Per - A-1169 -634

ISSN 0207

TARTU RIIKLIKU ÜLIKOOLI

OINTHISIDE

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ
ТАРТУСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ACTA ET COMMENTATIONES UNIVERSITATIS TARTUENSIS

634

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРИНАТОЛОГИИ

Труды по медицине

Per A-1169 -634

TARTU RIIKLIKU ÜLIKOOLI TOIMETISED
УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ
ТАРТУСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ACTA ET COMMENTATIONES UNIVERSITATIS TARTUENSIS
ALUSTATUD 1893.a. VIHIK 634 ВЫПУСК ОСНОВАНЫ В 1893.г.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРИНАТОЛОГИИ

Труды по медицине

Редакционная коллегия:

Ю.Аренд, Е.Васар (председатель), К.Гросс, К.Кырге, А.Ленцнер, Я.Рийв, Л.Таммеорг, А.Тимк, Л.Тяхепылд

Отв. редактор выпуска: К.Гросс



Ученые записки Тартуского восударственного университета. Выпуск 634.

СОВРЕМЕННИЕ ПРОЕДЕМЫ ПЕРИНАТОЛСТИИ.

Труди по медицине.

Та русском языке.

Тартуский государственный университет.

СССР, 2024СО, г. Тарту, ул. Фликооли, 18.

Ответственный редактор м. Гросс.

Корректоры Н. Чикалова, Г. Лийв.

Подписано к печати 12. 01. 1983.

ИВ 01016.

Рормат 60х90/16.

Бумага писчая.

Машинопись. Рогапринт.

Учетно-мадательских листов 9,9.

Печатных листов II,25.

Тираж 500.

Типография ТГУ, ЭССР, 2024ОО, г. Тарту, ул. Пялсона, 14.

ИТОГИ ИССЛЕДОВАНИЛ ПС ВОПРОСАМ ПЕРИНАТОЛОГИИ.

К.Я. Гросс, А.П. Калликорм Кафедра акушерства и гинекологии, Институт общей и молекулярной патологии Тартуского государственного университета

Вопросы перинатологии, перинатальной медицины весьма актуальны. Антенатальное наблюдение за состоянием плода, антенатальная охрана плода заслуживают все большего внимания акушеров. Известно, что течение жизни внутриутробного плода имеет определенное значение для дальнейшего развития. Стало известно, что в функциональной системе мать-плод есть сложные механизмы регуляции, обеспечивающие взаимодействие между материнским организмом и плодом.

Современная перинатология рассматривает те нарушения функциональной связи плода с внешней средой, которые наблюдаются при различных заболеваниях матери, при осложнениях беременности и являются причиной страданий внутриутробного плода, перинатальной смертности, нарушения последующего развития детей. При изучении внутриутробной патологии необходимо учитывать зависимость сложной функциональной системы мать-плацента-плод. Для понимания патогенеза нарушений состояния внутриутробного плода при заболеваниях матери необходимо учитывать, что в названной системе происходит разностороннее взаимодействие, характер которого может существенно измениться.

Перинатальная медицина развивается быстро. В известных границах уже возможна регуляция условий жизни внутриутробного плода. Однако это основывается на непосредственной диагностике отклонения от нормы в его состоянии. Стало известным то обстоятельство, что в снижении перинатальной смертности и заболеваемости новорожденных и детей большое значение имеет антенатальная диагностика и охрана плода. Таким образом, одной из основных задач перинатологии на сегодняшний день является разработка и внедрение методов контроля за состоянием внутриутробного плода.

Последние годы в Тарту проводятся совместные исследования по вопросам перинатологии сотрудниками кафедры акушерст-

ва и гинекологии и Института общей и молекулярной патологии ТТУ. Проводится комплексное исследование системы мать-пла-цента-плод в целях выявления перинатального риска. Уточнен ряд псказателей для диагностики состояния внутриутробного плода, недостаточности плаценты, т.е. фэто-плацентарной системы.

Для более интенсивного антенатального наблюдения плода беременных "высокого риска" перинатальной патологии нами организован в женской консультации специальный прием. Отепень риска определяется по Л.С. Персианинову с некоторыми дополнениями. По нашим данным, более интенсивного наблюдения требует примерно 25-30% из всех беременных, состоящих на учете в женской консультации.

В динамике определялись следующие показатели: уровень эстрогенов (I-4), гонадотропинов (5-8), коэффициент эстрогены/креатинин, уровень термостабильной щелочной фосфатазы (9-II). Определялась фоноэлектрокардиография плода с применением функциональных проб (I2-I5). Изучается характер и частота врожденных пороков развития (I6, I7). Разрабатывается клиническая антропометрия беременных (I8-20). Проведен анализ полученных данных с сопоставлением их с состоянием новорожденного.

Количество суммарных эстрогенов определялось по методу **F.**Grannia, R.Dickey в динамике во второй половине беременности. Одновременно определялся и креатинин по методу **Jaffe.** Был выявлен коэффициент эстрогены/креатинин.

Анализ полученных нами данных подтверждает, что определение эстрогенов является ценным методом диагностики состояния фето-плацентарной системы. По для пслучения правильной информации необходимо учитывать еще ряд моментов. По нашим данным, однократное определение экскреции эстрогенов является малоинформативным, так как индивидуальные колебания его содержания велики. Например, при неосложненной беременности (при низком риске) при сроке беременности 36-40 недель эти количества колебались в пределах 15,15-45,2 мг/24 ч.

Мы считаем, что подобные определения вполне оправданно проводить каждые 7-IC дней. Лишь многократные исследования на протяжении второй половины беременности позволяют сделать правильные выводы.

Следует подчеркнуть, что при определении эстрогенов каждая наблюдаемая подлежит индивидуальной оценке. Норма характеризуется постоянным повышением количества эстрогенов с нарастанием срока беременности. По нашим данным, количество эстрогенов до 30 недельной беременности в среднем равняется 10~мг/24~ч., в конце беременности — 23 мг/24 ч., соотношение более 1:2.

Замеченные отклонения от нормы мы распределили в следующие подгруппы:

- I. с нарастанием срока беременности наблюдалось повышение количества эстрогенов менее нормы (менее IC мг);
- 2. отмечаемые количества эстрогенов были ниже средних показателей. Наблюдалось некоторое повышение количества эстрогенов с нарастанием срока беременности;
- 3. с нарастанием срока беременности отмечалось повышение количества эстрогенов в пределах нормы, в конце беременности понижение экскреции эстрогенов. Отмечаемое количество эстрогенов было в пределах ІО мг/24ч 5,І мг/24ч.;
- 4. понижение эстрогенов в последние месяцы беременности до 5 мг/24 ч. и ниже.

Вольшинство наблюдаемых, у которых отмечались отклонения в экскреции эстрогенов, отнесены ко второй подгруппе. При сопоставлении данных состояния новорожденного при родах и динамике количества эстрогенов состояния новорожденного при родах и динамике количества эстрогенов у матери отмечалось, что прогностически более серьезными являются случаи, когда с нарастанием срока беременности выявлялись так называемые плоские кривые (I подгруппа) или понижение эстрогенов в конце беременности (3 и 4 подгруппа). Критическим считается количество эстрогенов 5 мг/24 ч. и ниже. Таксе количество эстрогенов свидетельствует об экстремальном состоянии плода или о его внутриутробной смерти.

Определение коэффициента эстрогены/креатинин показало и определенные сдвиги его с нарастанием срока беременности. При сроке беременности (риск низкий) до 30 недель Э/К оказался средним Э,І, при сроке 36-40 недель - I8,3, соотношение также I:2.

В группе повышенного риска отмечалось понижение коэффициента С/К. Например, у беременных при наличии нефропатии III степени в конце беременности (36-40 недель) средний коэффициент равнялся I2,0±2,65. Наблюдаемое количество эстрогенов и величина коэффициента Э/К в большинстве случаев совпадали. Мы пришли к выводу, что более информативным является определение эстрогенов и коэффициента Э/К для выявления фэто-плацентарной недостаточности.

Гонадотропины (ХГ, ПРЛ) определялись в сыворотке крови беременных женщин радиоиммунологическим методом с использованием стандартных наборов.

В группе здоровых женщин с низким риском перинатальной патологии в начале беременности отмечалось быстрое нарастание содержания $\lambda\Gamma$ в крови по мере увеличения срока беременности. Его пиковое значение отмечалось при сроке 8 недель – 15833,3 \pm 1774,8 нг/мл. После этого концентрация $\lambda\Gamma$ постепенно снижалась, при сроке 9-12 недель равнялась – 11131,8 \pm 1607,4 нг/мл (р < 0,01) и оставалась в период 16 недель до конца беременности более низкой и постоянной – 3216,9 \pm 929 – 3931,3 \pm 41,5 нг/мл. Значительного различия средней концентрации $\lambda\Gamma$ при указанных сроках не наблюдалось. С началом родовой деятельности содержание $\lambda\Gamma$ резко уменьшилось 1619 ± 483 ,6 нг/мл (р < 0,001).

При патологической беременности результаты определения АГ оказались иными. Отмечались следующие виды отклонений:

- I. умеренное понижение количества $X\Gamma$ в протяжении беременности:
- 2. значительное понижение количества $\lambda \Gamma$ в протяжении беременности;
- 3. колеолющийся уровень $\lambda\Gamma$ в виде легкого повышения и более значительное падение его;
- 4. легкое повышение количества $\lambda \Gamma$ в протяжении беременности.

Среди нашего контингента беременных высокого риска наиболее часто встречались отклонения в виде псиижения количества XI в протяжении беременности, т.е. I и 2 варианты стклонения. При количественных отклонениях уровня АГ отмечались у большинства наблюдаемых и отклонения в остальных нами проведенных исследованиях. Мы пришли к выводу, что повторное определение АГ в протяжении беременности является ценным тестом для выявления состояния фэто-плацентарной системы.

Не менее важно и определение ПРЛ в протяжении беременности в целях перинатальной диагностики. При неосложненной беременности самая низкая концентрация ПРЛ (1060-3738 € М/мл) отмечалась в первой половине беременности. Во второй половине беременности наблюдалось постоянное увеличение количества ПРЛ, достигая максимального уровня до родов (7446 € М/мл).

При осложненной беременности, т.е. при повышенном перинатальном риске регистрировались отклонения в виде повышения или понижения его количества в протяжении беременности. Та-

кие количественные отклонения ПРЛ являются прогностически более серьезными и требуют дальнейшего изучения.

Можно предполагать, что в перинатальной медицине исследования гонадотроннов открывают новое направление в диагностике дисфункции плаценты и в прогнозировании течения беременности и родов. В настоящее время мы продолжаем изучение гормональных сдвигов в период беременности.

Спределение активности термостабильной щелочной фосфатазы в сыворотке крови, как показывает наш спыт, может служить дополнительным прогностическим тестом определения состояния внутриутробного плода.

В перинатальной диагностике фонокардиография плода необходима. Результаты данного исследования можно распределить на три группы:

- I. признаки внутриутробной гипоксии в антенатальном периоде отсутствовали;
- 2. наблюдались признаки угрожающей гипоксии внутриут-робного плода;
- 3. наблюдалась выраженная внутриутробная гипоксия плода. Прогнозирование состояния новорожденного в I группе достигнуто у 66,7%, во II группе у 75,7% и в III группе у 82,6% обследованных. Последнее подтверждает необходимость одновременного проведения нескольких тестов в целях уточнения состояния внутриутробного плода.

Подводя итоги результатов изучения диагностического значения функциональных тестов для определения состояния внутриутробного плода, можно сделать внвод, что одновременно необходимо применять несколько диагностических методов, необходимо производить комплексное исследование системы матьплод. Только многостороннее определение состояния внутриутробного илода в динамике позволяет своевременно выявить отклонения от нормы. Беременные с высоким и повышенным риском перинатальной патологии подлежат более интенсивному наблюдению в женской консультации в протяжении всей беременности. Леобходимо шире внедрять новые методы диагностики в целях своевременного выявления перинатальной патологии и оказания необходимой помощи.

Лите ратура

- Гросс К.Я., Нурмисте Э.Б. Изучение выделения эстрогенов, 17-кетостероидов, креатинина при беременности. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та. Актуальные вопросы акуш. и гинек. Тарту, 1978, 59-64.
- 2. Гросс К.Я., Кыйв И.К., Синимя А.В., Нурмисте Э.Б. Диагностическая ценность определения эстрогенов и креатинина у беременных группы повышенного риска. -Проблемы гинекологии, физиологической и патологической перинатологии. Рига, 1981, 104.
- 3. Гросс К.Я., Кыйв И.К., Синимяэ Х.В. Эстрогенная активность беременных высокого риска и масса тела новорожденных. - Вопросы физической антропологии./Тезисы. Тарту, 1982, 29-30.
- 4. Гросс К.Я., Синимя х.В., Лейснер У.Т., кыйв И.К., Нурмисте С.Е. Оценка состояния внутриутробного плода у беременных повышенного риска. - Здравоохранение Советской Эстонии, 1982, 5, 327-329.
- 5. Кыйв И.К., Гросс К.Я., Калликорм А.П., Цильмер К.Я., Лааспере М.С. Динамика содержания хорионического гонадотропина в крови в течение физиологической беременности. - Здравоохранение Советской Эстонии, 1979, 5, 357-359.
- 6. Гросс К.Я., Каск В.А., Кыйв И.К., Калликорм А.П., Цильмер К.Я., Лааспере М.С. Уровень хорионического гонадотропина во время родов и в послеродовом периоде. — Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 508. Актуальные вопросы акуш. и гинек. Тарту, 1979, 71-74.
- 7. Гросс К.Я., Кыйв И.К., Каск В.А., Калликорм А.П., Цильмер К.Я. О диагностической ценности хорионического гонадотропина в акушерстве. Тезисы II Всесотаного съезда эндокринологов. 1981, 275-276.
- 8. Кыйв И.К., Гросс К.Я., Каск В.А., Калликорм А.П., Цильмер К.Я., Лааспере М.С. Содержание хорионического гонадотропина в крови при физиологической и патологической беременности. Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 508. Актуальные вопросы акуш. и гинек. Тарту, 1979, 66-69.

- 9. Лийвранд В.З., Яльвисте л.Я. Активность термостабильной щелочной фосфатазы в сыворотке крови при физиологической беременности и при патологии во время беременности. Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып.548. Тарту, 1980, 15-21.
- 10. Яльвисте х.Я., Лийвранд В.Б. Активность термостабильного изофермента щелочной фосфатазы в сыворотке крсви при поздних токсикозах беременности. - Тезисы докладов х съезда акуш.-гинек. ЭССР. Таллин, 1981, 49-50.
- II. Лийвранд В.Э., Яльвисте А.Я. Активность термостабильной щелочной фосфатазы в сыворотке крови при риске беременности. Тезисы докладов Х съезда акуш.-гинек. ЭССР. Таллин, 1981, 29/31.
- 12. Лейснер У.Т., Цуппинг. Применение фоноэлектрокардиографии для оценки состояния внутриутробного плода. Здравоохранение Советской Эстонии, 1979, 5, 379-382.
- ІЗ. Лейснер У.Т. Фонокардиографическая оценка состояния внутриутробного плода и состояние новорожденных. - Ныукогуде Ээсти Тервисхойд, 1981, 5, 326-329 (на эст. языке).
- 14. Лейснер У.Т., Кадастик Ю.Э., Лайнесте К.А. Атропиновый тест в оценке состояния фэто-плацентарного комплекса. Актуальные вопросы специализированной гинекологической помощи девочкам и подросткам. Тезисы. Тарту, 1981, 77-78.
- 15. Цуппинг Э.Э., Петерман Э.Х., Лейснер У.Т. Фонокардиографическая оценка состояния внутриутробного плода и состояние новорожденных. Факторы риска в акушерстве и гинекологии. Тезисы докладов X съезда акуш.-гинек. ЭССР. Таллин, 1981, 21-22.
- 16. Карлис М.Э. О врожденных пороках развития новорожденных. Тезисы докладов й съезда акуш.-гинек. ЭССР. Таллин, 1981, 99-100.
- 17. Карлис М.Э. Врожденные пороки развития по данным Тартуского клинического родильного дома. Ныукогуде Ээсти Тервисхойд, 1981, 5, 330-331 (на эст. языке).
- 18. Каарма Х.Т. Связь наружных размеров таза с остальными параметрами тела молодых женщин. - Проблемы гинекологии физиологической и патологической перинатологии. Рига, 1981, 43.
- 19. Каарма х.Т. Индекс Рорера и состав тела женщины. Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 548. Современные проблемы акуш. и гинек. Тарту, 1980, 100-104.

20. Каарма Х.Т. О прогнозировании антропометрических признаков у беременных женщин. - Тезисы докладов X съезда акуш.-гинек. ЭССР. Таллин, 1981, 52-53.

INVESTIGATIONS INTO SOME ASPECTS OF PERINATOLOGY

K. Gross, A. Kallikorm

Summary

The article presents the results of a complex study of the system mother-placenta-fetus undertaken to throw light on perinatal risks. The dynamics of the levels of oestrogens, gonadotropines (FRL, HCG) and thermostable alkaline phosphatase were established in pregnant women of high risk. The coefficient of oestrogens-creatinine was determined. Phono-electrography of the fetus was carried out together with the application of functional tests. The results were analysed and compared with the condition of the newborn. Criteria for diagnosing the condition of an intrauterine fetus were worked out.

In order to discover any pathology of the fetus-placenta system in time and to give the patients appropriate aid, all-round intensive check-ups of high-risk pregnant women are indispensable during the whole course of their pregnancies.

ATPOHUMOEJIM TECT B CHEMICE COCTORHUR ФЕТО-ПЛАЦИНАТАРНОГО КОМПЛЕКСА

У.Т. Лейснер, Ю.Э. Кадастик, Б.А. лейдо Кафедра акушерства и гинекологии Тартуского государственного университета

Причины возникновения внутриутробного страдания плода разнообразны и обусловлены нарушением обмена веществ в системе мать-плод. Различная акушерская патология может вести к нарушению маточно-плацентарного кровообращения, проницаемости плацентарного барьера и как следствие этого - к внутриутробной гипоксии плода /I-3/. Наибольшую инфермацию о состоянии внутриутробного плода дает изучение его сердечной деятельности с помощью использования функциональных проб, в том числе атропинового теста /3-6/.

А.Н. John I965 /6/ характеризует атропиновый тест как функциональную пробу для определения транспортной функции плаценты в последнем триместре беременности. По мнению Z.Musyczuk и R.Czekanovski, I977 /5/, с помощью атропинового теста можно оценить адаптационную способность внутриутробного плода при перенашивании беременности и получить инфермацию о нарушении функции плаценты раньше, чем используя другие методы исследования.

Атропиновый тест позволяет оценить не только транспорт атропина через плаценту, но и выявить ее функциональную не-достаточность. Механизм и действие атропина на плод заключается в блокаде рецепторов парасимпатической системы, что приводит к повышению активности адренергической системы и ускорению частоты сердцебиения плода /3-6/.

Целью настоящего исследования явилось изучение перехода через плаценту сернокислого атропина при газличной акушерской патологии, изучение влияния его на сердечную деятельность плода. В задачу исследования тходило выяснение достоверности характеристики состояния внутриутробного плода, полученной с помещью атропинового теста.

Атропиновый тест был проведен нами у 57 женщин в третьем триместре беременности. У 53 сболедованных беременных наблюдался поздний токсикоз (у 42 — нефропатия и у II — водянка

беременных) и у 4 - различная акушерская патология.

Сернокислый атропин (І мг) беременным вводили внутривенно в течение 3 минут в 20 мл 5%—ного раствора глюкозы. Частоту сердечных сокращений плода регистрировали фоно-электро-кардиографом ЭМП-2-ОІ сразу же после введения атропина на 5, 8, 10, 15, 20, 25 минуте в течение двух минут. При анализе кардиотахограмм учитывали среднюю частоту сердцебиения плода и внутриминутные колебания сердцебиения и их изменения после введения препарата, а также латентный период, т.е. время с момента введения атропина до начала реакции изменения сердцебиения. Во всех случаях наблюдений полученные кардиотахограммы сопоставляли с оценкой состояния новорожденных по шкале Апгара.

При нормальной положительной реакции латентный период не превышает 10 минут от начала введения атропина до начала тахикардии. Частота сердцебиения увеличивается на 10% или больше от ўсновой частоты сердцебиения, измеренной до атропинового теста.

У 7 беременных величина внутриминутных колебаний до атропинового теста сказалась меньше 2 уд./мин, т.е. наблюдались признаки внутриутробной гипоксии плода. В ходе атропинового теста отмечалась тенденция к монотонности ритма.

Нормальная (положительная) реакция сердцебиения плода на атропин наблюдалась у 42 беременных.

Беременность закончилась самопроизвольными родами у 39, операцией кесарева сечения у 3. 27 новорожденных родились в хорошем состоянии (оценка по шкале Апгара 8-IO баллов), I3 с признаками гипоксии (оценка по шкале Апгара 5-7 баллов), в одном случае наблюдалось мертворождение.

При патологической реакции латентный период превышал IO минут, реакция частоты сердцебиения плода на атропин отсутствовала или была слабо выраженной. Патологическая реакция наблюдалась у I5 беременных: из них у I2 роды закончились самопроизвольными родами, у 2 — наложением акушерских щипцов и у I — операцией кесарева сечения. Лишь 4 новорожденных родились в хорошем состоянии (оценка по шкале Апгара 8—9 баллов). У IO при рождении наблюдались признеки гипсксии (оценка по шкале Апгара I—7 баллов). I из новорожденных, родившийся в состоянии гипсксии, умер постнатально. У I беременной произошла интранатальная гибель плода.

Результаты атропинового теста находятся в прямой зависимости от тяжести позднего токсикоза. Высота систолического кровяного давления коррелируется положительно продолжительностью латентного периода (г = 0.474).

Таким образом, наши исследования показали, что сернокислый атропин проникает через плацентарный барьер и изменяет частоту сердцебиения плода, т.е. является показателем транспортной функции плаценты. Атропиновый тест может быть использован в комплексе с другими методами исследования для выявления ранних стадий гипоксии плода. Проведение атропинового теста показано при позднем токсикозе беременных, когда часто встречается недостаточность плаценты.

Лите ратура

- І. Гармашева Н.М. Плацентарное кровообращение. Л., 1967.
- 2. Персианинов Л.С., Ильин И.В., Савельева Г.М., Карпман В.Л., Червакова Т.В. Ссновы клинической кардиологии плода. М., 1967.
- 3. Бакулева Л.П., Нестерова А.А. Влияние сернокислого атропина и эуфиллина на сердечную деятельность плода при осложненном течении беременности. - Акуш. и гин., 1975, II, 34-37.
- 4. Hellmann, L. M., Morton, G.W., Tolles, W.E., Wallach, E.E., Pillisti, L.P. An analysis of the atropine test for placental transfer in 28 normal gravidas. Am J. Obstet. Gynecol., 1963, 87, 650-661.
- 5. John, A.H. Placental transfer of atropine and the effect on foetal heart rate. Brit, J. Anaesth., 1965, 37,57 60.
- Musýczuk, Z., Czrkanowski, R. Dynamische teste bei der Plazentainsuffizienz. Zbl. Gynäkol., 1977, 99, 12,748-754.

THE ATROPINE SULFATE TEST FOR THE FUNCTIONAL DIAGNOSIS OF THE FETO-PLACENTAL SYSTEM

U. Leisner, U. Kadastik, V. Heido

Summary

The article presents investigation data on fetal cardiac palpitation before and after the administration of atropine sulfate to 57 pregnant women with various symptoms of obstetrical pathology. In cases of positive test results the fetus responds with tachycardia following atropine administration, which testifies to normal atropine transport from mother to fetus and to the normal placental function.

Administration of atropine sulfate in combination with other methods can be used as a test for early detection of latent fetal hypoxia and early placental insufficience.

K BOIIPOCY JIAKTALIMIN IN TOMEPANTHOCTIN K TUROKOBE CPENIN ALEHUNH BUCP

И.А. Калитс, У.Т. Лейснер

Тартуский республиканский противозобный диспансер, кафедра акушерства и гинекологии Тартуского государственного университета

Лактация у женщин обусловливается в основном нейро-гормональными факторами /I/.

Кроме нейрогормональных на лактацию оказывают влияние и другие факторы, в том числе различные заболевания, среди которых немаловажное значение имеет сахарный диабет. Почти все исследователи отмечают недостаточную лактацию у родильниц, болеющих сахарным диабетом /2, 3/. В связи с этим большой интерес представляют данные о характере лактации в стадии предиабета и на ранних этапах нарушения глюкозотолерантности. Литературные данные по этому вопросу малочисленны. Е. Goth (1969) /6/ отмечает, что гиперлактация является характерным признаком предиабета.

Задачей настоящего исследования явилось изучение зависимости глюкозотолерантности от продолжительности и интенсивности лактации среди женщин в ЭССР.

Нами проведена проба на толерантность к глюкозе (ППТ) у 4213 рожавших женщин при помощи нагрузки глюкозой 50 г на I м² площади тела. Сахар крови определялся натошак, через один и два часа после нагрузки. Оценка ПТТ проводилась по общепринятым критериям /4/, исследовались продолжительность и интенсивность лактации среди этих женщин.

При оценке интенсивности лактации мы исходили из следующих критериев /5/:

- I. нормогалактия у матери продуцируется достаточное количество молока для кормления ребенка;
- 2. гипергалактия после достаточного кормления ребенка мать еще сцеживает остающиеся излишки молока;
- 3. гипогалактия у матери продуцируется недостаточное количество молока.

Результаты ПТГ у рожавших женщин в зависимости от продолжительности первой лактации приведены в таблице I и лактации после вторых родов в таблице 2.

Таблица I Результаты ПТТ у рожавших женщин в зависимости от продолжительности I лактации

Тип				Продолжи	тельност	ь лактап	ии в ме	сяцах		
NTT	2		3	3 6		7 IO		II		ro
	число	%	число	%	число	%	число	%	число	%
Н	845	83,9	I302	87,9	68I	84,6	748	81,3	3576	84,8
C	95	9,4	I2 3	8,3	76	9,4	97	I0,5	391	9,3
Л	37	3,7	3 7	2,5	26	3,2	34	3,7	I34	3,2
M	30	3,0	19	1,3	22	2,7	41	4,5	II2	2,7
Boero	1007	100,0	I48 I	100,0	805	100,0	920	100,0	4213	100,0

Обозначения: Н - нсрмальная

С - сомнительная

 ${\tt Л}$ - диабетическая латен**т**ная

М - диабетическая манифестная

Результаты ПТГ у рожавших женщин в зависимости от продолжительности II лактации

5 70			Продол	кительно	сть лак	гации в і	месяцах		
Tun HTT	2		3	3 6		IO	II		
	число	%	число	%	число	%	число	%	
Н	5 <u>I</u> 7	85,I	813	87,6	422	82,I	5 2 5	80,9	
C	51	8,4	82	8,8	60	II,7	82	I2,6	
Л	24	4,0	19	2,1	18	3,5	17	2,6	
M	I 5	2,5	14	I,5	14	2,7	25	3,9	
Boero	607	I00,0	928	I00,0	514	I 00,0	649	I00,0	

Анализ продолжительности лактации при первых родах показал, что до двух месяцев полностью или частично вскармливают своих детей грудью 23.9%, от 3 до 6 месяцев — 35.2% и более 6 месяцев — 40.9% матерей.

После вторых родов соответственно 22,5%, 34,4% и 43,4%. Более продолжительная лактация — II месяцев и более отмечалась после вторых родов несколько чаще (24,1%) по сравнению с первыми родами (21,8%).

Сравнение результатов ПТТ в зависимости от продолжительности лактации при первых родах показывает, что при меньшей продолжительности лактации (до 2 месяцев) выявление диабетических сахарных кривых довольно высокое — 6,7%. При продолжительности лактации от 3 до 6 месяцев выявляемость оказалась наименьшей — 3,8%. С повышением продолжительности лактации от 7 до 10 месяцев количество диабетических ПТТ вновь повышается — 5,9%. Наивысшей оказалась выявляемость сахарного диабета (8,3%) при продолжительности лактации II месяцев и более (табл. I). Аналогичное соотношение в выявляемость сахарного диабета в зависимости от продолжительности лактации отмечено нами также при вторых родах (таблина 2).

Результаты ПТТ в зависимости от интенсивности І-ой лактации приведены в таблице 3 и 2-ой лактации - в таблице 4.

При анализе интенсивности лактации выявилось, что при первых родах гипогалактия наблюдалась у 35,6%, нормогалактия у 42,9% и гипергалактия у 21,5% матерей. Достоверной разницы в смысле выявления сахарного диабета в зависимости от интенсивности первой лактации нами не наблюдалось (табл. 3). Не отмечалось зависимости между интенсивностью лактации и нарушением глюкозотолерантности после вторых родов (таблица 4).

Известно, что роды крупным плодом являются одним из признаков всех стадий сахарного диабета /3, 4/. В срязи с этим мы провели анализ продолжительности и интенсивности лактации в зависимости от веса первого ребенка при рождении. Достоверной зависимости между весом новорожденного при рождении и продолжительностью и интенсивностью лактации нами не выявлено. Однако следует отметить, что более продолжительная лактация (ІІ месяцев и более) наблюдалась несколько чаще при малом весе новорожденного (до 2500 г) – 28,4% и крупным плоде (вес более 4500 г) – 28,0%.

При изучении интенсивности первой лактации выяснилось, что при малом весе новорожденного (до 2500 г) наблюдалась

		Интенсивность лактации									
Tan HTT	гипога	лактия	нормога	алактия	гиперга	гипергалактия					
	число	K	число	%	число	%					
Н	1287	85,8	1521	84,2	768	84,6					
C	129	8,6	I76	9,7	86	9,5					
JI	51	3,4	57	3,2	26	2,9					
1	33	2,2	52	2,9	27	3,0					
Есего	I 500	100,0	1806	100,0	907	100,0					

Табдица 4
Результаты ПТТ у рожавших женщин в зависимости от интенсивности
II дактации

Тип ПТТ		NH:	генсивност	ь лактации	,		
INII IIII	runora	лактия	нормога	элактия	гипергалактия		
	число	%	число	%	число	%	
Н	810	86,9	988	82,8	479	83,6	
C	79	8,5	I35	II,3	6 I	IO, 6	
Л	26	2,8	38	3,2	14	2,4	
M	17	I,8	32	2,7	19	3,3	
Bcero	932	100,0	1193	100,0	573	100,0	

чаще гипогалактия (43%), по сравнению с крупным плодом (свыше 4500 r) (38.5%).

Гипергалактия чаще наблюдалась при крупном плоде (29,6%) по сравнению с новорожденным малого веса (16,6%).

Таким образом, на основании вышесказанного можно сделать вывод, что прямой корреляции между нарушением глюкозотолерантности и характером лактации среди женщин ЭССР нами не выявлено.

Лите рату ра

- I. Колодина Л.Н., Гранаш Л.Н. Гиполактация. Акуш. и гин., 1975, I, 55-58.
- 2. Грязнова И.М., Второва В.Г. Бедение беременности и родов при сахарном диабете. Акуп. и гин., 1974, 5, 58-62.
- 3. Романова Е.П. Беременность и роды при сахарном диабете. В кн.: Актуальные проблемы диабетологии./Под ред. Е.А. Васюковой. М.: Медицина, 1972, 221-241.
- 4. Методические указания по активному выявлению больных сахарным диабетом. - Пробл. эндокринол., 1976, 2. 109-113.
- 5. Штерн И.А. Физиология и патология новорожденного. Руководство по акушерству и гинекологии. Т. Ш., книга І.М., 1964. с. 669.
- Goth, E. Pathophysiologie und klinik der Fettsucht. Akademiai Kiado. Budapest, 1969.

LACTATION AND TOLERANCE OF CARBOHYDRATES BY WOMEN IN THE ESTONIAN SSR

I. Kalits, U. Leisner

Summary

The authors studied the results of the oral glucose tolerance test in 4213 parous women in relation to the intensity and duration of their first and second lactation.

The investigation revealed a higher incidence of abnormal oral glucose tolerance in the case of prolonged lactation (II months and more). Prolonged lactation was detected in the case of small birthweight and overweight babies.

Direct relations between tha character of lactation and the abnormalities snown by the oral glucose tolerance test were not found.

АКТИВНОСТЬ ТЕРМОСТАБИЛЬНОЙ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ПОЗДНИХ ТОКСИКОЗОВ БЕРЕМЕННЫХ В СВЯЗИ С РИСКОМ БЕРЕМЕННОСТИ

Х.И. Яльвисте, В.Э. ЛийврандКафедра акушерства и гинекологииТартуского государственного университета

Данные литературы свидетельствуют о большой важности изучения активности термостабильной фракции щелочной фосфатазы, срганоспецифического фермента плаценты — ТШФ при осложненном течении беременности, особенно при поздних токсикозах беременных.

Ряд авторов /12/ пришел к выводу, что уровень активности ТЩФ при токсикозах повышен. К.Н. Stark с соавторами /I3/, исследуя 147 женщин с токсикозами, установил при чистом токсикозе повышенную активность ТЩФ в последнем триместре, но при сочетанном токсикозе на фоне гипертонической болезни снижение активности фермента. При легких формах токсикоза не наблюдали отклонений от нормы содержания ТЩФ, при средних и тяжелых формах констатировали рост активности энзима /6/. В серийных исследованиях при тяжелых формах токсикозов и при гипертонической болезни установили повышенную активность ТЩФ в 45% случаев /II/. При преэклампсии наблюдалось резкое повышение содержания фермента /5, I5/. По данным R.J. Hunter /7/, при 143 тяжелых токсикозах констатировалось повышение активности энзима 2-3 недели до появления клинических признаков нефропатии и 4-6 недель до появления преэклампсии. Некоторые авторы /8/ наблюдали сдвиги содержания ТЩФ в обоих направлениях (ниже и выше состветствующей нормы физиологической беременности) при поздних токсикозах. Единичными торами /9/ установлена только низкая активность ТЩФ при токсикозах. Ряд авторов /ІО, І4/ не могли констатировать щественного различия активности фермента, сравнивая с данными при физическом течении беременности.

Советские авторы С.М. Пракаш Багга, Е.Д. Муллик, С.Ф.Тарасов /3/ всегда наблюдали увеличение активности ТЩФ при поздних токсикозах. Е.А. Жантиева, А.Б. Ьенедиктова, S.M.Федер /I/ и Е.М. Жантиева и В.Г. Колодко /2/ при тяжелых формах нефропатии и гипертензии установили резкий ранний (до 35 нед.) подъем и последующее снижение кривой активности ТЩФ в снворотке крови. Авторы наблюдали резкое возрастание активности фермента, часто за I-4 недели до клинических проявлений выявлялось нарушение состояния плода. Поэтому они рекомендовали определять активность фермента еженедельно, особенно в последнем триместре, а в некоторых случаях и дважды в неделю. Авторы этой статьи /4/ в своей предыдущей работе установили снижение активности фермента при токсикозах в 2 раза чаще, чем увеличение.

Цель настоящего исследования заключалась в изучении диагностической ценности определения концентрации ТЩФ для раннего выявления дисфункции плаценты у беременных с различными формами токсикозов. Принимая во внимание разноречивость литературных данных, были обследованы 214 беременных женщин с различными формами поздних токсикозов беременных: моносимптомный токсикоз — 36 беременных, полисимптомный токсикоз — 92 беременных и сочетанный токсикоз — 86 беременных. Контингент токсикозов по формам распределяется следующим образом:

гидропс беременных (36), нефропатия I степени (68), нефропатия II степени (I4), нефропатия III степени (6), преэклампсия-эклампсия (4), гипертоническая болезнь (4I), пиелонефрит (39), заболевания почек (6).

Контрольная группа состояла из 378 здоровых женщин с физиодогическим течением беременности.

Для определения активности ТПФ в сыворотке крови пользовались модифицированным методом Боданского, когда субстратом является бета-глицерофосфат натрия. Прибавление молибдата в ходе реакции и в качестве восстановителя аскорбиновой кислоты дает синий цвет. Интенсивность синего цвета изменяется на основании показателей экстринкции ФЭК-а при помощи фильтров & 8. Активность ТПФ в сыворотке крови измерялась после инактивации термолабильных изоферментов путем инкубации сыворотки крови в водной бане при 65°С в течение 5 минут. Результати вычислялись на основе соответствующей формулы. Во всех исследуемых группах определяли риск беременности по Персианинову (0-9, 10-19, 20 и больше баллов).

Таблица I Активность ТЩФ в сыворотке крови при поздних токсикозах беременных в различные сроки беременности

Vooronopouriog province	Число	Активность ТЩФ в различные сроки беременности								
Исследованная групп а	наблю- дений	21-24	25 -2 8	29–32	33-36	37-40	4I и более			
Гидропс	36	I,97 <u>+</u> 0,08	0,9I <u>+</u> 0,I	0,15±0,0I	I,26±0,5	2,28±0,06	2,34±0,7			
Нефропатия І	68	0,36 <u>+</u> 0,05	0,88 <u>+</u> 0,09	I,08±0,05	I,96±0,07	2,II±0,I	2,76±0,08			
Нефропатия П	14	_	_	2	3,4I±0,2	3,83 <u>+</u> 0,2	6,69 <u>+</u> 0,3			
Нефропатия Ш	6	_	-	_	2,60±0,4	I,93±0,3	I,26±0,2			
Преэклампсия— эклампсия	4	-	-	2,I7±0,I	_	5,I3 <u>+</u> 0,2	_			
Гипертоническая болезнь	41	0,92 <u>±</u> 0,07	0,65 <u>±</u> 0,09	2,70±0,05	I,32±0,04	2,0 ±0,03	0,95±0,05			
Пиелонефрит	39	0,70 <u>+</u> 0,06	0,91 <u>+</u> 0,02	I,88 <u>+</u> 0,08	I,64±0,05	I,38 <u>+</u> 0,04	I,45±0,06			
Заболевания почек	6	0,18 <u>+</u> 0,2	-	2,2I±0,I	_	3,I4±0,I	-			
Физиологическ ая береженность	378	0,74+0,02	0,73+0,4I	I,06+0,03	I,66+0,0I	2,88+0,0I	2,10+0,03			

Результаты проведенного исследования представлены в таблице № I.

Анализ результатов показал, что при физиологической беременности активность ТШФ в сыворотке крови беременных нарастает непрерывно до родов. В группе водянки беременных активность ТШФ показывает резкое снижение в 29-32 последующим повышением норм в конце беременности. При нефропатии I степени прогрессирующее увеличение активности фермента начинается с 25 недели, но не достигает нормы в конце беременности. Таким образом, при токсикозах с более легким клиническим течением показатели активности ТЩФ в последнем лунарном месяце остаются ниже нормы (сравнивая с нормальной беременностью). При более тяжелых формах токсикозов латия II степени, преэклампсия-эклампсия) активность ТШФ показывает выраженное увеличение в третьем триместре. В некоторых случаях тяжелых форм токсикозов (нефропатия Ш степени) были выявлены более низкие уровни ТЩФ, причем кульминацию содержания фермента наблюдали ранее 33-37 недели беременности.

При сочетанных токсикозах на фоне гипертонической болезни и пиелонефрите пик активности ТШФ с последующим снижением начинается еще раньше (на 29-32 нед.), чем при нормальной беременности.

В процессе наблюдений установлено, что при токсикозах активность Піф указивает на сдвиги в обоих направлениях выше и ниже нормы физиологической беременности по сравнению с состветствующей неделей нормальной беременности. Изменения были выражены более ярко в группах высокого (более 10 баллов) и чрезвычайного высокого (свыше 20 баллов) риска по сравнению с общим контингентом токсикозов (см. табл. 2).

Имеются предположения, что повышенная активность ТШФ указывает на компенсаторную функцию плаценты, а пониженная активность — на начинающуюся недостаточность, очень резкие колебания в одном направлении указывают на дисфункции плаценты и повышенный рист состояния плода.

Таблица 2 Активность $\text{ТП}\Phi$ в сыворотке крови при различных формах токсикозов высокого риска по сравнению с физиологической беременностью (в %-х)

7/	Риск IO баллов _	Активность ТШФ при токсикозах (%)					
Исследуемая группа	и больше (%)	в норме	више нормы	ниже нормы			
Гидропс	47,3	II,8	29,4	58,8			
Нефропатия I	58,8	I7,5	30,0	52,5			
Нефропатия П	92,8	_	6I , 5	38,5			
Нефропатия Ш	100,0	_	33,3	66,7			
Iреэлампсия-эклампсия	100,0	-	100,0	_			
л. гипертон.	53,6	9,I	27,3	63,0			
Імелонефрит	42,6	II,I	27,8	6I,I			
Заболевания почек	I6.6	100.0	_	_			

Лите ратура

- I. Жантиева Е.М., Бенедиктова А.Б., Федер З.М. Акуш. и гинек., 1978, 9, 17-21.
- 2. Жантиева Е.М., Колодко В.Г. Акуш. и гинек. 1980, I2, 33-35.
- 3. Пракаш Багга О.М., Муллик В.Д., Тарасов О.Ф.
- 4. Яльвисте X.И., Лийвранд В.Э. Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, 476, Тарту, 1978, 41-46.
- Benster, B. J. Obstet. Gynaecol. Brt. Cwlth, 1970, 77, 990 - 993.
- 6. Elder, M.G. Am. J. Obstet. Gynecol. 1972, 113, 833-837.
- 7. Hunter, R.J., Pinkerton, J.H.M., Johnston, H. Obstet. Gynecol. 1970, 36, 536-546.
- 8. Janisch, H. Zbl. Gynäkol. 1972, 94, 22-27.
- Lee, A.H., Lewis, P.L. Am. J. Obstet. Gynecol., 1963, 87, 1071.
- 10. Lieser, H., Tietze, K.W., Rathgen, G.H. Geburtshilfe u Frauenheilk., 1973, 33, 5, 395-400.
- 11. Quigley, G.J., Richards, R.T., Shier, K.J. Am. J. Obstet. Gynecol. 1970, 106, 304-351.
- 12. Székely, J.A., Kovács, Cs., Than, G., Pulay, T. Zernik, F., Vereczkey, G., Szabo, I. Zbl. Gynäk., 1971, 47, 1620-1625.
- 13. Stark, K.H., Nobel, H.J., Kyank, H., Neumayer, E. Towe, J., Dässler, C.G. Zbl. Gynäk., 1976, 96, 795-804.
- 14. Tatra, G., Caucig, H., Seidl, A. Geburtshilfe, Frauenheilkd., 1972, 32, 336-339.
- 15. Watsen, D., Weston, W., Paster, R. Enzymol. Biol. Clin., 1965, 5, 25-28.

THE ACTIVITY OF BLOOD HEAT-STABLE ALKALINE PHOSPHATASE IN VARIOUS TOXAEMIAS OF PREGNANCY

H. Jalviste, V. Liivrand

Summary

Data on the blood levels of heat-stable alkaline phosphatase - HSAP - are presented for 214 pregnant patients with various clinical forms of late-pregnancy taxaemias (control-group 378 healthy pregnant women). Serum HSAP determinations were made by the method of Bodansky.

The results of the investigation showed that the levels of HSAP were increased or decreased in comparison with the normal pregnancy values. The variation of the HSAP-values was more considerable in the case of severe clinical forms of toxaemias. The culmination of the HSAP-levels was recorded earlier than in normal pregnancy (from 33 to 37 weeks). In the case of normal pregnancy a curvilinear rise in serum HSAP was observed as the pregnancy progressed. In combined forms of toxaemias based on chronic hypertension and pyclonephritis the culmination of HSAP-activity was seen still earlier (from 29 to 32 weeks) with a following decrease in values.

Thus the HSAP-activity has been shown to reflect the placental function in different clinical forms of toxaemias and therefore its determination helps to assess the feto-placental condition.

АКТИВНОСТЬ ТЕРМОСТАБИЛЬНОЙ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ И ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ НОВОРОЖДЕННОГО В СВЯЗИ С РИСКОМ БЕРЕМЕННОСТИ

В.Э. Лийвранд, Х.И. Яльвисте Кафедра акушерства и гинекологии Тартуского государственного университета

Исследуя различные патологии беременности, ряд авторов пришел к выводу, что определение активности термостабильной щелочной фосфатазы— $T \mathbb{H} \Phi$ имеет клиническое значение для диагноза и прогноза функции плаценты и развития плода /I, \gtrsim , 3/, но мнение других /4-II/ — противоположно.

Нами обследованы 940 беременных, из них с генитальной патологией было II8 беременных, с экстрагенитальной патологией — 230 беременных и с поздними токсикозами — 2I4 беременных. Контрольная группа состояла из 378 беременных.

В группе генитальной патологии обследовались женщаны со следующими диагнозами: угрожающее прерывание беременности (42), недонашивание (5) и перенашивание (23) беременности, предлежание плаценты (10), преждевременная отслойка плаценты (1), двойня (6), гипотрофия плода (5), гипоксия плода (8), аномалия развития плода (5), рубец на матке (9), миома матки (9).

Группу экстрагенитальной патологии составили следующие диагнози: сердечно-сосудистые заболевания (31), гипотония (II), анемия (97), резус-несовместимость (41), предиабет (28), сахарный диабет (4), адипоситас (9) и иная экстрагенитальная патология (9).

В группе токсикозов обследовали различные формы токсакозов: гидропс беременности (36), нефропатия I степени (58), нефропатия П степени (I4), нефропатия Ш степени (6), греэклампсия-эклампсия (4), гипертоническая болезны (41). пиелонефрит (39) и заболевание почек (6).

При определении активности ТЩФ использовался модифицированный метод Боданского с нагреванием сыворотки косвит ры 65°С в течение 5 мин. для инактивирования термовабильных изоферментов. Метод базируется на оценке освоеждающегося фосфата. Субстратом является катриевый оста-глимеров со это

Результат вычисляется из показателей экстинкции ФЗК-а по соответствующей формуле.

Риск беременности определяли по модифицированной классификации Персианинова (0-9, 10-19, 20 и выше баллов).

Результаты исследований представлены в таблицах I и 2, где показано ретроспективное сравнение оценки состояния новорожденных по шкале Апгара и веса тела с активностью ТЩФ в сыворотке крови в различных группах риска беременности в порядке недель беременности при различной патологии беременности.

Установлено, что если при физиологической беременности активность ТШФ показывает непрерывный рост до родов, то почти во всех группах патологии беременности высокого риска (ІО баллов и больше) отмечаются в общем как повышенная, так и пониженная активность фермента. При более тяжелых формах патологии высокие показатели ТШФ выявляются по времени раньше, а низкие — позже.

Оченивая состояние новорожденных в зависимости от степени риска, отмечали, что при высоком риске беременности средний показатель веса тела был ниже и индекс Апгара ниже, чем в группе низкого риска.

Большой интерес представляло ретроспективное сравнение оценки состояния новорожденных по шкале Апгара с активностью ТПФ в снворотке крови беременных. Как видно из табл. I, в группе низкого риска (0-9 баллов), хорошее состояние новорожденного (оценка по шкале 8-IO баллов) сочеталось с колебаниями активности ТПФ, не выходившими за пределы нормы. Это указывает на отсутствие существенных изменений продукции плаценты термостабильного изофермента. При оценке состояния новорожденных по шкале Апгара 5-7 баллов наблюдалось повышение активности ТПФ от 39 до 4I и более недель беременности, имеющее, по-видимому, компенсаторный характер.

Как видно из табл. I, в группе высокого риска (10-19 баллов) при Апгаре 8-10 баллов активность ТЩФ определялась также почти в пределах нормы физиологической беременности. При Апгаре 5-7 баллов активность ТЩФ оставалась ниже нормы при сроке от 37 до 40 недель беременности. В то же время при Апгаре 0-5 баллов активность ТЩФ имела значительно повышенны показатель.

При чрезмерном высоком риске (20 и больше баллов) при Ангаре 8-10 баллов были установлены как повышенная, так и пониженная активность фермента. При Ангаре ниже 7 баллов

Таблица I Ретроспективное сравнение оценки состояния новорожденных по шкале Апгара с активностью ТЩФ сыворотки крови в группах риска беременных

Срок беремен. в неделях	Оценка по шкале Апгара			Активно Рисн 0-9	Физилогическая беременность				
I	:	2	;	3	:	4	:	5	: 6
		0-4				-		I,78±0,I5	-
20–28		5-7		0,38 <u>+</u> 0,04		0,68±0,07		I,63±0,08	-
		8-10		I,02±0,02		0,73±0,05		-	0,73±0,04
		0-4		3,85±0,05		0,57±0,I0		I,07±0,07	_
29-32		5-7		I,18±0,03		I,04±0,05		2,64±0,04	
		8-10		I,57±0,02		I,0I±0,02		I,37±0,05	I,06±0,02
		0-4		_		_		I,42±0,I0	-
33-36		5-7		I,84±0,06		2,47+0,08		3,68±0,08	-
	-	8 - I0		I,48±0,03		2,69±0,05		0,54±0,05	I,66±0,0I

Продолжение табл. І

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6
		0-4		-		$3,82\pm0,12$		3,47±0,09		-
37–38		5-7		I,73±0,02		I,57±0,07		3,06 <u>+</u> 0,05		-
		8-10		I,39±0,04		2,04±0,05		3,26±0,03		2,01 <u>+</u> 0,01
		0-4		-		-		2,8I±0,I2		_
39-40		5-7		3,II <u>+</u> 0,0I		I,72±0,04		I,24±0,07		_
		8 - I0		2,22 <u>+</u> 0,02		2,43±0,05		2,63±0,04		2,88 <u>+</u> 0,0I
		0-4		-		4,24 <u>+</u> 0,09		0,26±0,07		_
I и больше		5-7		4,52 <u>+</u> 0,05		3,07±0,06		I,26±0,08		-
		8 - I0		2,64±0,04		I,70±0,04		-		2,I0±0,03

Таблица 2
Ретроспективное сравнение оценки масси новорожденних с активностью
Тііф сиворотки крови в группах риска беременных

Срок беремен. в неделях	Масса ново- рожденных		Активность ТЩФ (ед. Боданского) Риск беременности в баллах					
подолья	ponta o ministr	0-9	10-19	20 и больше				
I	: 2	: 3	: 4	; 5	: 6			
	до 2500	-	_	_	-			
20-28	2500-4000	I,36±0,07	0,82 <u>+</u> 0,05	I,66±0,10	0,73±0,04			
	4000 и больше	-	0,63±0,08	I,16 <u>+</u> 0,05	_			
	до 2500	I,I0 <u>+</u> 0,05	I,59 <u>+</u> 0,06	I,92 <u>+</u> 0,08	-			
29-32	2500-4000	I,94 <u>+</u> 0,06	0,99 <u>+</u> 0,02	0,71 <u>+</u> 0,06	I,06 <u>+</u> 0,02			
	4000 и больше	0,91-0,03	I,4I-0,12	_	-			
	до 2500	I,58 <u>+</u> 0,08	2,19 <u>+</u> 0,06	2,26±0,09	_			
33–36	2500-4000	I,56±0,03	2,79±0,03	2,53±0,05	I,66±0,0I			
	4000 и больше	I,86±0,05	I,45±0,04	0,78±0,I4	-			

Продолжение табл. 2

I	<u>:</u> 2 :	3	4	: 5 :	6
	до 2500	-	_	2,56-0,18	-
37–38	2500-4000	I,50 <u>+</u> 0,06	I,87±0,03	3,25±0,04	2,01 <u>+</u> 0,01
	4000 и больше	-	2,3I±0,05	3,32 <u>+</u> 0,08	-
	до 2500	-	-	-	-
39-40	2500-4000	I,43±0,04	I,93±0,02	-	2,88 <u>+</u> 0,0I
	4000 и больше	4,40±0,07	2,56±0,06	2,09 <u>+</u> 0,09	_
	до 2500	_	-	-	_
I и больше	2500-4000	3,24 <u>+</u> 0,04	2,33±0,0I	-	2,10±0,03
	4000 и больше	2,95±0,03	2,20±0,04	I,9I±0,I2	-

сначала наблюдалось (от 20 до 38 недель) повышение активности ТЩФ, затем - понижение. Это можно рассматривать как истощение компенсаторных возможностей плаценты.

Так как щелочная фосфатаза принимает активное участие в процессах метаболизма, несомненный интерес представляло сравнение массы плода при рождении с величиной активности фермента в крови матери. Наши данные представлены в таблице 2 с подразделениями на 3 группы:

масса новорожденных до 1500 r; масса новорожденных от 2500-4000 r; масса новорожденных больше 4000 r.

Установлено, что при массе плода ниже 2500 г во всех группах риска активность ТЩФ была повышена, особенно в группе чрезвичайно высокого риска. При риске больше 20 баллов во всех весовых группах активность ТЩФ повышена.

Таким образом, результаты проведенного исследования свидетельствуют о наличии выраженных сдвигов активности ТЩФ в сыворотке крови женщин с осложнениями беременности при нарушении состояния и развития плода и новорожденного. Поэтому в клинической практике определение активности ТЩФ в сыворотке крови женщин при риске беременности может быть использовано для оценки состояния фето-плацентарной системы наряду с исследованием плацентарных гормонов.

Лите рату ра

- Грановская Т.Н., Кирюшеннов А.П. Акуш. и гинек., 1982,
 38-40.
- 2. Жантиева Е.М. Бенедиктова А.Б., Федер З.М. Акуш. и гинек., 1978, 9, 17-21.
- 3. Жантиева Е.М., Колодко В.Г. Акуш. и гинек., 1980, 12, 33-35.
- 4. Bognar, Z., Bognar, E. Zbl. Gynäk., 1975, 5, 271-275.
- Curzen, P., Varma, R.J. Obstet, Gynaec. Brit. Cwlth, 1971, 76, 686-689.
- Holtorff, J., Justus, B., Meissner, D., Heinrich, H.
 Zbl. Gynäk., 1973, 31, 1057-1067.
- 7. Houston, R.G. Mediz. Labor. (Stuttgart), 1971, 24, 7, 159-164.

- 8. Hunter, R.J., Pinkerton, J.H.M., Johnston, H. Obstet. Gynec., 1970, 36, 536-546.
- 9. Janisch, H. Zbl. Gynäk., 1972, 94, 22-27.
- Lieser, H., Tietze, K.W., Rathgen, G.H. Geburtsh. u. Frauenheilk., 1973, 33, 5, 395-400.
- Quigley, G.J., Richards, R.T., Shier K.J. Am. Obstet, Gynec. 1970, 106, 304-351.

THE ACTIVITY OF HEAT-STABLE ALKALINE PHOSPHATASE
WITH EVALUATION OF THE NEWBORN'S STATE IN CASES OF
HIGH-RISK PREGNANCY

V. Liivrand, H. Jalviste

Summary

Prognostic criteria have been elaborated for prenatal evaluation of the state of the newborn in the case of high-risk pregnancies by determining the activity of heat-stable alkaline phosphatase - HSAP - in the blood of women with a high risk.

The HSAP-investigation using the method of Bodansky was carried out in the cases of 940 pregnant women: 118 with genital and 230 with extragenital pathology, 214 with late toxaemias and 378 with a normal course of pregnancy.

The results revealed that in the low-risk group with a good Apgar mark the HSAP-activity was within normal limits. In the high-risk group with Apgar 8 - 10 the HSAP-activity was mostly within normal boundaries, but at Apgar scale 7 and lower the HSAP-activity showed values outside the normal limits. At extremely high risk (more than 20) HSAP-activity varied in both directions, with a culmination relatively early in pregnancy.

Evaluating the birth weight of newborn infants by means of the HSAP-activity in different risk groups a considerable increase in the HSAP-activity was found in babies, whose birth weight was lower than 2500 g. At extremely high risk the HSAP-activity increased in all weight-groups.

Thus abnormal elevations with following decreases of HSAP not only confirm, but - more importantly - predict failing placental function.

ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕМОГЛОБИНА И СЫВОРОТОЧНОГО ЖЕЛЕЗА НА ПРОТЯЖЕНИИ БЕРЕМЕННОСТИ

Л.Н. Салусте Кафедра акушерства и гинекологии Тартуского государственного университета

Анемия является серьезным осложнением беременности, нередко служит причиной преждевременных родов и других осложнений в родах и послеродовом периоде /2/. Как известно, баланс железа определяется 3 факторами: І) потребностью железа для производства гемоглобина, 2) потерей железа, обусловленной физиологическими и патологическими процессами, 3) количеством железа, поглащаемым и усваиваемым в кишечнике /I/. Из этого следует, что уровень железа в сыворотке крови зависит в первую очередь от количества усвоенного пищевого железа, способности костного мозга утилизировать железо для построения гемоглобина, интенсивности физиологического распада желесосодержащих белков /9/.

По данным Л.И. Идельсона /7/, железодефицитной анемией страдают 7,3-II% женщин детородного возраста, скрытым тканевым дефицитом железа 20-25% женщин. По данным иностранной литературы, железодефицитная анемия встречается у 10% сеременных и является одним из факторов развития слабости родовой деятельности, следствием ее может быть и серлечная декомпенсация и гиповолемический шок /14/.

менее одержанием транспортного железа (70 мкг% и ниже), гипохромией – при несла телем числа показатель: показатель и морфологические изменения зритроцитов в мазках периферической крови. В клинике пля оценки степени гипохромии принято ориентироваться на цветной показатель: гипохромией считается, если цветной показатель меньше 0,8 /4, II/. Следовательно, железодефицитная анемия характеризуется: 1) снижением количества гемоглобина (менее II%), 2) низким содержанием транспортного железа (70 мкг% и ниже), гипохромией – цветной показатель 0,8 и ниже, 4) снижением числа эритроцитов (менее 3,5 млн) и 5) низким показателем гематокрита — ниже 35% (5,II). причем, Р. Кайтывавег /I5/ отмечает, что при железодефицитной анемии содержание

гемоглобина и сивороточного железа понижено, но тотальный железосвязывающий капацитет резко повышается. По данным Л.И. Идельсона /6/, лабораторными признаками железодефицитной анемии являются количество гемоглобина от 2-3 до ІІ г%, число эритроцитов нормальное или І,5-2,0 млн, цветной показатель ниже 0,85 (в норме 0,85-1,05), выражен пойкилоцитоз, эритроцити различной форми. Ряд авторов /ІО, ІЗ/ считает, что содержание гемоглобина не всегда отражает степень дефицита железа, а наиболее точно это состояние определяется содержанием железа и меди в сыворотке крови.

От анемии беременных следует отличать физиологическую "псевдоанемию", вернее, гемодилицию или гидремию беременных, обусловленную гиперплазмией. В течение беременности наблюдается физиологическая гиперволемия, происходящая как за счет увеличения массы зритроцитов. Начиная с УІІ лунного месяца происходит увеличение массы плазмы, достигая апогея на Іх лунном месяце, а возвращение к нормальному состоянию через І-2 недели после родов /3, 8/. При нормально развивающейся гидремии падает концентрация гемоглобина и число эритроцитов, но малокровия при этом нет /12/.

Задача нашей работы состояла в выявлении сдвигов гемоглобина, изменений картины периферической крови и уровня сывороточного железа в различные сроки беременности у молодых, здоровых первородящих.

Под нашим наблюдением находилось 329 первородящих в возрасте от I7 до 3I лет (средний возраст 2I,63±0,I3 лет). Из всех беременных 8I,2I% составляли первородящие первобеременные, а остальные т.е. I8,87% — повторнобеременные первородящие.

Анализ полученных данных показал, что с нарастанием срока беременности, наблюдается некоторое снижение количества гемоглобина. Так, в І триместре (n = 137) гемоглобин равнялся II,92 \pm 0,16 г%, (от 8,2I до I4,4 г%), во II триместре (n = 186) — II,99 \pm 0,2I9 г% (от 8,6 до I7,7 г%) и в III триместре (n = 146) — II,002 \pm 0,08 г% (от 8,0 до I4,1 г%) (табл. I). Пик снижения гемоглобина наблюдается при сроке беременности от 29 до 32 недель, когда гемоглобин в среднем равнялся (I9,77 \pm 0,143 г%).

Показатель гематокрита постепенно понижался от $39.36\pm0.74\%$ в I триместре, во II триместре 36.97+0.61% и в III триместре до 36.74+0.61% (табл. 3).

Ниж	9,99	10-10,99	II - II,99	I2-I2,99	Вышле 13,0
I триместр % x (в г%)	2,19 9,20	13,87 10,66	40,15 11,61	32,85 I2,46	I0,95 I3,56
П триместр % х (в г%)	7,49 9,33	3I,55 I0,45	44,39 II,40	I3,90 I2,28	2,67 I3,28
III триместр ————————————————————————————————————	I0,37 9,≳I	33,I0 I0,48	4I,38 II,45	I3,I0 I2,27	2,07 13,10

Таблица 2 Число эритроцитов в периферической крови

	Ниже 2,99	3,00-3,49	3,50-3,99	Выше 4,00
I триместр (в %)	6,62	£I,32	34,56	14,71
II триместр (в %)	10,70	42,25	36,90	10,16
III триместр (в %)	6,21	37,24	48,97	7,59

 $\begin{tabulall} \begin{tabulall} \b$

	Ниже 29	30–34	35 – 39	Выше 40
І триместр				
%	1,47	11,76	26,47	60,3
х (в %)	27	32,3	37,03	46,94
П триместр				
%	2,14	25,67	38,50	33.69
₹ (в %)	25	32,44	34,93	41,24
III триместр				
%	2,07	22,07	48,97	26,90
$\bar{\mathbf{x}}$	26	32,66	36,58	41,23

Цветной показатель крови в течение беременности у более 2/3 исследуемых колебался в пределах от 0,80 до 0,99, наблюпалось некоторое понижение этого показателя (табл. 4).

Таблица 4 Цветной показатель крови при беременности

	4		11
	До 0,79	0,80-0,99	I,00-I,I9
I триместр (в %) II триместр (в %)	I,49 2,72	58,2I 59,78	40,3 37,50 33,33
III триместр (в %)	5,56	61,II	00,00

В течение беременности снижался и уровень сывороточного железа. При беременности от 6 до 12 недель количество железа в сыворотке крови равнялось II4,89±4,637 \$\mathscr{k}\$, от I3 до I6 недель — I23,65±4,609 \$\mathscr{k}\$, от I7 до 20 недель — II6,73±5,162 \$\mathscr{k}\$, от 21 до 24 недель — I14,28+3,024 \$\mathscr{k}\$, от 25 до 28 недель — I2149±5,198 \$\mathscr{k}\$, от 29 до 32 недель — I07,14±4,322 \$\mathscr{k}\$, от 33 до 36 недель — I07,59±3,736 \$\mathscr{k}\$, от 37 до 39 недель — 99,19± ±7,361 \$\mathscr{k}\$. Число исследуемых беременных с количеством железа в сыворотке ниже 80 \$\mathscr{k}\$ процентуально повысилось. Следовательно, по мере увеличения срока беременности снижается общий уровень сывороточного железа (табл. 5).

Таблица 5 Количество сивороточного железа при беременности

		50-79	80-99	100-119	120-139	I40 и выше
I	триместр % x (в %)	5,07 59,57	18,12 89,22	21,01 107,21	26,8I I27,36	28,99 164,38
II	триместр % X (в %)	11,48 71,26	19,67 88,69	27,87 105,398	I8,03 I29,02	22,95 I60,93
III	триместр % x (в %)	28,0 76,49	3I,29 94,63	I4,97 II2,05	12,24 128,92	12,92 180,73

В периферической крови не наблюдалось явной агломерации, анизоцитоза, гипохромии и микросфероцитоза эритроцитов.

При беременности развивалось падение концентрации гемо-

глобина, числа эритроцитов в крови, цветного показателя и уровня сывороточного железа, которые достигали нижней граници нормы у 1,47-5,07 беременных. Микросфероцитоз был обнаружен у 1,08% исследуемых, что указывает на железодефицитную анемию. Количество гемоглобина в течение беременности было ниже 10,0 г% в I триместре у 2,19%, во II триместре у 7,49% и в III триместре у 10,37% женщин. Уровень сывороточного железа от 50 до 70 %% был соответственно у 5,07%, II,48% и 28,0% беременных.

У исследуемого нами контингента молодых первородящих женщин отмечалась физиологическая гемодиллюция (48,62%)и железодефицитная анемия лишь у 5,93%. Следовательно, для точной диагностики железодефицитной анемии необходимо одновременно установить как количественное, так и качественное содержание периферической крови и уровня железа в сыворотке крови.

Лите рату ра

- І. Борьба с алиментарной анемией: железодефицитная анемия./ Доклад совместного совещания МАГАТЭ/ЮСАИД/ ВОЗ, женева, 1977. 76 с.
- 2. Вакалюк II.М., Абкарович Г.Ф., Никулин К.Е., Юркевич С.Т. Опыт диспансерного наблюдения за больными анемией беременных. Акуш. и гинек., 1975, 4, 67-68.
- 3. Вихляева Е.М. Особенности изменения волемических параметров кровообращения у женщин в связи с беременностью и родами. - Акуш. и гинек.. 1974, I, I2-I8.
- 4. Золотницкая Р.П., Турковская Н.Н., Поликарпова З.Г., Данченко А.Г., Зайцева Н.И. Индексы эритроцитов больных железодефицитными анемиями при исследовании в гематологическом автомате. — Лабор. дело, 1980, 8, 464-467.
- 5. Иванов И.П., Красильникова А.Я. Анемия и беременность. Акуш. и гинек., 1977, 8, 67-69.
- 6. Идельсон Л.И. Гипохромные анемии. М., 1981. 192 с.
- 7. Идельсон Л.И. Железодефицитные анемии клиника, диагностика, лечение. - Акуш. и гинек., 1979, 4, 56-58.
- 8. Кассирский И.А., Алексеев Г.А. Клиническая гематология. М.. 1970. 192-196.
- 9. Коло В.Г., Камышников В.С. Клиническая опохимия. Минск, 1976, 2II-2I7.

- 10. Крендель Л.П., Ильенко Л.И., Тиганова И.С. Анемия беременных при резус-сенсибилизации. — Вопр. охраны материнства и детства, 1981, 9, 53-56.
- II. Павлова Л.П., Батищева А.Д. Характеристика некоторых гематологических и волемических нарушений при беременности. - Акуш. и гинек.. 1974. I. 24-28.
- 12. Руководство по гематологии./Под ред. А.И. Воробъева,Н.И. Лорие. М., 1979, 86-99, 355-370.
- 13. Cook, J.D., Finch, C.A. Assessing Iron Status of a Population. Amer. J. clin. Nutr., 1979, 32, Nr. 10, 2115-2119.
- 14. Colasson, F., Girand, J.-R., Tourris, H.N., Lemoine, P.

 Les anemies, de la grossesse. Etude theorique et experience, pratique d'une maternite. Quest. med.,
 1979, 32, Nr. 8, 473-481.
- 15. Kaltwasser, J.P. Indikation zur Serumferritin-Bestimmung.
 Dtsch. Med. Wschr. 1980, Jg. 105, Nr. 10, 319-321.

CHARACTERISTICS OF QUANTITATIVE INDICATORS OF HEMO-GLOBIN AND SERUM IRON IN THE COURSE OF PREGNANCY

L. Saluste

Summary

An investigation of the pregnancy of young primigravidae revealed a gradual reduction in the concentration of hemoglobin, blood erythrocyte eount, colour index, and the level of serum iron, reaching the minimum in 1,47 - 5,07 % of patients. Microspherocytosis was observed in 1.08 % of the cases indicating iron deficiency anemia. The amount of hemoglobin was under 10.0 % in 2.19 % of the patients in the first trimester of pregnancy, 7.49 % in the second and 10.37 % in the third trimester. The level of serum iron was found to be 50-70 % in 5.07 %, 11.48 % and 28.0 % of patients, in the respective trimesters. In 5.93 % in the cases investigated physiological hemodilution and iron deficiency anaemia were discovered. Therefore, to establish an accurate diagnosis iron deficiency anemia it is necessary to determine both the quantitative and the qualitative composition of the peripheral blood as well as the level of blood serum iron.

ПРИВЕС МАССЫ ТЕЛА БЕРЕМЕННОЙ И ЕЕ КОРРЕЛУЦИИ С МАССОЙ НОВОРОЖДЕННОГО

. Л.Н. Салусте

Кафедра акушерства и гинекологии Тартуского государственного университета

Известно, что ожирение беременной женщины развивается вследствии сочетания ряда эндогенных и экзогенных факторов. Основными факторами ожирения являются: I) несоответствие между затратами энергии организма и возбуждением пищевого центра, 2) недостаточная мобилизация жира из жировых депо из-за нарушения обмена, 3) усиление перехода углеводов в жиры /4/. Наиболее распространенной формой ожирения является алиментарнообменная, т.е. избыточное отложение мира в связи с нарушением функции пищевого центра и физиологического равновесия в деятельности ряда эндогенных желез /4, 5/. Имеются наблюдения, что это приводит к изменению функций печени новорожденного, о чем свидетельствует выявление в пуповинной крови при рождении специфических печеночных ферментов /I/.

У беременных, страдающих ожирением, чаще встречаются кровотечения в III периоде родов, гибель плода в перинатальном периоде, завершение родов акушерской операцией, экстрагенитальная патология, гипоксия новорожденных, роды крупным плодом, т.е. более 4 кг, увеличение числа токсикозов беременности, слабость родовой деятельности, анемии и др. /6, 7, I3/. У беременных с массой тела, превышающей 90 кг, чаще наблюдается гипертония (43,6%), гипергликемия (16,9%), субнормальная экскреция эстриола с мочой (18,6%) и в 2 раза чаще масса тела новорожденного равна 4000 г или превышает таковую /I2/. У беременных с избыточным весом выявлено и нарушение менструального цикла, самопроизвольные выкидыши, преждевременные роды, мертворождаемость, что находится в прямой пропорциональной зависимости от длительности и степени ожирения /9/.

Роды крупным плодом вызывают множество осложнений для матери и плода: несвоевременное излитие околоплодных вод, аномалии родовой деятельности, травматизм мягких родовых путей матери, гипотоническое кровотечение в послеродовом и

раннем послеродовом периодах, асфиксия и травматизм новорожденного /2/. Насборот, с более низкой массой тела беременной и ее приростом установлена задержка внутриутробного роста у новерожленных /15/.

дементьева Г.Н., Короткая Е.В. /3/ подчеркивают, что масса тела при рождении не всегда соответствует продолжительности беременности и степени доношенности ребенка. Оказалось, что среди новорожденных, родившихся с массой тела менее 2500 г, от 18 до 30% составляют доношенные дети, новорожденные с массой более 3000 г около 4-5% - недоношенные.

Установлено и то, что недостаточная калорийность пиши во время беременности приводит к снижению массы тела новорожденного и недоедание в пренатальном периоде может явиться причиной развития гипотрофии плода /14/. А. S. Ademowere, N.G. Courey, J.S. Kime /II/ считают, что питание беременной имеет большое значение в привесе женщины, в массе тела новорожденного, особенно в последние I2 недель.

Задачей данной работы было изучение ежемесячного изменения массы тела беременной и выяснение возможной коррелятивной связи между массой тела беременной и ребенка при рождении.

ежемесячное изменение массы тела было изучено у 310 первородящих беременных от 6 до 39 недель в динамике. Возраст исследуемых беременных – от 17 до 31 лет, причем преобладающим был возраст от 20 до 25 лет (76,45%). Из всех исследуемых 80,65% составляли первобеременные первородящие, у 15,81% была вторая беременность, но первые роды. Рост беременных колебался в пределах от 149 до 179,6 см (в среднем 163,6+0,329 см).

У первородящих беременных ежемесячная масса тела с прогрессирующим нарастанием и по привесу была индивидуально различна. при беременности от 6 до 8 недель масса тела нялась в среднем 58,67+2,249 кг, на 9-12 неделях -+1,00% кг. Следовательно, привес к 12 неделе беременности составлял 1,140 кг, в течение 3-го месяца - привес 602 г в неделю, а на 4-ом месяце вдвое меньше - 332 г в неделю. При беременности от 17 до 20 недель средняя масса тела была С3,55±1,055 кг, привес составлял менее 100 г в неделю. последующие 2 месяца масса тела опять повышалась от 63,58+ $\pm 0,803$ кг на 2I-24 неделях и до 64,30 \pm I,232 кг на 25-28 неделях. На последнем названном месяце привес был самый большой в течение всей беременности - 737 г в неделю. Ha

29-32 и 33-36 неделях средняя масса тела соответственно равнялась $67,25\pm0,881$ кг и $69,73\pm0,916$ кг. На 37-39 неделях беременности масса тела снизилась на 1,04 кг, что, очевидно, объясняется малым числом исследуемых беременных. Масса тела женщин непосредственно до срочных родов была $71,304\pm1,071$ кг (n = 256), т.е. в пределах от 52,8 до 97,0 кг (табл. 1).

Таблица I Масса тела роженицы в начале родов

Масса тела (кг)	 Число	x	%
50-54	4	53,78	I,56
55– 59	21	57,23	8,20
60-64	38	62,69	I4,80
65-69	5 I	67 , 8I	I9,92
70-74	55	71,99	21,48
75-79	42	76,96	16,41
80-84	29	82,04	II,33
85-89	9	85,99	3,52
90 и выше	7	93,07	2,73
в среднем	 256	7I,30±0,82	

Таким образом, можно сказать, что привес при сроке от 6-I2 неделя до срочных родов был I2,63 кг (табл. 2 и рис.I),

Таблица 2

Масса тела беременной в различные сроки беременности

Срок беремен-Масса тела Мин. и макс. + M ности (нед.) (B KL) масса тела 6-8 2.249 44.6-76.3 58,67 I,002 9 - 1240.5-79.5 59,8I 46,85-80.7 13 - 1662,20 0,843 63.55 17-20I,055 47,00-83,00 2I-24 63,58 0.803 47,35-87,40 25-28 64.30 I,232 52,90-85,80 49-30-82,90 29-32 67.25 0,881 69,73 0,916 53-10-91.50 33-36 37 - 3968.69 I.I44 56.I-83.95

3,82-18,99

I2,63

привес

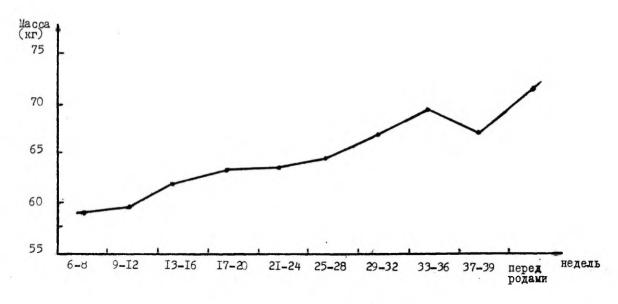


Рис. I. Динамика изменения массы тела у беременных (n = 310)

т.е. в пределах от 3,82 до 18,99 кг. Коллектив авторов /16/обнаружил, что при нормально протекающей беременности максимальное увеличение массы тела составляет 15,65 кг, увеличение жира достигает пика к концу II триместра (24-28 недель). Привес массы между I2-й и 26-й неделями равнялся 2,4±0,53 кг, а толщина жировой складки была максимальная к 37 неделе.

Нас интересовало изменение масси тела беременной не только с точки эрения женщины, но и новорожденного. Исследовалась масса тела доношенного новорожденного у 268 рожениц. Средняя масса тела новорожденного была $3457,3\pm32,115$ г (от 1900 до 5200 г), длина тела $-49,41\pm0,175$ см (табл.3).

 $аg{T}$ аблица $ag{3}$ $аg{M}$ асса тела новорожденных (n=268)

Масса тела (в г-ах)	Число	$\bar{\mathbf{x}}$	%
до 2499	3	2226,7	1,12
2500-2699	8	2587,5	2,99
2700-2899	15	2796,0	5,6
2900-3099	21	2987,I	7,84
3100-3299	4I	3168,0	I5,3
3300-3499	50	3370,6	18,€6
3500-3699	48	3596,9	17,91
3700-3899	35	3763,4	13,0€
3900-4099	22	3975,0	8,21
4100-4299	II	4164,5	4,IO
4300-4499	9	4390,0	3,36
4500 и больше	5	47 5I, 6	I,87

 $\bar{x} = 3477 \pm 57,03 \text{ r}$

Мальчики $\bar{x} = 3550\pm46,6$ г Девочки $\bar{x} = 332I\pm36,5$ г

Масса тела мальчиков новорожденных (49,44%) колебалась в пределах от 1900 до 5200 г (в среднем $3550\pm46,63$ г) п девочек (50,56%) от 2250 до 4470 г(в среднем $3321\pm36,5$ г). Полученные нами результаты совпадают с данными Е.Б. Файнберга /8/, который отмечает, что средний вес и рост мальчиков выше, чем те же показатели девочек, т.е. соответственно 3646 ± 14 г и 3483 ± 13 г и рост $50,72\pm0,05$ и $48,92\pm0,05$ см. Кди-

на З.П., Кавернинская Н.П., Загребина Л.В. /IO/ приводят данные среднего роста для мальчиков - 5I,9 см, массы тела -35I8 г и для девочек соответственно 5I,4 см и 3492 г (в среднем масса тела 3506+20 г и рост 5I,7+II см).

Статистический анализ показал, что масса тела беременной на 6-I2 неделях была существенно коррелятивно связана с массой новорожденного ($\tau = 0.432$). Такая же коррелятивная связымиелась между массой беременной до срочных родов и массой новорожденного ($\tau = 0.369$). Интересно отметить, что линеарная связы наблюдалась и между сроком беременности и возрастом женщины ($\tau = 0.163$).

Из вышеизложенного следует, что привес женщины в течение беременности — индивидуальный фактор и колеблется в пределах от 3,82 до 18,99 кг, что можно объяснить различным уровнем и нарушением обмена, а также несбалансированным питанием. Масса тела первородящих в начале беременности (6-12 недель) и до срочных родов имеет статистически достоверную связь с массой тела новорожденного, но линеарной корреляции с привесом и массой новорожденного не выявилось. Следовательно, необходимо индивидуально оценивать привес женщины в течение всей беременности, чтобы своевременно регулировать привес и возможно тем самым избежать рождения крупного плода.

Литература

- Акунц А.Б., Акунц Н.С., Овсенян М.С., Богдасарян А.А., Сулян А.И. Алиментарно-обменное ожирение - одна из причин фетопатий. - Акуш. и гинек., 1980, 4, 46-48.
- 2. Васильев №.В. Прогнозирование исхода родов крупным плодом для матери и новорожденного. - Б сб.: Некоторые вопросы прогнозирования в акушерско-гинекологической практике. Саратов, 1975, 76-80.
- 3. Дементьева Г.М., Короткая Ł.В. Дифференцированная оценка детей с низкой массой при рождении. Вопр. материнства и детства, 1981, 2. 15-20.
- 4. hванов и.h. Оссоенности течения беременности и родов у женщин с ожирением. Акуш. и гинек., 1978, 5, 8-13.
- 5. квиткова Л.Б., Ушакова Г.А. Течение беременности и родов у женшин с ожирением и комплексная оценка возможности осложнений. - Акуш. и гинек., 1980. 4, 48-51.

- 6. Садаускас В.М., Самуленена Н.А. Влияние ожирения на течение беременности и исход родов. — В сб.: Теоретические и практические вопросы питания. Вильнюс, 1977, 144-145.
- 7. Струков В.А. Особенности течения беременности и родов у женщин при ожирении. Вопр. охр. материнства и детства. 1967. 6. 88-89.
- 8. Файноерг В.Б. Вес и рост новорожденных по данным Тартуского клинического родильного дома за 1968 г. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 27. Тарту, 1973, II-26.
- 9. Шевченко Т.К. Течение беременности, родов и толерантность к углеводам у женщин с ожирением. - Акуш. и гинек., 1978, 5, 13-16.
- 10. Юдина З.П., Кавернинская Н.П. Багребина Л.Б. Оравнительная оценка методов определения веса внутриутробного плода. Вопр. охраны материнства и детотва, 1975, 10, 71-74.
- 11. Ademowere, A.S., Courey, N.C., Kime, J.S. Relationship of Maternal Nutrition and Weight Gain to Neubores Birthweight Obstet. and Gynec., 1972, 39, 3, 460-464.
- 12. Calandra, C., Abele, D.A., Beischer, N.A. Maternal Oesity in pregnancy. Obstet. Gynec., 1981, 57, nr. 1, 8-12.
- 13. Edwards, L.E., Dickes, W.F., Alton, I.R., Hakanson, E.I.

 Pregnancy in the Massiveley Obeso. Gourse Ontcome
 and Obesity Prognosis of the Infant. Amer. J.

 Obstet. Gynec., 1978, 131, Nr. 5, 479-483.
- 14. Frydman, R.F., Hajeri, H., Papiernik, E. Retard de croissance inta uterin et nutrition prenatale. I Revue de la litterature. J. Gynec. Obstet. Biol. repr., 1977, 6, Nr. 7, 913-921.
- 15. Low, J.A., Galbraith, R.S., Muir, D., Killen, H., Korchmar, J., Campbell, D. Intrauterine Growth Retardtion A Preliminary Report of Longterne Morbilidity. Amer. J. Obstet. Gynec., 1978, 130. Er. 5. 542-545.
- 16. Pipe, N.G.J., Smith, T., Halliday, D., Edmonds, C.J.,
 Williams, C., Coltrat, T.M. Changes in Fat, Fot-free
 Mass and Body, Water in Human Normal Pregnancy.

 Brit. J. Obstet., 1979, 86, Nr. 12, 929-940.

BODY WEIGHT GAIN IN PREGNANT WOMEN AND ITS CORRELATION WITH THE WRIGHT OF THEIR NEWBORN INFANTS

L. Seluate

Summary

Weight gain is individual in pregnant women and ranges from 3.82 to 18,99 kg. Thet can be explained by differences in their levels and disorders of metabolism and by their unbalanced diets. A woman's body weight at the beginning of her first pregnancy (6 - 12 weeks) and until a timely delivery is in statistically significant correlation with the body weight of her pewborn baby, but no linear correlation between the mother's weight gain and the weight of the baby has been observed. Therefore, it is essential to estimate a woman's weight gain during the whole course of her pregnancy in order to regulate the birth weight of the future baby.

ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ РИСК У БЕРЕМЕННЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ПИЕЛОНЕФРИТОМ

Х.В. Синимяэ, Э.Б. Нурмисте Институт общей и молекулярной патологии Тартуского государственного университета, Тартуский клинический родильный дом

Пиелонефрит занимает одно из видных мест в патологии беременности, причем в последние годы отмечается тенденция к росту частоты заболеваний (в среднем у 8-10% беременных) /2/.

В патогенезе пиелонефрита во время беременности большая роль принадлежит физиологическим гормональным изменениям в организме беременной женщины. Колебания уровня эстрогенов, прогестерона, глюкокортикоидов, гонадотропинов вызывают изменения тонуса и кинетики верхних мочевых путей, что чаще проявляется в виде гипотонии и гипокинезии /3/.

Различные нейрогуморальные, гормональные и механические факторы спосооствуют нарушению пассажа мочи, создают благо-приятные условия для развития обострения латентно протекающего пиелонефрита во время беременности /4, 5, 6/.

Возникновение или обострение хронического пиелонефрита во время беременности отрицательно влияет не только на течение беременности, но и на развитие плода. По данным литературы, невынашивание беременности отмечается у 13-21%, поздние токсикозы у 14-32,5%, мертворождения у 4,4-17,3%, ранняя детская смертность у 2,6% женщин /4/. У новорожденных таких матерей значительно чаше, чем у детей здоровых матерей, наблюдаются инфекционные заболевания /1/.

Беременные женшины, страдающие пиелонефритом, относятся к группе зысокого риска развития внутриматочной инфекции. Пиелонефрит повышает и степень риска для плода в течение беременности и родов, и повышение заболеваемости детей в раннем нескатальном периоде.

мения обым изучены основносты течения беременности, родов и осстояние новеровленного у 74 женщин, стредающих хроическим тиелонеорытом, 48 остоянх почти у 2/3 обострение ослевны возыклю во нремя оеременности.

Возраст обследованных денцин дил то до не ча дода, из

них до 30 лет было 42 женщины. Наибольшее число больных хроническим пиелонефритом составили первобеременные - 48 женщин, повторнобеременных было 26.

Во время обследований определялась и динамика количества эстрогенов и креатинина в суточной моче беременных во эторой половине беременности в условиях женской консультации и стационара. Эстрогены определяли по методу Grannis и Dickey /I/ и креатинин — по методу Jaffe.

В анамнезе у 24 наблюдаемых отмечены искусственные аборты, у II — самопроизвольные выкидыши, у 2 — внематочная беременность; гинекологические заболевания ранее перенесли I7 женщин.

У 54 беременных заболевание возникло в конце II, начале III триместра беременности. По данным литературы, атаки пислонефрита чаще всего возникают во второй половине беременности при сроке 23-27 недель /I/.

Осложненное течение настоящей беременности выявлено у 52 женщин: у 18 развилась анемия беременных, у 27 - токсикозы I полсвины беременности, у 16 - явления угрожающего прерывания беременности. Эти папиентки нуждались в стационарном лечении.

Поздние токсикозы беременных на фоне хронического пиелонефрита развились у 34 женщин, из них почти у 2/3 протекали как тяжелые степени нефропатии — в виде сочетанной формы. У этого контингента, начиная с 30 недели беременности, часто наблюдалась гипотрофия плода — у I2 беременных. Явные признаки на гипотрофию новорожденного I или II степени были выявлены у 8 детей при доношенной беременности.

Преждевременные роды отмечались на 34-36 неделях беременности у 4 женщин, страдающих тяжелыми формами поздних токсикозов. Мертворождаемость имела место у I беременной. Своевременные роды наблюдались у 70 женщин.

Роды у женщин, страдающих хроническим пиелонефритом, были осложненными: аномалия родовой деятельности наблюдалась у I3, несвоевременное отхождение околоплодных вод - у I5 рожении и асфиксия плода или новорожденного - в I8 случаях.

Операцию кесарева сечения во время родов проводили в IO элучаях, возрастало число здановых операций.

13 70 доношенных детей 23 родились в массой тела более 5000 грамм. Четей дмевших жассу тела 4000 г м более, родивов 20 в массой 600-3000 г - 22, менее 2600 г - 3.

сосый интерес представияет контингент беременных с кро-

ническим пислонефритом, на фоне которого развился трудно поддающийся лечению токсикоз второй половини беременности. Известно, что указанная патология служит причиной хронической плацентарной недостаточности и ведет к нарушению жизнедеятельности внутриутрооного плода. У этих беременных отмечалось рождение новорожденных с более малой массой тела, как правило, не превышающей трех килограмм, а в некоторых случаях — ниже двух килограмм. У трех детей наблюдалось врожденная аномалия развития уротракта и у одного ребенка порок сердца.

При неосложненном течении беременности с нарастанием ее срока отмечалось динамическое повышение средних показателем астротенов, креатинина, а также коэффициента 3/К. При сроке беременности от 36-40 недель среднее количество эстрогенов достигало до 23,23 мг/24 ч., креатинина - I314 мг/24 ч. и коэффициент равнялся I8,25. Отмечались широкие индивидуальные колебания количества эстрогенов в отдельных определениях во время беременности, но всегда они оказывались выше ТО мг/24 ч.

Иными оказались соответствующие показатели у остеменных с хроническим пислонефритом и тяжелой степенью нефропатии — с сочетанной формой. У этого контингента начиная с 30-ой недейи беременности наблидались сравнительно низкие средние количества эстрогенов в пределях от 10,23 до 10,81 мг/24 ч., в среднем 10 мг/24 ч. Несмотря на лечение, количество эстрогенов мало изменилось в течение последующих недель и оставалось значительно пониженным до конца беременности в пределях от 12,86 до 16,22 мг/24 ч.

Что касается количества креатинина, то достоверное понижение его наблюдалось при тяжелой форме нефронатий на фоне кронического пиелонефрита в конце беременности в пределах от 946 до 1100 мг/24 ч. Для более точной оценки функций планценты вычислялся коэффициент Э/К, который в последние недели пормальной беременности был средним — 18,25. Выраженное понижение коэффициента Э/К отмечалось с 31-ой недели осременности и его понижение продолжалесь до конца беременности при кроническом пиелонефрите, составляя 2/3 от средней величики, с колебаниями в пределах от 12,00 до 13,35.

В исследуемой группе наблюдалось уменьшение выделения зетрогенов в состоянии плода и новорожденного. В 6 случаях диагностировали внутриутробную гипоксию плода, в 12 случаях - гипотрофию плода, в 18 случаях - асфиксию новорожденного и в 8 случаях - гипотрофию новорожденного.

На основании результатов проведенных исследований можно сделать вывод, что хронический пиелонефрит неблагоприятно влияет на течение беременности, при этом повышается перинатальный риск. Этот контингент беременных требует интенсивного наблюдения уже с начала беременности в женской консультации. В каждом случае требуется индивидуальный подход к вопросу с сохранении беременности. Данный контингент нуждается и в специальной подготовке к беременности.

Литерату да

- Анкирская А.С., Ермоленко Н.И., Елизаров И.П. Риск бактермальной инфекции плода при пиелонефрите беременных. – Акуш. и гинек. 8, 1980, 32-35.
- 2. Лозовская Л.С., Синицина М.А., Сидорова Н.С. О возможной роли вирусной инфекции в патогенезе порежения мочевнводящей системы беременных женщин. Акуш. и гинек., I, 1979, 31-36.
- 3. Пытель Ю.А., Гращенкова З.П., Гуртовой Б.Л. Пиелонефрит беременных. Акуш. и гинек., I, 1979, 53-57.
- 4. Пытель Ю.А., Щедрина Р.Н., Григорян В.А., Гращенкова З.П. Гормональные параметры менструального цикла у больных хроническим пиелонефритом. Акуш. и гинек., 6, 1980, 26-29.
- 5. Шабад А.Л., Бешли-Оглы Д.А., Игнашин Н.С. Диагностические возможности ультразвукового сканирования при остром пиелонефрите во время беременности. Акуш. и гинек., 3. 1981. 51-53.
- 6. Шехтман М.М. Заболевания почек и беременность. М.: Медицина, 1980, 5-II.
- 7. Grannis, F., Dickey, R. Clinical chemistri 1970, 16, 2, 97-102.

PERINATAL RISK IN PREGNANT WOMEN SUFFERING FROM CHRONIC PYELONEPHRITIS

H. Sinimäe, E. Nurmiste

Summary

Peculiarities of the course of pregnancy and delivery as well as the condition of their newborn have been studied in 74 women suffering from chronic pyelonephritis. The dynamics of the level of oestrogens and creatinine in the 24-hour output of urine was determined in the women in their second half of pregnancy.

Our investigation has revealed that chronic pyelonephritis has an untoniaid effect on the health of the fetus, which aggravates the perinatal risk. Such patients need increased attention at the beginning of their pregnancy and intensive observation during its whole course. They require to be specially prepared for pregnancy.

СТЕПЕНЬ РИСКА ПЛОДА У БЕРЕМЕННЫХ С ГЕНИТАЛЬНЫМ ИНФАНТИЛИЗМОМ

к.Л. Кауер

Институт общей и молекулярной патологии Тартуского государственного университета

Генитальный инфантилизм представляет собой частое проявление сложного патологического процесса. Он характеризуется различными нарушениями в системе гипоталамус-гипофиз-яични-ки-матка и недоразвитием половых органов. Из-за сложности его патогенеза, многообразия этиологических факторов в зависимости от него целого ряда органов и систем проблема полового инфантилизма до настоящего времени остается весьма актуальной /II. 13. 9. 10/.

Данная патология встречается довольно часто — в 3,6 — 20% случаев. До 45% генитальный инфантилизм комбинируется с общим недоразвитием /9, IO/.

Общеизвестно, что аллергия, хронические инфекции, нарушения функции эндокринных желез, заболевания печени и сердечно-сосудистой системы тормозят процессы полового созревания /9/. Богданова Е.А. обращает особое внимание на стрессовые ситуации в виде умственного и физического перенапряжения, нарушения питания и т.д. в препубертатном и пубертатном возрасте, которые создают преморбидный фон для возникновения нарушений полового созревания /I, 2/.

доказана генетическая детерминированность неполноценности ферментных систем /5, 6, 9, IC/.

Бопроси, связание с генитальным инфантилизмом, в настоящее время стали актуальными особенно с точки зрения перинатальной медицины. С данной патологией связано большое число осложнений в акушерско-гинекологической практике: нарушения менструальной, сексуальной и детородной функций. Частными осложнениями генитального инфантилизма являются невынашивание и перенашивание беременности. Чаще в таких случаях беременность прервывается до 16 недель. Причиной прерывания беременности и преждевременных родов надо считать гипофункцию яичников и функциональную недостаточность эндометрия, а также возможную функциональную истмико-цервикальную недостаточность /3, 4, 9/. Чаще, чем у здоровых, беременность у пациентов с генитальным инфантилизмом осложняется токсикозом I половины беременности (до 18% случаев) и токсикозами II половины беременности (от I3 до 32% случаев). По данным литературы, одним из частых осложнений родовой деятельности является первичная слабость родовых сил, что у 12% пациентов комбинируется аномалиями излития околоплодных вод. В таких случаях отмечается понижение концентрации эстрогенных гормонов в крови, а содержание прогестерона наблюдается выше нормы /8/. Причиной возникновения аномалий родовой деятельности считают и дисфункцию нейро-мышечного аппарата инфантильной матки и недостаточность биохимических реакций в клетках. Роды часто осложняются гипотоническими кровотечениями, чаще, чем у здоровых, происходят разрывы шейки матки и мягких тканей.

Одно из наиболее распространенных осложнений для плода - внутриутробная асофиксия. Причиной данной патологии считают нарушения кровоснабжения в плаценте, а также недостаточность насыщенности организма плода кислородом, что при явлениях генитального инфантилизма связывают с дисфункцией плаценты. Патологические изменения в защитно-адаптационной перестройке организма беременной, а также плода и новорожденного вызывают неблагоприятние вегетативные реакции, которые могут стать основой развития разных заболеваний у плода, способствовать увеличению мертворсждаемости /14, 15/.

Цель данной работи заключалась в виявлении степени риска для новорожденных, родившихся от матерей с генитальным инфантилизмом. Все пациентки находились под специализированным наблюдением в Тартуской женской консультации и были госпитализированы по показаниям врача в стационар Тартуского клинического роддома. О ходе беременности и родов и о состоянии новорожденного мы судили ретроспективно. Нами проанализированы 42 истории беременности и родов у пациенток ввозрасте от 18 до 36 лет.

Своевременными были роды у 33 беременных - родились дети с оценкой состояния по шкале Апгара 8-9 баллов. При этом отмечено широкое индивидуальное колебание в массе новорожденного - 6 детей родились массой более 4000 г, 4 - массой менее 2500 г.

Преждевременными были роды у 5 женщин, на 36-37 неделе беременности. Беременность перехаживали 4 пациентки - они родили на 42-43 неделе детей с признаками переношенности.

Из патологии беременности чаще всего встречалась угроза

прерывания беременности до 30 недель (13 случаев), зачастую при сроке от 24 до 28 недель беременности (9 случаев). Из-за угрозы преждевременных родов были госпитализированы 5 паци-енток (главным образом на 32-35 неделе).

Тяжелая степень токсикоза I половины беременности в виде гипер-эмесиса наблюдалась у 3 пациенток, они получили длительное стационарное лечение. Надо отметить, что эти женщины относительно плохо поддавались лечению. Токсикозы II половины беременности наблюдались у 6 беременных, а сочетанный токсикоз возник у 4 женщин, у одной до преэкламитического состояния и она родила на 35-36 неделе беременности.

Слабость родовой деятельности зарегистрирована у 9 пациенток, быстрые роды — у 3 (в одном сдучае с подозрением на внутриголовное кровоизлияние у новорожденного).

Кесаревым сечением окончились роди в 4 случаях, акушерскими щищами - тоже у 4 пациенток.

Асфиксию (оценка по шкале Апгара 7 баллов и ниже) наблюдали у 3 новорожденных. Один новорожденный родился мертвым на 42 неделе беременности. Причиной гибели явилась переношенность и хроническая планцентарная недостаточность. У матери обнаружен тяжелый токсикоз I половины и сочетанный токсикоз второй половины беременности.

Таким образом, можно сказать, что наши данные совпадают с данными литературы: из-за особенностей репродуктивной и детородной функций данный контингент женщин представляет группу высокого риска. Залогом рождения здорового полноценного ребенка может быть только раннее выявление женщин с генитальным инфантилизмом, их диспанзеризация и своевременное, обоснованное патогенетическое лечение. Они нуждаются в тщаньной подготовке к беременности, в специальном учете во время беременности и в интенсивном наблюдении во время родов.

Лите рату ра

- I. Богданова Е.А. Акуш. и гинекол., 1981. 7, 6-7.
- 2. Богданова Е.А. Акуш. и гинекол., 1981. 12, 3-5.
- 3. Бодяжина В.И., Любимова А.И. Акуш. и гинекол., 1976, 10.
- 4. Бодяжина В.И., Любимова А.И., Розовский И.С. Привычный выкидыш. М., 1973.
- 5. Герасимович Т.И., Шелеч О.М. Акуш. и гинекол., 1981.7,28—29.

- 6. Каншина Т.М. Материалы и патогенезу генитального инфантилизма. Автореф. канд. мед. наук. Уфа, 1975.
- 7. Коренева Г.П., Шикаева Ф.В. Акуш. и гинекол., 1981. I2, 15-17.
- 8. Любимова А.И., Москвина Н.К. Акуш. и хинекол., 1979, 5-6.
- 9. Хамадъянов У.Р., Шелеч С.М. Акуш. и гинекол., 1981. 7, 28-29.
- Хамадьянов У.Р., Ларичева И.П., Смирнова Л.К. Акуш. и гинекол., 1981. 7, 8-II.
- 11. Göretzlehnen, G., Dässler, G., Hormonterapic in der Gynäkologie. Leipzig, 1979.
- 12. Israel, H. Zbl. Gynak., 1975, 16, 1012 1015.
- 13. Kauer, K. Nõukogude Eesti Tervishoid, Tallinn, 1982, 5, (355-357).
- 14. Keller, P. Femals Infertility, Zürich, 1970,

DEGREE OF FETAL RISK IN PREGNANT WOMEN WITH GENITAL INFANTILISM

K. Kauer

Summary

The paper presents data on the course of pregnancy and delivery in patients having genital infantilism, who were followed by and delivered in the Tartu Clinical Maternity Home. 46 case histories of pregnancy and delivery in patients at the age of 18 - 36 have been analysed. A missed abortion and a high degree of toxaemias during the first half of pregnancy were observed to occur often; severe toxaemias were more frequent in the second half of pregnancy as well.

Pathologies in the delivery include, in the first place, anomalies of labour and the escape of fetal waters.

It may be concluded that our data coincide with those of the literature, and that patients with genital infantilism constitute a group of high risk from the point of view of their reproductive function.

х.т. Каарма

Кафедра акушерства и гинекологии Тартуского государственного университета

При прогнозировании масси доношенного плода наряду с ультразвуковой диагностикой не утратили до настоящего времени своего значения и методи, основанные на измерениях наружных размеров живота беременной.

Преимущество последних состоит в доступности и в относительной простоте проведения измерений. Более того — измерение размеров наружного живота беременных во время беременности представляет собой одно из обязательных антропометрических измерений наружного телосложения, без проведения которых невозможно дать оценку изменениям, происходящим в организме беременной.

Основными размерами наружных измерений живота беременной были обхват живота /8/ и высота стояния дна матки /14/.

Чаще всего предполагаемая масса плода определяется как производное обоих размеров /15/, или же эта методика дополняется поправкой соответственно массе тела матери по Стройковой 3.В. /2/, или же дополняется определением размеров головки плода через покровы живота /4, 10,12/.

Масса плода оценивалась и по росту матери /3, I6, I7/ с учетом того обстоятельства, что рост матери связан с размерами плода.

Использование дополнительных измерений живота беременных, таких как поперечный диаметр и пупочно-позвоночный размер улучшает прогноз /9, II, I3/.

Таким образом, например по методу Ж. Нуркасымова, можно прогнозировать массу ребенка с ошибкой не более 500 г в 89,6% случаев (3.П. Юдина и соавт.. 1975).

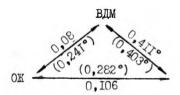
цель настоящей работы состояда в более подробном изучении роли высоты стояния дна матки и обхвата живота в определении предполагаемой массы доношенного плода с точки зрения целостного телосложения беременной и нахождении возможности улучшения их прогностической ценности. Исходным материалом

служили клинико-антропометрические данные 3130 историй родов и 632 карт первобеременных, первородящих здоровых эстонок (архивный материал Тартуского клинического родильного дома).

Линейный корреляционный анализ размеров матери и новорожденного показал наличие статистически достоверных связей массы новорожденного с ростом матери ($\tau = 0.215$), с массой ее тела ($\tau = 0.303$) и со всеми остальными размерами тела матери.

Из последних наиболее связанными с массой ребенка оказались высота стояния дна матки ($\tau = 0.430$) и обхват живота ($\tau = 0.378$).

Элиминируя влияние массы и длины тела беременных (линейный регрессионный анализ, Т. Кельдер, 1977) от корреляций между массой новорожденного, высотой стояния дна матки и обжватом живота беременных на 38-39 неделе беременности (/t = 632), получили полностью измененную картину (в скобках коэффициенты первичной корреляции).



масса новорожд.

Выяснилось, что если первоначально все три и эледуемые признака существенно связаны между собой, то после элимини рования массы и длины тела беременных масса ребенка не имеет существенных связей с обхватом живота.

В свою очередь, обхват живота не связан существенно с высотой стояния дна матки. Таким образом остается лишь одна статистически достоверная зависимость между массой новорожденного и высотой стояния дна матки беременной ($\tau = 0.421^{\circ}$).

Следовательно, прогнозирование массы новорожденного на основе наружных измерений живота базируется на существующей системе антропометрических признаков женщин (X.T. Каарма, 1981).

Основой этой системы являются ведущие общие размеры тела - масса и длина тела и определение ими 2/3 из всей вариабельности остальных признаков. Напрашивается вывод, что общие размеры тела должны быть включены в любой комплекс размеров наружного живота беременных, прогнозирующих массу ребенка. Попытаемся подтвердить достоверность вышеприведенных рассуждении.

62

Формула динейного регрессионного анализа для прогнозирования масси новорожденного (МН) при помощи высоти дна матки (ВДМ) и обхвата живота (СЖ) роженици (n = 2632) имела следующий вил:

$$MH = 0.051 \text{ BJM} + 0.024 \text{ OM} - 0.471.$$
 $R = 0.5362^{\circ}$

Прогноз можно было улучшить при добавлении к аргументным признакам длины (Д) и массы тела (М) рожениц:

МН = 0,001 Д + 0,057 ВДМ + 0,020 О
$$\Delta$$
 + 0,001 М - 2,117.
 $R = 0.5624^{\circ}$

и ари добавлении массы тела беременной в начале беременности (M_{T}):

МН = 0,0II Д - 0,002
$$M_{\rm T}$$
 + 0,056 ВДМ + 0,020 0 Ж + 0,003 M - 2,127. R = 0,5633 $^{\rm O}$

Взяв за основу не линейную модель, составленную из высоти дна матки и обхвата живота роженицы, а формулу проф. И.Ф. морданиа, состоящую из произведения обхвата живота (ОЖ) на высоту стояния дна матки (ВДМ, n = 3I3O), нам удалось совместно с Э.А. Тийт и Э.А. Саар (Х.Т. Каарма и соавт., 1978) доказать, что и здесь имеется существенная статистическая зависимость между истинной массой новорожденного (МН), массой (М) и длиной тела (Д) матери:

$$MH = 843 + I6 M + 9 II$$

Имеющаяся при этом систематическая ошибка (истинная масса в среднем была на 233 грамма больше предполагаемой) тоже зависела от длины (Д) и массы тела (М) матери:

$$C = - I3 M + 22 II - 2347$$

Исходя из вышесказанного, для уточнения прогноза массы плода, определяемого по методу И.Ф. жорданиа, сделано предложение ввести в формулу дополнительный член С, полученный по вышеприведенной формуле. Формула И.Ф. жорданиа с введением этого члена примет следующий вид:

$$MH = Om \times BIM + C$$

все эти дополненные нами методы для прогнозирования массы новорожденного, по нашему мнению, можно применять в акушерской практике.

Лите рату ра

- Генык И.А., Лановой И.Д., Илькович Ф.Л. К вопросу об определении массы внутриутробного плода. - Вопр. эхр. мат. и детств., 1978, № 4, с. 65-67.
- 2. Давыдов В.В. Определение внутриутробного веса плода по Стройковой. Казан. мед. ж., 1961, № 5, с. 58-59.
- 3. Добровольский А.А. Определение предполагаемого веса новорожденного по росту беременности. ~ Вопр.охр. мат. и детств., 1970, № 9, с. 68-70.
- 4. Жордания И.Ф. Объективные признаки Зо-недельной беременности. - Акуш. и гин., 1940, № 12, с. 40-43
- 5. Каарма Х.Т., Тийт Э.А., Саар Э.А. Зависимость массы доношенного плода от массы и роста матери. Акуш. и гин., 1978, № 7, с. 63-64.
- 6. Каарма X.T. Система антропометрических признаков у женщин. Таллин: Валгус, 1981, 168 с.
- 7. Кельдер Т. Многомерный вариант метода наименьших квадратов для ЭВМ "Минск-32". Тр. Вычислит. центра (Тартуский гос. ун-т), 1977, вып. 40, с. 65-74.
- 8. Лазаревич И.П. Исследование живота беременных. haphкob, 1865.
- 9. Машкеев А.К., Бабаева Г.А. Прибор по определению веса внутриутробного плода. Здравоохр. Казахстана, 1974, № 9, с. 85-86.
- 10. Медведев А.Я. Определение веса внутриутробного плода. -Акуш. и гин., 1971, № 6, с. 72-73.
- II. Нуркасымов Ж. Определение веса внутриутробного плода. -Акуш. и гин., 1971, № 12, с. 55-57.
- 12. Перадзе А.Г. Определение величины плода у рожениц методами наружного исследования. Дисс. канд. мед. наук. М.. 1954.
- ІЗ. Юдина З.П., Кавернинская Н.Л., Загребина Л.В. Сравнительная оценка методов определения веса внутриутробного плода. - Вопр. охр. мат. и детств., 1975, № 10, с. 71-74.
- I4. Alhfelhd, F. Руководство к акушерству (перевод с нем./ СПБ). Журн. совр. мед. 1900, с. 51-74.

- 15. Bieniasz, A., Bryniak, C., Bogdanowicz, M., Proba oceny ciezaru plodu w polozcniu podluznym potylicowym na podstawie pomiarow zwnetrz u rodzacej. Ginek. pol., 1972, v. 43, n. 5, p. 567-573.
- 16. Johnson, R.W., Toshach, C.B. Estimation of fetal weight using longitudinal mensuration. Amer. J.J. Obst. Gynec., 1954, v. 68, p. 891-896.
- 17. Maciejewski, Z., Włodarska, J., Czapla, J. Ocena przydatności metody Johnsona dla określenia ciezaru plodu w porodzie miednicowym. Pol. Tyg. Lek., 1976, v. 31, n. 51, p. 2179-2180.

SOME NEW METHODS FOR DETERMINING THE PRESUMABLE MASS OF THE MATURE FOETUS

H. Kaarma

Summary

The aim of the present research was to establish the roles of the height of the bottom of the uterus and the circumference of the pregnant woman's stomach in prognosticating the weight of her baby on the basis of the totality of all her body measurements.

The investigation was based on clinical anthropometric data gathered from 632 histories of first pregnancies and 3130 birth histories of confinement. The investigation revealed that this way of prognostication of the mass of the newborn baby is possible owing to the system on interrelations between a woman's anthropometric characteristics (H.T. Kaarma, 1981), which will break down when the mother's body mass and length are eliminated from the correlation matrix.

Proceeding from the method suggested by Professor I.F. Zhordania the present author has worked out a method for the prognostication of the weight of a newborn baby on the basis of its mother's body weight and length characteristics.

О ПРОГНОЗИРОВАНИИ ТЕЧЕНИЯ РОДОВ У ПЕРВОРОДЯЩИХ

λ.Т. Каарма

Кафедра акушерства и гинекологии Тартуского государственного университете

Одной из актуальных проблем акушерской теории в настоящее время является изучение роли различных факторов риска на прогноз и исход родов для матери и плода /I, 4, 5, 9, I2/.

Одновременное учитывание многих различных анамнестических, морфологических, функциональных и биохимических характеристик беременных и их плодов и потребность в частной и комплексной оценке для их прогностической ценности требует нового подхода к системе анализа данных в акушерстве /16/.

На основе достижений современной теоретической биологии необходимо как можно больше использовать накопленные эмпирические данные для моделирования человеческого организма как целостной системы /ІО, ІБ, І7, І8/.

Одной из областей, без которой моделирование человеческого организма как единого целого невозможно, является изучение внешнего строения человеческого тела /2, 3, II/.

Акушерская практика доказала важность учитывания не только одиночных наружных размеров тела, но и взаимосвязей антропометрических признаков на течение и исход беременности и родов /6, 7, 13, 14/.

Следовательно, систематизация антропометрических данных беременных с точки зрения целостности организма может быть перспективным направлением в изучении различных акушерских вопросов.

Цель данной работы - попытка выработать сравнительную статистическую модель для многомерного статистического анализа размеров наружного тела рожениц и для сопоставления величин мать - плод.

Свое исследование мы начали с изучения структуры телосложения беременной и небеременной женщины /8/.

В ходе работы выяснилось, что в качестве основы наружного телосложения небеременной и беременной женщин выступает своеобразная система антропометрических признаков. Целостность телосложения достигается тем, что ведущие признаки

этой системы — масса и длина тела определяют 2/3 из вариабельности всех признаков и только 1/3 остается на индивидуальное варьирование признаков. Изменения в соотношениях массы и длины тела являются причиной системных изменений всех остальных одиночных признаков и пропорций тела беременных и небеременных женшин.

Поскольку изменения телосложения беременных во время беременности в основном сохраняют свою пропорциональную системность, то вместо классификации на основе масси и длины тела у небеременных можно применять двумерную классификацию беременных, составленную из длины тела и комплекса суммированных 19 индексов, образованных из размеров тела беременных, не изменяющихся в связи с беременностью (так называемый "индекс телосложения"). Классификация для рожениц может основываться на длине тела и клинико-антропометрических данных историй родов, деленных на длину тела и перемноженных между собой.

Установлено, что вышеназванные методы классифицирования наружного телосложения беременных и рожениц могут быть перспективными и в аспекте индивидуального изучения соответствия плода и таза роженицы, поскольку, как показали наши исследования, и наружные и внутренние размеры таза тоже входят в систему антропометрических признаков небеременных и беременных женщин и величина их вариабельности статистически достоверно определяется при помощи остальных антропометрических признаков.

Для решения вопроса, можно ли созданную нами методику применять и для систематического изучения исхода родов у них, был выбран сднородный контингент (n=2628) из архива Тартуского клинического родильного дома первобеременных, первородящих в возрасте 20-30 лет, практически здоровых, у которых были срочные одноплодные роды в затылочном предлежании переднего вида и которые родоразрешились через естественные родовые пути самостоятельно.

Для комплексной статистической характеристики течения и исхода родов был создан так называемый "родовой индекс", при помощи которого в баллах суммированно оценивались все имеющиеся отклонения от нормального течения родов исследуемого контингента.

Исследования о роли антропометрических признаков рожениц в исходе родов начали с выяснения корреляции родового индекса от одиночных клинико-антропометрических размеров матери. выявили, что в данном случае на основе одиночных размеров тела рожениц невозможно прогнозировать ход родов. Для определения роли соотношения величин массы ребенка и размеров тела матери нами выведены соответствующие индексы для всех изучаемых размеров тела матери. Оказалось, что величина родового индекса существенно зависела от массы ребенка ($\tau = 0.224$) и от нами созданных индексов: чем больше была масса новорожденного и меньше соответствующие индексы, тем осложненнее оказались роды.

Естественно возник вопрос, можно ли ограничиваться вышеназванными индексами для определения индивидуального соответствия величин мать — плод. Дальнейший статистический анализ отверг такое предположение. Выяснилось, что в данном случае нельзя обойтись без учета системы антропометрических признаков рожениц, без учета зависимости одиночных размеров тела от целостности его: масса ребенка и исследуемые индексы были связаны, с одной стороны, с родовым индексом, а с другой стороны, статистически достоверно и с длиной тела.

Далее в процессе работы изучались изменения всех исследуемых индексов и массы новорожденного одновременно в 5 ростовых классах, внутри каждого ростового класса и в 2 классах родового индекса (близкие к норме и бслее патологические роды). Были обнаружены существенные различия в значениях вышеназванных соотношений матери и ребенка в классах по родовому индексу внутри всех ростовых классов. Но числовые значения этих показателей в различных длиннотных классах различны.

Следовательно, прогностическое значение приобретают изучаемые соотношения размеров матери и плода только одновременно в рамках классификации по общим размерам тела, а не изолированно.

Аналогичный результат был получен и при изучении связей между соотношениями размеров матери и плода с созданным нами "индексом телосложения рожениц".

Результаты вычисления среднего родового индекса для всех классов классификации рожениц по росту и по индексу телосложения (по пять классов в промежутке \pm 2,56 каждого) приведены (см. табл. I).

Выяснилось, что такая классификация рожениц по наружному телосложению вполне себя оправдывает. Роды у женщин, относящихся к различным классам, протекают по-разному (см. табл.). Наиболее низкий родовой индекс свойствен стройным женщинам среднего и высокого роста (классы Ш2, ІУ2). Тяжелее

		I	II	III	IУ	У	
	13	149,9	I55,2	160,4	I65,7	I71,0	I76,
	2,813			3239	3310	3529)
+		-	-	•	3 1,75	•	
					-	306 $r = 0$,	
	32			r = 17	r = 24	r = I2	?
	6,132	3077	3280	3402	3556	3584	
.02		1,80	1,75			I,7I	
		r = 0.4I	7 r = 0,249	$\mathbf{r} = 0$,25I [*] r= 0,	209^{*} r = 0,	,108
	9,451	r = I5	r = 63	r = 24	10 r= 3I	I = I0)2
	6	3282	3415	3548	3647	3732	?
			I,78		3 I,83		
က	_	r = 0.4I	$8^{\frac{1}{2}} r = 0,247$	$\mathbf{r} = 0$,	$206^{*} r = 0$	I65 ³ r = 0,	I74
	12,771	r = 59	r = 188	r = 42	$\mathbf{r} = 29$	9 r = 46	5

^{* -} статиотически достоверная связь

всего роды протекают у полных женщин среднего и высокого роста (\mathbb{H}_5 , \mathbb{I}_5). Средний родовой индекс всего материала равнялся \mathbb{I}_5 .

Различия в протекании родов по классам нередко были обусловлены массой ребенка. Например, наибольшая масса ребенка наблюдзется в классах \mathbf{I}_5 , \mathbf{II}_5 , \mathbf{IV}_5 , где ее связь с родовым индексом наиболее сильная.

После систематизации клинико-антропометрических данных рожениц приступили к сравнительной систематизации значений массы новорожденных в разных классах.

На основе эмпирических данных массы новорожденного для каждого класса вычислялись значения относительно маленького среднего и большого ребенка (6 - классы), которые по абсолютной величине различны. Так например, нижней границей большой массы ребенка в классе \mathbf{I}_3 было 3496 г., в классе \mathbf{I}_3 - 3733 г. и в классе \mathbf{Y}_3 - 3993 г.

Акушерское значение такого сравнительного разделения массы ребенка проверялось относительно всех отдельных классов рожениц (см. табл. 2).

Таблица 2 Значения родового индекса соответственно классам распределения массы новорожденного при классифишировании рожениц по длине тела и индексу
телосложения

		(Co	тветству	1 01	цая масса	F	юворож,	ден	ного
≨ класса		очень малень- кая		малень- кая		средняя	C	бсльшая		чень ольшая
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6
I_{I}		_		_		_		-		_
$I_2^{\frac{1}{2}}$		I,33		I,00		I,7I		3,00		3,00
I ₂ I ₃ I ₄ I ₅		I,25		0,92		1,75		2,40		4,00
I_4		2,00		1,50		I,67		3,33		I,00
I_5		0,75		4,00		2,00		2,67		7,00
Π_{T}		-		-		_		-		_
Π_2		0,60		I,62		1,78		2,22		2,00
Π_3^{\sim}		0,93		1,30		2,15		I,76		2,64
Π_4		I,33		I,80		1,92		I,83		2,43
Π_{5}		0,60		I,40		1,47		2,82		3,00

Продолжение табл. 2

•					
I	: 2 :	3	: 4	: 5	: 6
ШТ	2,00	2,79	1,80	2,00	2,00
\coprod_{2}	0,94	I,35	1,83	1,86	2,06
ш~	I,40	I,53	I,68	2,12	2,48
Ш4	I,00	I,5I	I,70	2,39	2,62
Щ_5	I,I7	I,30	2,20	2,88	4,67
$\mathbf{I}\mathbf{y}_{\mathtt{I}}^{\mathtt{I}}$	I,50	I,80	2,00	2,00	2,00
\mathtt{Iy}_2^-	I,30	I,32	I,5I	I,99	I,74
IA ³	I,60	I,65	I,85	I,83	2,79
$\mathbf{I}\mathbf{y}_{4}^{J}$	I,75	I,59	I,88	I,75	2,00
IУ ₅	-	I,00	2,77	3,00	3,50
$\mathbf{y}_{\mathtt{I}}^{\mathtt{I}}$	-	I,33	I,7I	2,00	3,00
\mathbf{y}_{3}^{2}	1,12	1,62	I,87	1,72	I,80
y 3	0,67	I,93	I,82	2,28	I,67
y ₄	=	1,00	3,00	3,00	=
$\frac{y_5}{\bar{x}}$	-	-	-	-	-
x	I,22	I,60	1,91	2,31	2,73

В результате выяснились систематические изменения родового индекса, который имеет тенденцию к постепенному увеличению в сторону относительного большого ребенка во всех классах.

Подведя итоги можно сказать, что поскольку вышеприведенная классификация дает возможность разрешить одновременно несколько задач: I) создать модель наружного телосложения,

- 2) систематизировать рожениц по антропологическим принципам,
- 3) исследовать течение родов в зависимости от различного антропометрического соответствия величин мать-плод, то ее с успехом можно применять для прогностического анализа акушерских материалов.

Лите рату ра

- І. Архангельская И.В., Ляйфер Л.Т., Фой А.М. Опыт прогнозирования течения и исхода родового акта. - Казан. мед. журн.. 1971. № 4. с. 65-67.
- 2. Башкиров П.Н. Учение о физическом развитии человека. М., 1962. 340 с.

- 3. Вунак В.В. Теоретические вопросы учения о физическом развитии и его типах у человека. Уч. зап. МГУ, 1940, вып. 34, с. I-57.
- 4. Васильев Ю.В. Прогнозирование исхода родов крупным плодом для матери и новорожденного. - Труды Сарат. мед. ин-та, 1975, т. 90. с. 76-80.
- 5. Горбунов В.И. Прогнозирование степени риска родов по данным антропометрии. Дисс. канд. биол. наук. М., 1981.
- 6. Давыдов В.В. Рост женщины и некоторые вопросы акушерской физиологии и патологии. Дисс.канд.мед. наук. Сверд-ловск. 1967.
- 7. Ершсва А.С. Значение веса внутриутробного плода в прогнозе родов. - Акуш. и гин., 1977, № 3, с. 61-62.
- 8. Каарма Х.Т. Система антропометрических признаков у женщин. Таллин: Валгус, 1981, 168 с.
- ІО. Кулаков В.И., Черная В.В., Симакова М.Г. Повышение эффективности научных исследований по акушерству и гинекологии в РСФСР. Акуш. и гин., 1980, № 5, с.8-10.
- II. Куприянов В.В. Методологические аспекты соотношения структуры и функции. В кн.: Антропогенетика, антропология и спорт. Мат. 2-го Всесоюзного симпозиума, т. I, Винница, 1980, с. 3-13.
- 12. Ляйфер Л.Г. Экспресс-метод прогнозирования течения и исхода родов. Труды/Саратовский мед. ин-т, 1970, т. 72, с. 63-66.
- Матвеев №.Г. Значение антропометрии в прогнозе родов. Акуш. и гин., 1973, № 4, с. 34-36.
- 14. Новикова З.В. Узкий таз в современном акушерстве. Акуш. и гин., 1979, № 6, с. 3-5.
- Общие методы анализа биологических систем. Кн. 1. Киев, 1980. 240 с.
- 16. Персианинов Л.С., Быховский М.Л., Селезнев Н.Д., Ильин И.В., Кузин В.Ф. Кибернетические системы и ЭВМ в акушерстве и гинекологии. М.: Медицина, 1980. 216 с.
- 17. Шмальгаузен И.И. Организм как целое в индивидуальном и историческом развитии. М.-Л., 1942. 211 с.
- 18. Шмальгаузен И.И. Кибернетические вопросы биологии. Новосибирск: Наука, 1968, 223 с.

PROGNOSTICATION OF THE COURSE OF THE FIRST CONFINEMENT

H.Kaarma

Summary

The article deals with an investigation aimed at prognosticating the course of confinement by means on indices based on the body measurement of the mother and her newborn baby. The author shows that the corresponding relations should not be established as separate values characterising the course of the confinement, but they should be analysed within the framework of the classification based on the pregnant women's body length and the index of her body structure.

On the strength of statistical analysis the author has proved that this system can be used as an anthropometric model of childbirth as during the course of the confinement the frequency of pathological changes increases systematically in step with the increase in the relative weight of the baby.

ЗАВИСИМОСТЬ ЧАСТОТЫ РОДДЕНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ С ПОРОКАМИ РАЗВИТИЯ ОТ ВОЗРАСТА МАТЕРИ

М.Э. Карлис, Р.Б. Аак Кафедра акушерства и гинекологии Тартуского государственного университета

Важнейшей задачей акушера является обеспечение рождения здорового ребенка. Несмотря на большие успехи советского здравоохранения в снижении перинатальной заболеваемости и смертности. частота мертворождаемости ранней детской R смертности, а также детской заболеваемости в настоящее время остается высокой /4/. Важное место среди причин рождения мертвого или больного ребенка занимают врожденные пороки развития. По данным Г.С. Мучиева и О.Г.Фроловой, они составляют при заболеваемости доношенных новорожденных 18,8%, при заболеваемости недоношенных новорожденных 33,1%, при перинатальной смертности 10.2% /6/. В структуре причин заболеваемости новорожденных и перинатальной смертности врожденные пороки развития занимают соответственно второе и третье место /6/. С точки зрения профилактики перинатальной заболеваемости и смертности, особого внимания заслуживает тот факт, что частота врожденных пороков развития в последние десятилетия резко увеличилась. Н.Г. Кошелева /4/ представляет данные об увеличении частоты врожденных пороков развития в некоторых странах Европы и Америки и отмечает, что за последние 20-30 лет их частота возросла от 0,9% до 1,4% (Германия, Швеция, Англия, Канада) и до 2,9% (США). По данным О.П.Щепина и Э.В. Косенко /7/, в Великобритании частота врожденных порсков развития увеличилась с 18,3 в 1971 г. до 21,2 в 1976 г. на 1000 родов. В Тартуском клиническом родильном доме новорожденные с врожденными пороками развития за 10-летний период наблюдения рождались с частотой I,25% /3/. данным ВОЗ, частота врожденных пороков развития составляет I.3% /I/.

В настоящее время известно много причин возникновения врожденных пороков развития. Г.И. Лазюк /5/ дает схему этио-логических факторов врожденных пороков развития, в которой одной из причин является и возраст родителей.

Цель данной работы заключалась в изучении связи частоты врожденных пороков развития с возрастом матери. Исследовали 265II женщин, из которых 334 родили детей с пороками развития. В связи с тем, что множественные пороки развития и особенно хромосомные болезни сильно нарушают умственное и физическое развитие ребенка, их рассматривали отдельно. В исследуемой группе были женщины в возрасте от 14-48 лет. Распределение женщин по возрасту в 5 и 6 группах представлено в таблицах I и 2. На базе этих возрастных групп разница распределения. Достоверность результатов определялась вычислением критерия χ^2 и корреляционного коэффициента Т Чупрова. Во всех случаях различие частоты врожденных пороков развития в возрастных группах весьма достоверно. Изменения частоты рождения новорожденных с множественными пороками развития. хромосомными болезнями и изолированными и системными пороками развития в разных возрастных группах матерей представлены на рисунках I и 2.

Таблица І

Возраст- ная группа	Сбщее ко- личество родов	поличест- во родов без поро- ков раз- вития	КОЛИЧЕСТ- ВО РОДОВ С ПОРОКА- МИ РАЗВИ- ТИЯ	во годов с множе-	Количест- во родов с хромо- сомными болезнями
14-20	3953	3902	51	12	6
2I - 27	I3528	13395	133	35	15
28-34	653 I	6450	8I	22	II
35-4I	2318	226I	57	34	2 I
42-48	181	169	12	8	5

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы.

- I. Существует статистически достоверная связь между возрастом матери и частотой рождения новорожденных с пороками развития.
- 2. Начиная с возраста матери от 35-39 лет резко увеличивается частота врожденных пороков развития (примерно в два раза чаще средней частоты во всех возрастных группах). При этом преобладает возрастание множественных пороков развития.
- 3. В последней возрастной группе (возраст матерей 40-48 лет) заметно увеличивается частота хромосомных болезней на

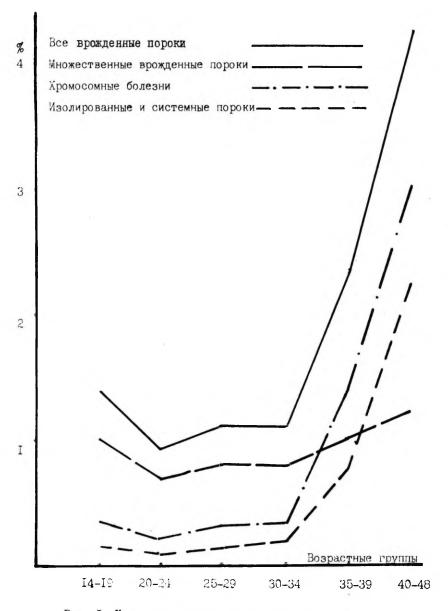


Рис. I. Частота врожденных пороков развития в разных возрастных группах

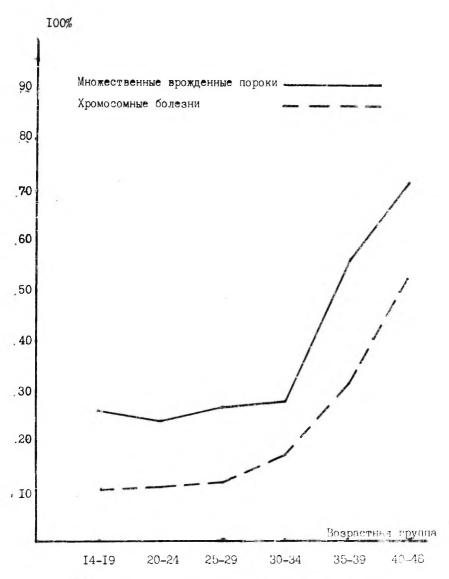


Рис. 2. Частота множественных врожденных поремов развития и хромосомных болезней в отношения всех пороков развития в разных возрастных группах

Возраст- ная группа	Эбщее ко- личество родов	количест- во родов без поро- ков раз- вития	Количест- во родов с порока- ми разви- тия	Количест- во родов с множе- ственными пороками	Количест- во родов с хромо- сомными болезнями
I4-I9	2111	208I	30	8	3
20-24	I0393	10290	103	25	II
25-29	7403	7318	85	23	IO
30-34	4105	4058	47	I3	8
35-39	2008	1960	48	27	I 5
40-48	49I	470	21	I5	II

фоне резкого возрастания общей частоты врожденных пороков развития и составляет 52,3% от всех пороков и 73,3% от мно-жественных пороков развития.

Изложенные результаты еще раз подтверждают необходимость при определении антенатального риска к рождению новорожденного с пороками развития иметь в виду возраст матери. Мы присоединяемся к мнению многих исследователей, таких как ${\tt E.\Phi.}$ Давиденкова и И.С. Либерман /2/, A.E.X.Эмери /8/ и др., которые счатают возраст беременной 40 лет и старше показанием к амниоцентезу.

Лите рату ра

- І. ВОЗ, цит. по Струков А.И., Серов В.В. Болезни детского возраста. В кн.: Патологическая анатомия. М., 1979, с. 423.
- 2. Давиденкова Е.Ф., Либерман И.С. Пренатальная диагностика. - В кн.: Клиническая генетика. Л., 1975, с. 382-383.
- 3. Карлис М.Э. Здравоохранение Советской Эстонии, 1981, 5, c. 330-331.
- 4. Кошелева Н.Г. Профилактика перинатальной заболеваемости и смертности. М., 1979, с. 3-58.
- 5. Лазюк Г.И. Этиология и патогенез врожденных пороков развития. В кн.: Тератология человека. М., 1979, с.24.
- 6. Мучиев Г.С., Фролова О.Г. Охрана здоровья плода и новорожденного в СССР. М., 1979, с. 71-135.

- 7. Щепин О.П., Косенко Э.В. Здоровье населения, здравоохранение и медицинская наука в развитых капиталистических странах (Великобритания). - В кн.: Здравоохранение зарубежных стран. М., 1981, с. 116-117.
- 8. Эмери А.Е.Х. Показания к амниоцентезу. В кн.: Антенатальная диагностика генетических болезней. М., 1977, с. 15.

DEPENDENCE OF THE ANOMALIES IN THE NEWBORNS ON THEIR MOTHERS' AGE

M. Karlis, R. Aak

Summary

The article presents an analysis of observation data of 26,511 deliveries. On the basis of five and six age groups respectively the X^2 criterion and Chuprov's correlation coefficient were calculated. A statistically strong relationship was established between the frequency of the birth of anomalous babies and the age of their mothers. It was found that babies of women aged 40 years or more are noticeably more liable than the newborn of younger mothers to suffer from multiple anomalies, especially from chromosome diseases. Therefore, in the case of all gravidae aged 40 years and more antenatal diagnosis is indicated to establish any anomalies in the fetus.

ЦЕННОСТНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ РОЖАВШИХ

5.Р. Корнет, А.Ю. Тавит Группа по исследованию проблем семьи Тартуского государственного университета, Валгаская центральная больница

Наряду с изучением проблем реального репродуктивного поведения и влияющих на него объективных условий жизни людей, необходимо исследовать психологические установки, мнения и ценностную ориентацию разных социально-демографических групп населения. На важность изучения субъективной стороны регулирования рождаемости указали А. Антонов /I/, В.А. Белова, Л.Е. Дарский /2/, В. Сикс /4/.

Цель настоящей работы состояла в изучении мнений недавно рожавших женщин относительно ценности для них труда, отношений с мужем, а также наличия детей и выяснение дальнейших семейных планов.

Была составлена небольшая анкета, в которой содержались следующие вопросы: возраст женщины и ее мужа, местожительство, семейное положение, образование, работа, число родов и абортов, знание и применение противозачаточных средств. Другая группа вопросов касалась отношения женщины к труду, к мужу, к детям, к употреблению алкоголя. В конце анкеты задавались вопросы о дальнейших планах.

При анализе полученных данных применялось сравнение процентов и установление связи между признаками путем вычисления критерия χ^2 .

Анкету заполнили I3I эстонка, которые рожали в 1982 году в Балгаской центральной больнице, что составило 24,57%—ную выборку от общего числа женщин (533), рожавших за этот период времени.

Большинство женщин (72.52%) было в возрасте 20-23 лет. В возрасте до 20 лет было I0,69% и старше 29 лет I6,78% женщин. Мужья были в среднем на 2-3 года старше своих жен.

Первородящих было 46,8%, во второй раз и более рожали 20,71% женщин. Городские женщины составляли 54,19% (71), в деревне жили 45,80% (60) женщин. Среднее образование имели 74,04%, восъмилетнее — 18,32% и высшее — 7,63% из числа заполнивших анкету.

В законном браке состояли 77,86%, брак не был заригистрирован у 17,55%, незамужние составляли 4,58% женщин. Можно было предположить, что незарегистрированный брак вызывает некоторую неуверенность у этих женщин, но наше предположение не подтвердилось. Не наблюдалось различия в распределении по шкале теплоты супружеских отношений по сравнению с женщинами, состоявщими в законном браке, а также в частоте желания женщины в будущем рожать еще детей.

Подавляющее большинство (90,91%) составляли работающие женщины, учились - 2,72% и не работали 6,36% из числа заполнивших анкету. Работу считали одной из самых главных ценностей жизни 43,84% женщин. Почти столько же (43,08%) отметили, что есть другие ценности, важнее чем работа, и ІЗ,07% не смогли определить свое отношение к труду. Но ни одна женщина не ответила, что труд существенного значения в ее жизни не имеет. Около 56% женщин, хотя и ценят роль труда в жизни, более ориентированы на другие ценности. Но м. Гришаеву /5/, в Эстонии 32,3% женщин выразили желание заниматься домашним хозяйством и детьми.

Дети занимают в списке ценностей особое место - большинство женщин (88,46%) считают наличие детей очень важным, а остальные - II,53% - существенным. Это не зависело от возраста и от того, как женщины относились к труду.

Отношения с мужем квалифицировались как очень теплые и хорошие 41,40% и довольно хорошими 37,50% женщин. Наличие разногласий отметили 18,75% женщин. Совсем плохими считала отношения лишь одна женщина (0,78%). Ответ на этот вопрос не смогли дать 1,56% женщин.

На основе результатов нашей работы можно сказать, что одной из основных причин разногласий между супругами является употребление мужем алкоголя. Для сравнения мы выбрали две группы женщин: употреблением алкоголя мужем встревожены 49 (42,23%) из числа заполнивших анкету (I группа). Этой проблемы не существовало для 29 (25,0%) женщин (II группа). Мало встревожены были 34 (29,31%), не сумели ответить на вопрос 4 (3,44%) женщины.

В I группе мужья 36 женщин употребляли алкоголь по праздникам и в компании друзей, у 12 женщин мужья выпивали в дни зарплаты и в рабочие дни, т.е. одна четвертая часть мужей в этой группе практически злоупотребляла алкоголем. Во II группе ни одна из женщин такого ответа не дала (развища статистически достоверна, Р < 0,05). Соответственно чаще встречались разногласия между супругами в І группе (18 случаев) по сравнению со ІІ группой (І случай) — Р < 0,05. желание рожать детей в будущем встречалось в І группе сравнительно реже (І4 случаев из 47), чем во ІІ группе (І5 случаев из 29), но разница статистически не достоверна. На частые выпивки как на причину неудовлетверенности семейной жизнью указывает и И. Заринью /3/.

Несмотря на то, что I3,0% мужей выпивали по дням зарплаты и по рабочим дням, только одна женщина считала своего мужа алкоголиком. Ни одна женщина не хотела, чтоб муж лечился от алкоголизма, хотя 42,23% женщин были сильно встревожены тем, что муж употребляет алкоголь.

Свое отношение к допустимости употребления алкоголя вообще женщины выражали следующим образом.

Употреблять алкоголь не следует	- 33 (25,19%)
Иногда можно	- 87 (66,42%)
Можно, если хочется	- 7 (5,33%)
Не знаю	- 4 (3,05%)
	I3I 99,99%

Из полученных ответов следует, что большинство женщин считает умеренное употребление алкоголя вполне допустимым. Это отношение не зависело от возраста женщин.

0 своих семейных планах написали I26 женщин. Собирались рожать еще 37,30%, больше рожать не хотели 28,57% и не знали еще, что делать — 34,12% респондентов.

Немного меньше половины (48,73%) женщин заявили, что они хотят предохраняться от беременности. На вопрос об осведом-ленности насчет противозачаточных средств ответил I2I респондент. Не знали ни одного метода лишь I5 (I2,39%) женщин (до I9 лет была одна, остальные женщини в возрасте до 28 лет). С одним противозачаточным методом были знакомы 37 (30,57%) женщин. Чаще других отмечались физиологический метод, внутриматочные средства и прерванные половые сношения.

Несколько способов предохранения от беременности знали 69 (57,03%) респондентов. Чаще других били отмечены прерванное половое сношение, физиологический метод, мужской презерватив и внутриматочное средство. Осведомленность относительно контрацещии удовлетворительная. Нежелательным является относительное частое применение такого нефизиологического способа как coitus interruptus.

На основе проделанной работы можно заключить, что сохра-

няется репродуктивная установка на ограничение числа детей и малую семью. Но определенная часть женщин не определила окончательно величину своей семьи и при благоприятных объективных и субъективных условиях может ориентироваться на большее количество детей. Ценностная ориентация наличие летей у всех респондентов высокая. Ориентированность на труд менее высокая. Отношения с мужем в большинстре случаев у рожавших хорошие. Но фактическое злоупотребление алкоголем со стороны части мужчин, определенное число разногласий в связи с этим может в дальнейшем ухудшить качество и стабильность брака, вызвать нежелательное изменение репродуктивной установки и поведения. Тревожным является излишняя терпимость и доброжелательность в отношениях значительного числа женшин-матерей к употреблению алкоголя. Пропаганда трезвости среди мужчин не будет иметь успеха до тех пор. пока не изменится ориентация женщин в этом вопросе.

Литература

- Антонов А. Изучение репродуктивных установок как одна из важнейших задач социально-психологического исследования семьи. XXII Международный семинар по исследованию семьи. М., 1972, 13-24.
- Белова В.А., Дарский Л.Е. Статистика мнений в изучении рождаемости. М., 1972.
- 3. Зарины И. Сравнительное влияние отдельных социально-психологических факторов на стабильность семьи городских жителей Латв. ССР. Стабильность и качество брака./ Тезисы докладов. Тарту, 1982, 8-II.
- 4. Сикс Ю. Ценностные ориентации и мотивация ограничения числа детей в семьях городского населения Латвийской ССР. Исследования по качеству брака. Проблемы семьи, У. Тарту, 1982, 80-94.
- Grisajev, I. Sotsioloogilisi suletõmbeid Nõukogude Eesti kohta. Tallinn, 1980, 35-46.

YOUNG MOTHERS' VIEWS ON FAMILY MATTERS

E. Kornet, A. Tavit Summary

A questionnaire was administered to 131 young mothers to establish their attitudes towards having children. job, drinking and marital relations. Their views on planning were also investigated. It was found that there was a tendency towards limiting the number of children in the family. However, a great number of women declared that did not mean to restrict the number of children in their families provided favourable conditions were granted for their upbringing. Children are considered to be of utmost value in a woman's life. Work was placed above everything else by less than half of the women in question. Relations with their husbands were estimated to be rather good, but a fair group of these women pointed out the intemperance of their husbands as a source of trouble and instability in the family. It is of serious concern that a great number of mothers should manifest excessive tolerance towards drinking. Temperance propaganda can meet no success unless this attitude of women is altered.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В ЭТИОЛОГИИ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ ЛЕТСКОТО И ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА

М.Э. Кяосаар

Институт общей и молекулярной патологии Тартуского государственного университета

Гинекологическая патология детского и юношеского возраста нередко обусловлена наследственными факторами. Аномалиями полового развития сопровождается ряд генных болезней адреногенитальный синдром, тестикулярная феминизация, ложный мужской гермафродитизм, чистая гонадальная дисгенезия.

Нарушение полового развития вызывают и разные хромосомные аномалии — в первую очередь, конечно, численные и структурные аномалии половых хромосом, но и аномалии аутосом. В последние годы выявлены разнообразные аномалии Х-хромосом, нарушающие развитие и дифференцировку гонады. Клиническая картина зависит от типа измененной хромосомы, характера изменения, наличия мозаицизма по клеточным клонам, но в ее основе лежит агенезия или дисгенезия гонад /10/.

Интерсексуальное строение наружных половых органов обыкновенно замечается сразу после рождения. Для установления истинного пола, тем самым и правильного диагноза у пациентов такого контингента, наряду с тщательным клиническом обследованием необходимо проведение и цитогенетического исследования /I/.

Аномалии полового развития во многих случаях выявляются лишь в периоде полового созревания. Аромосомный анализ становится также важной составной частью обследования при жалобах на задержку полового развития, в частности на аменорею /3. 6/.

Нами проведен питогенетический анализ у 40 девочек в возрасте от одного месяца до 18 лет. У всех пациенток определяли половой хроматин в клетках эпителия слизистой осолочки полости рта и анализировали хромосомы в лимфоцитах периферической крови. Для точной идентификации хромосом во всех случаях использовали методику 6 -окраски /8/.

ї Пациентки были направлены в кабинет медико-генетической консультации по следующим причинам:

- первичная аменорея (20 случаев);
- существенное запаздывание или отсутствие признаков полового развития (I2 случаев);
 - вторичная аменорея (4 сдучая);
 - вирилизация наружных половых органов (4 случая);

При первичной аменорее хромосомные аномалии обнаружены у трех больних: I) две девочки с клинической картиной синдрома Тернера — во всех исследованных клетках отсутстворали одна Х-хромосома, кариотип 45, XO. 2) третья пациентка — I8-летняя инфантильная и умственно отсталая девочка: относительно высокого роста (I,7I см) с мужским телосложением, с широкими плечами и короткой шеей, с сильно выступающей нижней челюстью, аномальными зубами, узким и высоким небом, большим и мясистым носом, с широкой переносицей. Глаза маленькие, посаженные глубоко в глазницах. Эпикант, плоскостопие и сибітив valgus. Молочные железы не развиты, лобковое и подмышечное оволосение скудное. Наружные половые органы нормальные, но инфантильные. При лапаратомии вместо ямчников обраружены тяжи из соединительной ткани, овариальная ткань отсутствует, матка рудиментарная, величиной с боб.

При исследовании хромосом обнаружена дицентрическая Ххромосома, кариотип 46, X, dic (X) (p ter \rightarrow g22::g22 \rightarrow p ter) Одна Х-хромосома была нормальная, но другая - большой центрик, состоящий почти из двух Х-хромосом, присоединявшихся своими длинными плечами во 2-ом регионе второго сегмента. Разрыв Х-хромосом произошел в этом регионе, причем потерялась часть хромосомного материала. Итак, у нашей пациентки часть х-хромосомного материала была в трехкратной дозе ля 22), но в то же время часть длинных плеч Х-хромосомы представлена только однократно. По Therman et al. для нормального женского полового развития этот район (именно Х 13 до Х 27) должен онть интактным в обеих сомах, потеря материала в этой части сопровождается дисгенезией гонад. Это наблюдалось и у нашей пациентки. Кроме нарушений полового развития, выявили еще ряд соматических аномалий, вероятно связанных с излишним материалом Х-хромосом.

Среди папиенток с существенным запаздыванием развития половых признаков у одной девочки с клинической картиной синдрома Тернера обнаружен кариотип 45, XO.

У другой паплентки найдено несоответствие кариотипа фе-

нотипу. У нее обнаружен мужской хромосомный набор 46, XY, но фенотип был женский. Пациентке 15 лет, рост — I м 65 см (вес 72 кг), адипосный тип с мужским телосложением, имеет ряд соматических микроаномалий. Молочные железы не развиты, лобковое и подмышечное оволосение скуднсе. Наружные половые органы женского типа, но гипопластичные, матка очень маленькая, яичники пальпировать не удалось. Имеется предположение, что у этой пациентки чистый гонадальный дисгенез — ХУ-форма.

Сейчас установлено, что по крайней мере часть случаев чистой дисгенезии гонад у индивидов с кариотипом 46, XУ вызывается мутациями генов Н-Y: отсутствием или недостаточностью продукции соответствующего антигена, изменением его активной группы или отсутствием или недостаточностью Н-Y рецепторов /9/.

В группе пациенток с выраженной вирилизацией наружных половых органов у всех четырех исследованных нами пациенток обнаружен женский кариотип 46, XX. Во всех случаях мы имоли дело с адрено-генитальным синдромом. Вирилизирующие формы адрено-генитального синдрома у жесщин, составляющие почти половину всех случаев женского ложного гермафродитизма, обусловлены рядом генетических дефектов, синтеза кортизола /5/.

Таким образом, среди обследованных нами пациенток аномалии полового развития обусловлены наследственно в 22,5% случаев. Такая же существенная роль генетических факторов в этиологии аномалий полового развития показана и в работах ряда других авторов — McDonough и Byrd,1977; Е.А.Богданова и соавт., 1977; И.С. Розовский и соавт., 1977; Беникова и соавт., 1981.

Проведенное нами исследование еще раз подчеркивает важность применения цитогенетического анализа для выяснения этиологии и патогенеза нарушений полового развития.

Лите рату ра

- I. Беникова Е.А., Сильванская Е.М., Дзюба Л.В. Генегика аномалий полового развития. Цитол. и генет., 1981, 15. № 3, 73-76.
- 2. Богданова Е.А., Дзенис И.Т., Котлярская Е.И., Кузнецова М.Н., Моисеева Е.Н., Трепаков Е.А. Клинико-генетические исследования при задержке полового развития у девочек. В кн.: Медико-генетические исследования закушерстве и гинекологии. м., 1977, 112-119.

- Персианинов Л.С., Розовский И.С. Медико-генетические исследования при перинатальной патологии и нарушении репродуктивной функции женщины. - В кн.: Медикогенетические исследования в акушерстве и гинекологии М.. 1977, 9-12.
- 4. Розовский И.С., Дзенис И.Т., Богданова Е.А., Зайратянц В.Б., Юрьева Н.П. Клинико-морфологическая характеристика больных с гонадальным дисгенезом, женским фенотипом и наличием У-хромосомы в кариотипе. В кн.: Медико-генетические исследования в акушерстве и гинекологии М., 1977, 136-144.
- 5. Захаров А.Ф., Побединский Н.М. Генетические исследования в акушерстве и гинекологии. Вестник АМН СССР, 1982, № 6. 18-24.
- 6. Gidwani, G.P. Delayed menarche. Postgraduate medicine, 1979, vol. 66, nr. 6, 95-103.
- 7. Mc Donough, P.J., Byrd, J.R. Gonadol dysgenesis. Clin. Obstet. Gynecol. 1977, 20, 565-579.
- Seabright, M. A rapid banding technique for human chromosomes. Lancet, 1971, II, 971-972.
- 9. Simpson, J.L., Blagividow, N., Martin, A.O. XY Gonadal Dypgenesis: Genetic Heterogeneity Based Upon Clinical Observations. XY-Antigen Status and Segregation Analysis. - Hum. Genet., 1981, vol. 58, 91-97.
- 10a Therman, E., Denniston, C., Sarto, G.E., Urber, M. X Chromosome Constitution and the Human Female Phenotype. Hum. Genet., 1980, vol. 54, 133-143.

GENETIC FACTORS IN THE ETIOLOGY OF GYNAECOLOGICAL PATHOLOGY IN GIRLS

M. Käosaar

Summary

The article discusses the results of a clinical and cytogenetic study of 40 girls with sexual development disorders (primary and secondary amenorrhea, retarded sexual development, virilisation). In 22.5 % of the patients the sexual development disorders were determined of genetic origin. This proves the great value of cytogenetic analysis in establishing the etiology of anomalous sexual development.

ОРГАНИЗАЦИЯ СТАЦИОНАРНОЙ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОШИ ЛЕВОЧКАМ И ЛЕВУШКАМ

В.А. Каск, Р.А. Кюютс Каўедра акушерства и гинекологии Тартуского государственного университета, Тартуский клинический родильный дом

В настоящее время выработаны и внедрены в практику специализированной гинекологической помощи девочкам и подросткам научные и практические основы /2, 3, 4/. В организации специализированной гинекологической помощи применяется трехэтапная система /2, 4/, где определенное место занимает стационарная помощь /I, 2/. Оказание специализированной гинекологической помощи девочкам и девушкам неразрывно связано со структурой гинекологической заболеваемости у девочек и девушек /2, 5/.

В связи с тем, что специализированная гинекологическая помощь организуется на базе гинекологических отделений, цель настеящего исследования состояла в выяснении по материалам Тартуского клинического родильного дома особенности стационарной помощи высшего этапа организации детской гинекологии. На основании выявленной возрастной структуры и структуры гинекологической заболеваемости определялся процент и показания госпитализации, использование и интенсивность койко-дней. Анализировались соответствующие материалы за 21 год.

Выяснилось, что в течение 2I года в целях обследования и лечения в гинекологических отделениях находилось 2102 девочки-девушки в возрасте от I года до 18 лет. Процент лизации девочек-девушек в отдельные годы наблюдения нялся 1.13-3.29% из всех госпитализированных гинекологических больных (рис. I). Самая низкая госпитализация в 1975 и 1976 годах была связана с реконструкцией Тартуского клинического родильного дома. В течение последних лет явное повышение показателей госпитализации девочек-девушек что стационарная помощь в виде специализированной гинекологической помощи девочкам и подросткам заметно расширилась. Госпитализация проводилась по поводу гинекологической заболеваемости 659 девочек (31,4%). Беременность являлась причиной госпитализации в гинекологические отделения у 1443 де-

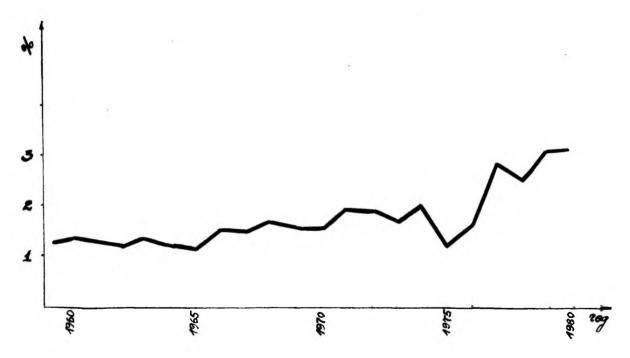


Рис. І. Динамика процента госпитализации девочек-девушек

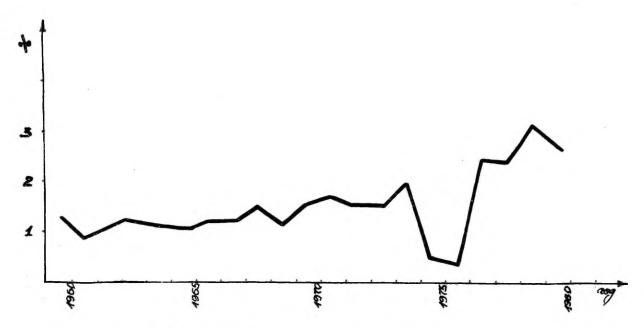


Рис. 2. Динамика процента абортов у девочек и девушек

вушек (68,6%) (рис. 2). В последние годы число абортов у несовершеннолетних заметно увеличилось. Легальный аборт у девочек-девушек составлял 0,33-3,18% от всех проведенных легальных абортов. Выявление структуры причин госпитализации (рис. 3) убедительно доказывает, что беременность у несовершеннолетних являлась основной причиной госпитализации(61,9%). Среди гинекологической заболеваемости первое место занимает нарушение менструальной функции (14,7%).

Более подробно анализировались истории болезни 30I девочки, которые находились в гинекологических отделениях в течение 3 лет. Выяснилось, что процент госпитализации возрос более чем в 2 раза: в первый (I) год он составлял 2I,6%, во второй (II) - 27,6% и в третий (III) год серии наблюдения - 50.8%.

Большинство из девочек-девушек были госпитализированы в возрасте I5-I8 лет (92,6%). Остальные госпитализированные девочки находились в возрасте 7-I4 лет, одна девочка в возрасте I года и одна 4-летняя.

Таблица I Причины госпитализации (в процентах) независимо от возраста

Нозологическая единица	Год наблюдения		
	I	II	III
Воспаление	27,7	19,4	10,4
Нарушение менструальной функции	12,3	21,7	I9 , 6
Нарушение полового развития	3,0	14,2	7,I
Другие	9,0	14,2	2,6
Спонтанные аборты	35,4	26,5	I5,7
Легальные аборты	12,6	4,0	44,6

Причиной госпитализации (табл. I) девочек моложе 15 лет служила травма наружных псловых органов, пороки развития гениталий и опухоли, в основном, яичников. В периоде адолесценции показанием стационарной помощи являлись преимущественно нарушения менструальной функции, отклонения в половом развитии и хронические воспалительные процессы внутренних гениталий (на почве аппендицита).

Данные, приведенные в таблице, показывают, что воспалительные процессы половых органов у девочек и девушек как

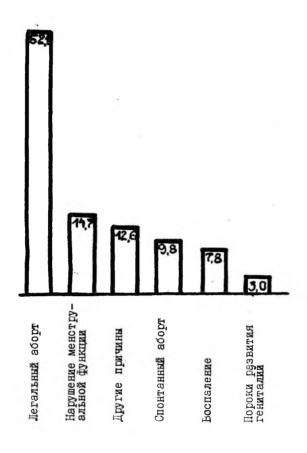


Рис. 3. Структура причин госпитализации по материалам 2I года (в %)

причина госпитализации за истекшие три года снизилась почти в 3 раза. Однако заметно возрос процент госпитализации по поводу нарушения менструальной функции (от I2,3 до 2I,7%) и нарушений полового развития (в 2 и более чем в 4 раза). Изза легальных и спонтанных абортов процент оказался слишком высоким, колеблясь между 30,5% и 60,3%. Спонтанные аборты у женщин в возрасте I7-I8 лет (I5,7-35,4%) убедительно показывают, что репродуктивная функция в этом возрасте окончательно не созрела и у слишком молодых девушек-женщин беременность вызывает дополнительную физиологическую нагрузку, что является предпосылкой развития данной патологии.

Суммируя данные за три года, мы смогли выделить следующую структуру причин госпитализации девочек и девушек (таблица 2).

Таблица 2 Структура причин госпитализации (в %)

Порядков ий номер		%
I.	Легальный аборт	30,0
2.	Спонтанный аборт	20,0
3.	Нарушения менструальной функции	I8 , 5
4.	Воспаление половых органов	I5,5
5.	Нарушение полового развития	8,0
6.	Другие причины	7,0

На основании оказания стационарной помощи (исключая аборты) можно установить структуру гинекологической заболеваемости: на первом месте по частоте встречаемости нарушения менструальной функции; на втором — воспалительные процессы половых органов и на третьем — нарушение полового развития, в частности, генитальный инфантилизм (задержка полового развития).

За истекшие 3 года процент госпитализированных девочекдевушек составлял из всех гинекологических больных в первый год обследования 2,9%, во второй - 3,8% и в третий год -6,7%, т.е. необходимость в стационарной помощи увеличивается.

Соответственная динамика определялась и в использовании койко-дней. Процент койко-дней составлял от процента койко-дней всех больных (гинекологических) в І год наблюдений - I,9%, во ІІ год - 3,8% и в ІІІ год - 3,6%. Сравнивая койко-дни взрослых гинекологических больных с такими же у девочек-девушек, выяснилось, что интенсивность использования коечного фонда у девочек-девушек была выше или оставалось на том же уровне (ІІ год наблюдения), что и у взрослого населения.

Сравнивая клинические окончательные диагнозы с диагнозами направлений в стационар, установили совпадение в 84,7% случаях, что говорит о хорошем уровне амбулаторной службы детской гинекологии. Только 15,3% диагнозов направлений изменились при выписке, что опять-таки подтверждает хорошие

диагностические возможности на высшем этапе специализированной гинекслогической помоши.

Рассматривая контингент девочек-девушек по месту жительства, выяснили, что основу его составляли девочки из города Тарту. Из других городов и районов было госпитализировано 16,8%, из Тартуского района - 6,6%. Этот показатель говорит о том, что Тартуский клинический родильный дом хорошо зарекомендовал себя как высший этап специализированной гинекологической помощи в свете решения коллегии Министерства здравоохранения ЭССР за № 60 от 9 декабря 1976 года.

Анализ историй болезней выявил то, что объем и возможности, а также качество обследования в гинекологических отделениях Тартуского клинического родильного дома соответствует требованиям современной гинекологической эндокринологии. Недостатком нужно считать то обстоятельство, что в стационаре постсянно не работает детский гинеколог. Проблемы воспитания молодежи заслуживают особого внимания. Необходимо усилить профилактическую и санитарно-просветительную работу, чтобы свести к минимуму беременности и аборты у несовершеннолетних.

Литература

- I. Каск В.А., Кюютс Р.Х. Актуальные вопросы специализированной гинекологической помощи девочкам и подросткам./ Тезисы. Тарту, 1981, 38-39.
- 2. Кузнецова М.Н., Заяц Л.Д. Организационные формы специализированной гинекологической помощи детям и подросткам. - Актуальные вопросы гинекологии детей и подростков. М., 1973, 194-200.
- 3. Kask, V. Lastegünekoloogia organisatsiooni alused. Nõukogude Eesti Tervishoid, 1980, 1, 32-34.
- 4. Kask, V. Tütarlaste spetsialiseeritud günekoloogiline abi. Nõukogude Eesti Tervishoid, 1981, 5, 349-350.
- 5. Kauer, K. Tütarlaste günekoloogilise haigestumise struktuur. Nõukogude Eesti Tervishoid, 1979, 5, 368-369.

THE STRUCTURE OF GYNAECOLOGICAL IN-PATIENT TREATMENT FOR GIRLS

V.Kask, R.Kuuts

Summary

In-patient treatment, without doubt, forms an inseparable part of the general specialised gynaecological aid for girls. To assess the present state of the in-patient gynaecological treatment for girls, and to make the necessary improvements in its structure and organisation the case histories of the girls examined and treated in the gynae-Maternity Hospital cological wards of the Tartu Clinical over a period of 21 years were carefully studied and analysed. During that period 2102 girls, aged 1 - 18, had undergone in-patient treatment. In different years number constituted 1.13 - 3.29 per cent of all the gynaecological in-patients. The great majority of the girls hospitalised (68.6 %) were pregnant. Legal termination of pregnancy in girls constituted 0.33 - 3.18 per cent of legal terminations.

31.4 per cent of the girls had been hospitalised because of gynaecological pathology. Most of the hospitalised girls were adolescents (92.6 %). In the age-group of 15-15 years 41 per cent of the girls had been hospitalised because of disorders in menstrual functioning or development.

The extent of examination, its quality and the treatment given to the girls in the wards of the Tartu Clinical Maternity Hospital proved to have been adequate and up-to-date. However, it is expedient that the hospital should have a specialist in children's gynaecology of its staff. More attention should be paid to sex education among young people to minimise the number of legal abortions in girls.

ГОНАДОТРОПНАЯ ФУНКЦИЯ У ДЕВОЧЕК И ДЕВУШЕК ПРИ НАРУШЕНИЯХ МЕНСТРУАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ

В.А. Каск, К.Я. Гросс, И.К. Кыйв, А.П. Калликорм, К.Я. Цильмер Кафедра акушерства и гинекологии Тартуского государственного университета, Институт общей и молекулярной патологии Тартуского государственного университета

Распознавание причин и вопросы нарушений менструальной функции в течение многих лет привлекают внимание теоретиков и клиницистов. Как известно, репродуктивная функция регулирется кольцевой системой гипоталамус-гипофиз-яичники-матка-гипоталамус. Возникновение нарушения функциональных взаимо-отношений в этой кольцевой системе приводит к эновуляторным нарушениям менструальной функции /8/.

Тенеративная функция зависит от своевременного и гармоничного развития всех звеньев репродуктивной системы, которое заканчивается к концу периода полового созревания. Нарушение функции одного или нескольких звеньев этой системы у
девочек-девушек является непосредственной причиной нарушения
генеративной функции в последующие годы жизни женщины. До
наступления репродуктивного периода можно и должно прогнозировать будущую генеративную функцию и производить соответствующую коррекцию в пубертатном возрасте. Установлено, что у
большинства (78%) больных, страдающих дисфункциональными
кровотечениями в период полового созревания, в репродуктивном периоде возникает гормонально-обусловленное бесплодие,
причем у 8,5% больных оно связано с аменореей или опсоменореей, а у 5,3% - с синдромом склерокистозных яичников /ІО/.

В настоящее время достигнуты определенные успехи в клиническом и экспериментальном изучении нейроэндокринной регуляции при физиологическом половом созревании /9, I4/ и при различных его отклонениях, сопровождающихся нарушениями менструальной функции /I-7; II/.

Для выявления уровня поражения нейроэндокринной регуляции менструальной функции, а также в целях выяснения функциональной активности гипоталамо-гипофизарной системы стали широко применять радиоиммунологические методы определения уровня гонадотропинов (ФСТ, ЛТ, ПРЛ) в крови /1-6; II, I2,

14, 15/. В интерпретации определяются соотношения Φ СТ/ЛТ (4) и ЛГ/ Φ СТ /15/. Большое значение при этом придается величине соотношения Φ СТ/ЛГ к моменту начала терапии (наиболее оптимальной является величина, равная 0,5-2) /12/. У здоровых девочек I фазы пубертатного периода выявлено отношение Φ СТ к ЛГ равное 5, которое к концу полового созревания снижалось до I, что характерно для нормально менструирующих женщин /4/. При нарушениях менструальной функции, в частности при аменореях, соотношение Φ СТ/ЛГ показывало отклонение от нормы /4/. У больных с простым гирсутизмом соотношение ЛГ/ Φ СТ близко к норме (I:I), а при синдроме поликистозных яичников – превышает 3:I /15/.

В связи с тем, что в структуре гинекологической заболеваемости нарушения менструальной функции в пубертатном возрасте занимают одно из первых мест, необходимо изучение гонадотропной функции у девочек и девушек пубертатного возраста при указанной патологии.

Произведено уточнение базальной продукции ФСТ и ЛГ у 51 девочки и девушки в пубертатной фазе, в основном в возрасте 16-18 лет при различных видах менструальной функции (гипоменструальный синдром, вторичная аменорея, первичная аменорея). Ведущей у всех обследуемых являлась ановуляция, установленная путем долгого измерения ректальной температуры.

Содержание ФСГ и ЛГ определялось в сыворотке крови радиоиммунологическим методом в Институте общей и молекулярной патологии ТТУ, всего произведено 8I определение.

Контрольная группа (нормальный двухфазный менструальный цикл) позволяла определить пограничные величины базальной продукции ФСГ и ЛГ. При оценке базальной продукции ФСГ и ЛГ /14/ содержание до 1,9 нг/мл считалось пониженным, 2,0-4,9 нг/мл — без изменений, 5,0 нг/мл и больше — повышенным. При повышенной базальной продукции различали умеренное повышение (5,0-10,9 нг/мл), среднее повышение (II,0-I9,9 нг/мл) и сильное повышение (20,0 нг/мл и более).

При определении содержания Φ СТ и ЛТ у девочек-девушек пубертатного возраста при различных нарушениях менструальной функции выяснилась крайняя вариабальность как в отношении Φ СГ (0,3-58,0 нг/мл), так и в отношении ЛГ (0,8-98,0 нг/мл). Вычисление коэффициента ЛГ/ Φ СГ также дало колебание в больших пределах (0,17-57,14).

Обработка цифрового материала из программных величин Φ СТ и ЛГ выявила следующие особенности гонадотропной функции (рис. I).

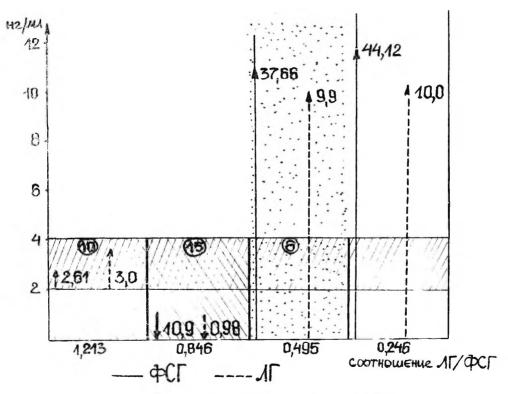


Рис. І. Базальная продукция гонадотропинов

- I. Базальная гонадотропная продукция считалась без <u>изменений</u> (IO определений, I2,35%), если арифметическое среднее $\Phi C\Gamma = 2.6I$ нг/мл. $\Lambda \Gamma = 3.0$ нг/мл и $\Lambda \Gamma / \Phi C\Gamma = 1.2I$.
- 2. Базальная гонадотропная продукция считалась пониженной (15 определений, 18,52 процента), если среднее арифметическое Φ UT = 1,09 нг/мл, MT = 0,99 нг/мл и MT/ Φ UT = 0,846.
- 3. Базальная гонадотропная продукция считалась повышенной (6 определений, 7,41%), если среднее арифметическое Φ CT = 37,67, Π T = 9,5 нг/мл и Π T/ Φ CT = 0,495. Эту группу составил в основном случай синдрома Тернера (5), когда Φ CT = 44,12 нг/мл, Π T = 10,0 и Π T/ Φ CT = 0,246 (табл. I).

	Φ CT	ЛГ	Соотношение ЛГ/ФСГ	
	47,0	7,0	0,15	
	31,0	12,0	0,39	
	50,6	გ,6	0,17	
	34,0	II,2	0,33	
	58,0	II,2	0,19	
Ореднее арифметическое				
	44,I2	10,0	0,246	

Табл. I. Выделение гонадотропинов при синдроме Тернера

4. Дисфункция в выделении гонадотропинов (50 определений, 61,7%). При дисфункции выявлены следующие варианты (рис. 2).

Вариант I. Выделение ФСГ нормальное, продукция ЛГ повышена (I7 определений, 34%), где среднее арифметическое ФСГ = 2,88 нг/мл, ЛГ = I7,9I нг/мл (среднее повышение и ЛГ/ФСГ = 5,87). Если 2 крайних определения ЛГ 82,0 и 98,0 исключить, тогда при п = I5 ФСГ = 2,8 нг/мл и ЛГ = 8,2 нг/мл и ЛГ/ФСГ = 2,86.

Вариант 2. Быделение ФСГ нормальное, продукция ЛГ понижена (5 определений, 10%), где среднее арифметическое Φ СГ = 2,88 нг/мл, ЛГ = I,3 нг/мл и ЛГ/ФСГ = 0,474.

Вармант 3. Выделение Φ СГ повышено, продукция ЛГ в норме (I определение, 2%), где Φ СГ = 7,8 нг/мл, ЛГ = 2,0 нг/мл и ЛГ/ВСГ = 0,26.

Вериант 4. Выделение ФСГ понижено, продукция ЛГ в норме (19 эпрецелений, 38%), где стеднее арифметическое ФСГ = 1,42 ${\rm Hr/MR}$, ${\rm AT}=3,25$ ${\rm Hr/MR}$, ${\rm AT/MR}=2,62$.

3,0

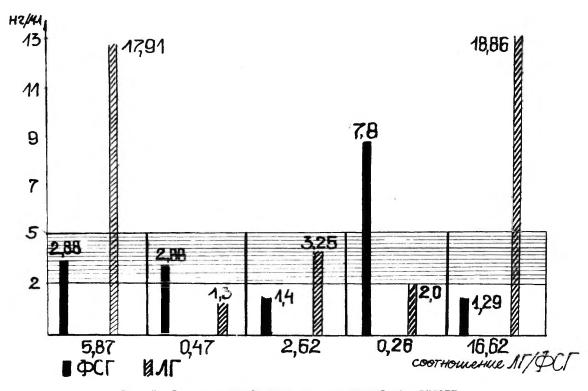


Рис. 2. Варианти дисфункции гонадотропной активности

Вариант 5. Продукция ФСТ понижена, ЛГ повышена (8 определений, 16%), где среднее арифметическое ФСТ = I,29 нг/мл, ЛГ = I8,86 нг/мл и ЛГ/ФСТ = I6,623. Если исключить одно крайнее определение (ЛГ 80,0), то при n=7 ФСГ = I,28 нг/мл, ЛГ = I0,12 нг/мл и ЛГ/ФСТ = I0,84.

Возможный вариант - выделение ФСТ повышено и ЛГ понижено оказался только теоретическим.

Для иллюстрации приводим данные динамики содержания гонадотропинов (табл. 2) до и после консервативного лечения эстрогенгестагенными препаратами. После успешного лечения базальная продукция ФСГ и ЛГ понизилась, соотношения ЛГ/ФСГ нормализовались.

Таблица 2 Динамика содержания гонадотропинов пациентки Ю.Р. (18 лет)

Год	ФСГ нг/мл	ЛГ нг/мл	JT/ФCT	
I976	2,3	4,3	I,87	
I977	3,0	I3, 0	4,33	лечение
I979	2,I	I,8	0,86	
1980	I,7	3 , I	I,82	

Luarhos: Amenorrhoea primaria
Syndroma Stein-Leventhali

Несмотря на большую индивидуальную вариабельность продукции гонадотропинов, можно по одному определению выяснить гипофизарное гонадотропное состояние: нормо, гипо— или гиперфункцию. По нашим данным, чаще наблюдалось гипогонадотропное состояние (58,03%). В клинической работе особое внимание привлекают случаи, когда изменена только базальная продукция одного тропного гормона. В последних случаях очень информативным оказалось соотношение ЛГ/ФСТ.

Определение изменений базальной продукции позволяет с больщой вероятностью уточнить уровень поражения репродуктивной системы и выработать правильную этиологическую и патогенетическую тактику лечения.

Надо отметить, что нарушения менструальной функции чаще всего наблюдалось в возрасте 16-18 лет, т.е. в том возрасте, когда окончательно созревают механизмы регуляции циклической секреции ЛГ и ψ СГ, устанавливается их правильное соотношение и созревают механизмы коротких и длинных обратных связей.

Литература

- Богданова Е.А. Вторичная аменорея у девушек после потери массы тела. - Акуш. и гинек., 1981, 12, 3-6.
- 2. Богданова Е.А., Соколов С.П. Взаимоотношения в системе гипсталамус-гипофиз-яичники у девушек с вторичной аменореей психогенного генеза. Вопр. охр. материнства и детства, 1982, 3, 49-52.
- 3. Богданова Е.А. Аменорея у подростков. В сб.: Актуальные вопросы гинекологии детей и подростков. Тезисы I Всесоюзной научно-практической конференции. Ереван. 1982. 109-110.
- 4. Богданова Е.А. Клиника, диагностика и патогенез аменореи у подростков. Автореф. докт. дисс. М., 1982. 27 с.
- 5. Гросс К.Я., Каск В.А., Кыйв И.К., Калликорм А.П., Дильмер К.Я. О гонадотропной функции при нарушениях менструальной функции функции у девочек и девушек.—Актуальные вопросы специализированной гинекологической помощи девочкам и подросткам./Тезисы. Тарту, 1981, 38-39.
- 6. Гросс К.Я., Каск В.А., Кыйв И.К. Научно-клинические достижения диагнестики гонадотропной активности в акушерстве и гинекологии.—Актуальные проблемы клинической медицины. Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 60%. Тарту, 198%, 16-2%.
- 7. Крымская М.Л. Значение гипоталамо-гипофизарной системы в патогенезе нарушений менструальной функции. Акуш. и гинек., 1974, 2, 40-45.
- 6. Крымская М.Л. Принципы диагностики и терапии ановуляторных нарушений менструальной функции. - В кн.: ветоды профилактики, диагностики и терапии эндокринных нарушений у женщин. М., 1975, 24-35.
- 9. Кузнецова М.Н. Физиология периода полового созревания. Актуальные вопросы гинекологии детей и подростков. М., 1973, 24-38.
- 10. Кузнецова м.Н., Богданова Е.А. Аветисова к.Р., Антипина Н.Н. Fиск бесплодия и его профилактика у больных с гинекологическими заболеваниями в периоде детства и полового созревания. Акуш. и гинек., 1981, 4, 12-14.

- II. Кыйв И.К., Гросс К.Я., Каск В.А. Ранняя диагностика поликистозных яичников. Актуальные вопросы специализированной гинекологической помощи девочкам и подросткам./ Тезисы. Тарту, 1981, 32-33.
- 12. Новиков Ю.М., хрусталева Г.Ф., жигулина Г.А., Бескровная Н.И. Клиника и терапия бесплодия при ановуляци ции различного генеза. В кн.: Методы профилактики, диагностики и терапии эндокринных нарушений у женшин. М., 1975, 79-84.
- 13. Ткаченков Н.М. Становление центральных механизмов регуляции полового созревания и критические периоды его развития. - В кн.: Актуальные вопросы гинекологии детей и подростков. М., 1973. М., 1973, 10-23.
- I4. Gross, K.J., Kõiv, I.K., Zilmer, K.J., Kallikorm, A. P. FSH ja LH tasemest vereseerumis anovulatsiooni puhul. Nõukogude Eesti Tervishoid, 1981, 5, 323-325.
- I5. Stickler, R.C., M.D.J.C. Warren, Гирсутизм: диагностика и врачебная тактика. - Ежегодник по акушерству и гинекологии. М., 1981, 356-384.

GONADOTROPHIC FUNCTION IN GIRLS WITH MENSTRUAL DISCORDERS V.Kask, K.Gross, I.Kôiv, A.Kallikorm, K.Zilmer

Summary

This study deals with precise estimation of the gonadotrophic functioning of the hypophysis in 55 girls, aged 16-18, with menstrual disorders of anovulation (hypomenstrual syndrome, primary and secondary amenorrhea). The secretion of FSH and LH in the blood serum was established radioimmunologically in 81 cases. Data provided by the control group (girls with the normal two-phase menstrual cycle) were used to calculate the limits for the FSH and LH basal production.

It was established that the basal production of the two gonadotrophic hormones manifested no changes in 12.35 per cent of all cases. In 18.52 per cent of the cases it was lower and in 7.42 per cent of the cases it was higher. In 61.7 per cent of the cases the date concerning the secretion of the gonadotrophic hormones were sufficient to

establish dysfunctioning. Among the different discorders of the menstrual cycle the hypogonadotrophic state prevailed (58.03 %).

Precise estimation of the gonadotrophic function in girls with various disorders of the menstrual cycle makes it possible to evaluate the extent of the damage to their reproductive system and its functional state, and thus will contribute to pathogenetically wellgrounded treatment.

ВУЛЬВИТ У ЛЕТЕЙ РАННЕТО И ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

N.J. TRIJIN

Кафедра педиатрии

Тартуского государственного университета

По данным детских гинекологов, воспалительные процессы вульвы и влагалища занимают первое место в структуре детской гинекологической заболеваемости. Данные о частоте их весьма разноречивы — от 40 до 78,4% /I, 3, 5, 7, 8/.

Но в действительности вульвиты и вульвовагиниты встречаются чаще, чем это регистрируется детскими гинекологами. Все участковые педиатры знакомы с вульвитами, которые развиваются у ослабленных детей в виде осложнений в разгаре острых детских инфекций - кори и ветряной оспы.

В детском возрасте встречаются как бактериальные, так и вирусные, грибковые и трихомональные вульвиты /2, 4, 6, 7/. Симптомы вульвита: зуд, гиперемия, умеренный отек слизистой оболочки, скудные водянистые желтые бели — могут остаться нераспознанными участковым педиатром.

Выявление умеренного количества лейкоцитов в профилактическом анализе мочи часто считается доказательством инфекции мочевых путей или пиелонефрита. Проводя тщательное исследование 176 девочек с лейкоцитурией, С.Б. Шапиро /8/ в 80,7% случаях обнаружила вульвит, у остальных поровну наблюдался пиелонефрит или пиелонефрит одновременно с вульвитом. Аналогичные данные приводят и другие авторы /I, 5, 7/.

Были проанализированы данные 15 детей, направленных на стационарное лечение в Тартускую городскую клиническую детскую больницу с диагнозом латентной мочевой инфекции или латентного пиелонефрита, но которым в качестве окончательного клинического диагноза был поставлен вульвит.

Все дети были в возрасте от двух до семи лет, причем II из них от двух до четырех лет. Общее состояние при поступлении в больницу у всех детей было хорошее — не наблюдалось повышения температуры тела, дисурических расстройств или других субъективных жалоб. У всех детей амбулаторно неодно-кратно наблюдалась умеренная, неустойчивая лейкопитурия.

Из анамнеза выяснилось, что у 10 детей в грудном возрасте

наблюдались явления экссудативного диатеза. Семь матерей детей младшей группы наблюдали повышенную склонность к образованию "опрелости", т.е. они заметили гиперемию, отечность и явления экссудации слизистой вульвы. Как правило, всех этих девочек подвергали тщательному подмыванию с водой и мылом до 2-3 раз в сутки. 6 исследованных детей старшей группы до выявления лейкоцитурии переболели острой респираторной вирусной инфекцией.

При стационарном исследовании выяснилось, что половина детей имела тучное телосложение. У всех детей наблюдались локальные воспалительные признаки (гиперемия, отечность слизистой, скудные бели) в области наружных гениталий. У 7 детей выявлена глистная инвазия энтеробиозом, у двух в мазках слизистой вульвы и в моче найден Trichomonas vaginalis.

Таблица I Факторы, спосо**б**ствующие развитию вульвита

Фактор	Возраст и ч	Bcero	
* a k 1 o p	2-4 года II дете й	5-7 лет 4 детей	15 д е- те й
В анамнезе			
- экссудативный диатез	9	I	IO
 острая респириторная вирусная инфекция 	2	4	6
Установлено			
- лишняя масса тела	7	2	9
- энтеробиоз	5	2	7
- Trichomonas vaginalis	2	-	2

Отсутствие клинических симптомов со стороны мочевыводящих путей и почек, а также нормальные показатели лабораторных анализов периферической крови, биохимических анализов и бактериологических посевов мочи позволили исключить диагноз мочевой инфекции или пиелонефрита.

Общеукрепляющее и гипосенсибилизирующее лечение совместно с сидячими лечебными ванночками слабого раствора ромазулана, ромашки или калия перманганата оказали благоприятное воздействие — устранились явления вульвита, ликвидировалась лейкоцитурия.

Всем детям с энтеробиозом проводилась дегельментизация, при трихомониязе использовался трихопол.

Из вышеуказанного следует, что нарушение обмена веществ (экссудативный диатез, эндогенное ожирение) и энтеробиоз приводят к тому, что вегетирующаяся во влагалище флора становится патогенной и способствует возникновению воспалительного процесса. Способствующим фактором является и понижение реактивности организма в связи с частыми респираторными вирусными заболеваниями.

Так как ведущим симптомом детского вульвита является микролейкоцитурия, существуют трудности в дифференциальной диагностике с мочевой инфекцией (пиелонефритом). Для улучшения диагностики воспалительных заболеваний мочеполовых органов в препубертатном возрасте необходимо повышать знания педиатров по вопросам детской гинекологии и увеличить количество детских гинекологов.

Литература

- I. Богданова Е.А. Вульвовагинит у детей. Вопросы охраны материнства и детства, 1976, 2, 67-70.
- 2. Красновский Е.Б., Тарасевич А.Я., Козлова В.И., Рябышева Л.К. Вульвовагиниты у девочек. Вопросы охраны материнства и детства, 1978, 3, 68-71.
- Линкявичене Л., Кесилите Ю. Причины и профилактика детских вульвовагинитов. – Тез. докладов конференции "Актуальные вопросы специализированной гинекологической помощи девочкам и подросткам". Тарту, 1981, 50.
- 4. Orley, A. Некоторые особенности течения кандидоза влагалища у детей. - Тезисы докладов УІІ Международного конгресса акушеров-гинекологов. М., 1973, 860.
- 5. Попова Г.Г., Думнова А.Г., хусайнова Ш.Н. О роли воспалительных заболеваний лейкоцитурии у девочек. - Вопросы охраны материнства и детства, 1974, 5, 60-62.
- 6. Смит Е.С. Диагностика и лечение вульвовагинитов микотической этиологии у девочек-подростков. - Тез. докладов УІІ Международного конгресса акушеров-гинекологов. М., 1973, 859.
- 7. Туманян Н.Г., Шапиро С.Б. Пиелонефрит и вульвовагинит у детей. Вопросы охраны материнства и детства, 1975, 11. 9-13.

8. Шапиро С.Б. Диагностическое значение лейкоцитурии при воспалительных заболеваниях органов мочевой системы.
 - Автореф. дисс. канд. М., 1972.

CHANGES OF PHYSICAL DEVELOPMENT AND ARTERIAL BLOOD PRESSURE IN SCHOOLGIRLS

H. Tälli

Summary

The physical development and arterial blood pressure of the schoolgirls of Tartu Tenth Secondary School (forms 1, 5, and 9) have been examined twice: 212 girls in 1972 and 255 in 1982. On the basis of this study the present article shows that the corresponding indices have revealed a tendency to increase during the last ten years. There is a correlation between the indices of physical development and maximal arterial blood pressure.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КАРИЕСОМ ЗУБОВ СРЕДИ ДЕВОЧЕК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА

В.Х. Кийк

Кафедра гигиены и организации здравоохранения Тартуского государственного университета

Высокая распространенность и интенсивность кариеса зубов во всех странах обусловливает особую актуальность борьбы с этим забодеванием. Причины кариеса зубов до конце не установлены, но, по литературным данным, в широком смысле этиология кариеса зубов может рассматриваться как конфликт между факторами, способствующими поражению зуба, и факторами, усиливающими его резистентность к повреждению, причем каждая из указанных групп факторов тоже подвержена влиянию окружающей среды. Факторами резистентности твердых тканей кариесу могут являться внутренняя структура состава твердых тканей и ее физико-химических свойств, определенные условия ротовой среди и системные факторы. Как известно, внутренние физиологические процессы могут влиять на резистентность и восприимчивость к развитию кариеса. Установлено неравномерное развитие кариозного процесса в определенном возрастном периоде. Профилактические мероприятия, которые строятся на основе учета особенности детского организма, должны дать более корошие результаты.

Мы поставили своей целью обследовать распространенность и интенсивность кариеса зубов у девочек в зависимости от возраста. Под нашим наблюдением находилось 2526 девочек в возрасте от 7 до 18 лет (1226 повторно) из города Тарту, Пярну, Таллина, Хаапсалу, Имгева и из некоторых населенных пунктов в районах.

Результаты стоматологических наблюдений учитывались лишь у детей, родившихся и постоянно проживающих в обследованном населенном пункте.

Уровень распространенности и интенсивности (число кариозных, пломбированных и удаленных зубов) кариеса постоянных зубов учитывали по каждому возрасту от 7 до 18 лет. Все полученные данные подвергались статистической обработке.

Проведенные исследования показали, что поражаемость ка-

риесом постоянных зубов среди девочек высокая. Распространенность кармеса зубов зависит от возраста и постигает к 18-летнему возрасту до 100% в некоторых населенных пунктах. КПУ-индекс зубов составляет от 0,26+0,12 до 1,7+0,34 расте 7 лет и к 18-летнему возрасту повышается от 4,7+0,42 до 10.62+0.56. Распространенность и показатель КПУ увеличивались с повышением возраста, но неравномерные показатели в одном возрасте показывают, что кроме возраста имеют и другие факторы, а особенно концентрация фтора в питьевой воде. Сравнение данных прироста интенсивности кариеса зубов в год в зависимости от возраста среди девочек показало, что эти показатели более высокие в возрасте 9-II лет (IDM DOCT КПУ-индекса от I,0 до I,6) и в возрасте I3-I5 лет превышают средние данные прироста в год на 75-100% (рис. 1). При этом отмечались значительные индивидуальные отклонения от средних цифр среди групп и различие этих данных в разных школах одном населенном пункте (в одной школе самый интенсивный прирост в возрасте 9-IO лет, в другой школе в возрасте II-I2 лет).

В клинике известно, что наибольшая частота кариеса зубов связана с возрастным физиологическими перестройками внутренних факторов, но, по-видимому, здесь немаловажную роль играют и образ жизни, питание и другие условия окружающей среды.

Показатели физического развития (рост, вес, весо-ростовой показатель, индекс Рорера) у девочек с нормальным развитием, по нашим данным, не имеют связи с показателями интенсивности кариеса постоянных зубов ($\tau = -0.13$). При больших индексах Рорера корреляционный анализ показал слабую положительную связь ($\tau = 0.25$). между индексами Рорера и интенсивностью кариеса зубов.

Анализ результатов обследования распространенности и интенсивности кариеса постоянных зубов среди девочек выявил неодинаковые данные (в одних коллективах на 10-50% меньше, чем в других), поэтому реальная возможность снизить поражаемость кариесом зубов среди девочек заключается в правильном и своевременном применении профилактических мерополятий (уход за полостью рта, правильное питание, применение фторпрофилактики внутри или локально).

Нормализация питания — употребление пищи с правильным соотношением белков, жиров и углеводов, с оптимальным содержанием микроэлементов и витаминов имеет значение не только во время формирования и созревания зубов, но и после

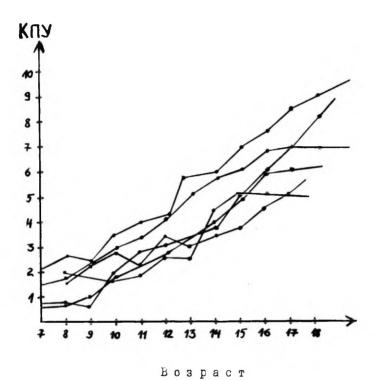


Рис. I. Интенсивность кариеса постоянных зубов у девочек

прорезивания зубов. Углеводы являются мощным кариесогенным фактором, влияя на среду полости рта и создавая условия для орожения и образования кислот, снижение pli при этом служит кариесогенным фоном, на котором легче создаются кариесогенная ситуация на поверхности зуба в местах длительной задержки мягкого зубного налета и условия для поддержания потенциального очага деминерализации эмали. Развитие кариеса не происходит без микробов. Колонизация поверхности зуба кариесогенными микроорганизмами — это обязательный предшественник деминерализации подлежащей эмали. Поэтому соблюдение гигиены полости гта очень актуально в каждом возрасте.

После прорезнвания постоянных зубов нужно обрабатывать зубы фтористым раствором, лаком и реминерализующими растворами, чтобы повышать резистентность и восприимчивость зубов к развитию кариеса.

При проведении профилактики необходимо включать меры как повышающие резистентность тканей зуба, так и снижающие агрессивность кармесогенных факторов.

Наиболее эффективным было бы планирование индивидуальной профилактики в соответствии с возрастом, состоянием здоровья и условиями окружающей среды.

FREQUENCY OF DENTAL CARIES IN GIRLS IN CONNEXION WITH AGE

V. Kiik

Summary

A total of 2526 schoolchildren of Pärnu, Tartu, Tallinn, Haapsalu, Jõgeva and other districts aged from 7 to 18, were examined. The frequency of caries in permanent teeth of girls was as high as 100 per cent in 18 year-old girls.

- 1. The DMF-index was from 4.7 to 10.6 in 18 year-old girls.
- 2. The increment of the DMF-index a year was higher in time of puberty.
- 3. Dental caries was dependent on the amount of fluorire in drinking water.

Therefore in those places where the amount of fluorine in drinking water is low fluoridated toothpaste or application of fluorine on dentition is needed.

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЕВОЧЕК I, У и IX КЛАССОВ ЗА ПОСЛЕЛНИЕ 10 ЛЕТ

Л.К.-Л. Таннинг

Кафедра гигиены и организации здравоохранения Тартуского государственного университета

Изучение состояния здоровья подрастающего поколения является одной из важнейших задач медицинской науки и практического здравоохранения. Физическое развитие, характеризующее процесс роста и созревания, является важнейшим компонентом здоровья. Физическое развитие может служить надежным критерием определения готовности организма к учебной производственной и спортивной деятельности /I, 2, 3/, но не является единственным показателем здоровья. Необходимо учитывать и степень полового созревания, функциональные возможности организма, состояние всех органов и систем, а также данные заболеваемости.

По данным многих авторов /4, 5, 6, 7/, процесс ускоренного физического развития у школьников продолжается. Отмечено, что при этом сложным становится взаимоотношение между развитием организма в целом и формированием сердца и больших сосудов /4/. имеется относительно большая тенденция к увеличению частоты повышенного артериального давления. Частота гипертонических реакций у школьников старших классов достаточно велика /3, 5, 8/.

При продолжающейся акселерации оптимальной следует считать среднюю скорость роста и развития организма или средний уровень физического развития при гармоническом его характере, поскольку это сочетается с наиболее крепким здоровьем и высокой работоспособностью /4, 5/.

В 1972 году исследовалось физическое развитие и уровень артериального давления у школьников Тартуской X средней школы, в 1982 году для выяснения изменений этих показателей за 10 лет провели аналогичные обследования. Под наблюдением находились учащиеся I, У и IX классов. В 1972 г.обследовалось 212 учащихся, из которых II4 составляли девочки, а в 1982 г. — 255 учащихся, из них I34 девочки.

Определялись основные антропометрические показатели (рост стоя, масса тела, окружность грудной клетки). Измерение артериального давления проводилось многократно по Короткову по утрам от 8 до 10 часов в кабинете врача.

Показатели физического развития и максимального артериального давления приведены в таблицах: в таблице I приведены данные девочек, а в таблице 2 - мальчиков.

Таблица I Некоторые антропометрические показатели и уровень максимального артериального давления у девочек

Год иссле- дования	7-9-летние	II-I3-летн и е	I5-I7-летние
	Рост	стоя в см	
1972 г.	127,70±0,83	149,38+I,0I	I65,60 <u>+</u> 0,83
1982 г.	Iz8,20 <u>+</u> 0,98	$153,13\pm1,24$	I68,7I±0,95
	Macca	а тела в кг	
1972 г.	25,93±0,73	44,06±I,8I	57,94±1,17
1982 г.	26,4I±0,66	$46,15\pm1,00$	59,84±0,96
	макс. арт. давле	ение в мм рт. ст	
1972 г.	94,I0 <u>+</u> 0,86	I02,70±0,8I	II0,72±1,80
1982 г.	94,30 <u>+</u> 0,82	103,47±1,25	III,40±1,42

Таблица 2 Некоторые антропометрические показатели и уровень макс. арт. давления у мальчиков

Год иссле- дования	7-9-летние	II-I3-летние	15-17-летние
	Рост	стоя в см	
1972 г.	I30,73 <u>+</u> 0,90	147,9I±I,04	170,76±0,78
1982 г.	I32,95±0,90	$I51,07\pm1,12$	I73,2I±I,43
	Macca	а тела в кг	
1972 г.	27,59±0,86	42,50 <u>+</u> I,38	63,19 <u>+</u> 1,02
1982 г.	29,5I <u>+</u> 0,68	43,42±I,34	64,04 <u>+</u> I,83

Продолжение табл. 2

Год иссл дования	ne- 7-9-	летние	II-I	З-летние	IS	5-17-летние
	Максимальное	артериа	льное	давление	в мм	pr.cr.
1972 г. 1982 г.	96,90 <u>+</u> 96,88 <u>+</u>		•	00±0,84 63±0,90		2,20 <u>+</u> 1,50 3,60 <u>+</u> 0,72

Выяснилось, что большинство учащихся имеет нормальное физическое развитие. Если сравнить изменения показателей роста и массы тела учащихся за последние IO лет, то можно сказать, что имеется тенденция к увеличению показателей во всех возрастных группах как у девочек, так и у мальчиков.

Самые большие прирости в течение 10 лет наблюдались в показателях роста детей: у девочек у классов — 3.71 см и 1λ классов — 3.11 см. Прирост у мальчиков был больше только в 1 классе — на 2.22 см, в то время как у девочек только на 0.5 см.

Масса тела увеличилась у девочек y и $I\lambda$ классов больше, чем y мальчиков. Самый большой прирост массы тела был y девочек в II-I3 лет - 2, I кг.

Уровень артериального давления также имел тенденцию к увеличению за последние 10 лет, но прирост бил небольшим. У учащихся 1 классов почти не было увеличения артериального давления, у учащихся 3 классов отмечалось повышение максимального артериального давления у девочек на 1.3 мм рт. ст. и у мальчиков на 1.6 мм рт.ст. У 15-17-летних эти показатели равнялись соответственно 0.7 и 1.4 мм рт.ст.

При изучении коррелятивных связей между показателями физического развития и артериальным давлением выяснилось, что у девочек связи между весом и артериальным давлением обили больше, в то время как в большинстве групп мальчилов артериальное давление теснее коррелирует с ростом. Самые тесные коррелятивные связи между показателями физического развития и максимального артериального давления стмечены у учащихся У классов. У девочек У классов была самая тесная коррелятивная связь (т = 0,59) между артериальным давлением массой тела, а у мальчиков — между ростом и артериальным давлением (т=0,5%). В остальных группах такая связь была меньшей. Эти данные в общем плане совпадают с исследованиями С.П.Тахчианова и Б.П. Панавене /9, 10/.

Следует отметить, что степень зависимости максимального артериального даеления от параметров физического развития практически одинакова в 1972 и 1982 гг.

мотя исследования проводились только в одной школе и контингент исследуемых был небольшим, можно все-тьки сказать, что показатели физического развития и артериального давления имели тенденцию к увеличению за последние ТО лет. Выявлена и коррелятивная связь между показателями физического развития и максимального артериального давления. Так как более высокие показатели максимального артериального давления были у учащихся с большей массой тела и ростом, то особое внимание необходимо обратить именно на этот контингент детей.

Но при этом нельзя абсолютизировать роль физического развития как определяющего фактора уровня артериального давления, а расценивать показатели физического развития как один из факторов среди многих других /11/.

Лите рату ра

- I. Громбах С.М. О критериях оценки состояния здоровья детей и подростков. Вестник АМН СССР. 1981, I, с.29-34.
- 2. Бережков Л.Ф., Ампольская Ю.А. Некоторые методические вопросы оценки состояния здоровья детей школьного возраста.—В кн.: Актуальные вопросы состояния здоровья детей./Под. ред.Г.Н.Сердюковской и Л.Ф. Бережкова. М., 1980, с. 8-27.
- 3. Кардашенко В., Стромская Е., Баль Л. и др. Применение метода комплексной оценки физического развития в ги-гиене детей и подростков. В кн.: Тезисы докладов на 11 международном семинаре по гигиене детей и подростков (27-29 мая 1981 г.)./Под ред. Сердюковской Г.Н., Громбаха С.М., Стан В.В. М., 1981, с. 93-94.
- 4. Сердюковская Г.Н. Состояние здоровья детей и подростков и задачи гигиенической науки. в кн.: Актуальные проблемы гигиенической науки и санитарной практики./ Материалы хУІІ Всесоюзного съезда гигиенистов и санитарных врачей. Рига, 10-13 октября 1978 г. Гига, 1978, с. 191-218.
- 5. Силла Г., Теосте ім. Развитие и здоровье детей и подростков в Эстонской ССР. — Б кн.: Тезисы докладов на

- международном семинаре по гигиене детей и подростков 27-29 мая 1961 г.)./Под ред. Сердыковской Г.Н., Громбаха С.М., Стан В.В. М., 1981, с. 109-119.
- 6. Ямпольская Ю.А. Акселерация роста и развития подрастающего поколения. В кн.: Акселерация развития и состояние здоровья детей и подростков./Под ред. С.М. Громбаха. М., 1980, с. 5-21.
- 7. Кардашенко В.Н., Стромская Е.П., Кондакова-Варламова Л.П., Прохорова М.В. Акселерация физического развития детей и подростков за последние 10 лет. В кн.: Гитиена детей, подростков и студентов. Вильнюс, 1978, с. 17-19.
- 8. Александров А.А., Антонова Л.Т., Надеждина Е.А. и др. Исследование уровня артериального давления и частоти артериальной гипертензии у детей школьного возраста в Москве и Каунасе. В кн.: Артериальная гипертензия./Материалы Советско-Американского симпозиума.г. Сочи 20-23 июня 1978 г. Под ред. И.К. Шхвацабая и Дж. Х. Лара. М.: Медицина, 1980, с. 382-388.
- 9. Тахчивнов С.П. Гемодинамические показатели у детей 7-15 лет с различным уровнем физического развития. В кн.: Сборник тезисов докладов УІІІ республиканской научной конференции. Кишечные и респираторные инфекции, физическое развитие и состояние здоровья молодежи ЭССР. Таллин, 1974, с. 218-221.
- 10. Панавене В.П. Сравнительная оценка основных параметров физического развития и гемодинамики у учащихся школы-интерната № 61 г. Москвы. - В кн.: Вопросы обучения и воспитания./Материалы X республ. конф., 1977 г. Вильнюс, 1977, с. 86-89.
- II. Калюжная F.A. Гипертоническая болезнь у детей и подростков. Л.: Жедицина, 1980. 207 с.

VULVITIS IN PRE-SCHOOL CHILDREN

L. Tanning

Summary

The present article has studied 15 girls aged 2 to 7, sent to hospital with the diagnosis of infection of the urinary tract or pyelonephritis, but suffering, in fact, from vulvitis. This disease and leukocyturia were caused by exudative diathesis, corpulance, enterobiasis, trichomoniasis, and also by respiratory disorders. In conclusion the article draws attention to the fact that pediatricians have often ignored vulvitis in children, and they should collaborate more closely with gynaecologists.

МЕНОЧЕ КАНТИЛЬНЫМ КОЛЬНЫМ ХАРОНИЧЕСКИМ САЛЬИМНООФОРИТОМ

И.К. Кыйв Кафедра акушерства и гинекологии Тартуского государственного университета

Медицинская реабилитация больных хроническим сальпингоофоритом представляет значительные трудности, потому что при хронических воспалительных процессах придатков матки в патологический процесс вовлечены не только придатки матки, а и другие системы женского организма: нервная, эндокринная, сосудистая, иммунологическая и др. /I, 2, 3, 4/.

В целях достижения блокады патологической имульсации из очага воспаления в гипоталамические центры, обезболивающего и противовоспалительного эффекта, повышения активности компенсаторно-защитных механизмов, восстановления нарушенных функций половой системы и ликвидации вторично возникших изменений нервной, сосудистой системы организма женщины нами разработано и применено комплексное лечение больных, страдающих хроническим сальпингоофоритом.

В комплексной терапии одним из основных компонентов являлось лечение хронического воспалительного очага блокалами круглых маточных связок по методике А.И. Лысенко /5/. Учитывая наличие трубного бесплодия как осложнения воспаления. у этих больных мы провели блокады круглых маточных связок в комбинации с лечебными гидротубациями. Компонентами комп лексной терапии оказались также общеукрепляющие мероприятия, антигистаминные, десенбилизируюбиостимуляторы. витамины. щие препараты. Широко применялись и физиотерапевтические возлействия, в том числе ультразвуковая терапия, вакуумдекомпрессия. Для восстановления нарушений менструальной функции проводилась и гормональная терапия.

Комплексное лечение было проведено у 427 больных, страдающих хроническим сальпингоофоритом. Возраст больных был от 20-38 лет, давность забслевания — от z до 12 лет.

Воспалительный процесс придатков матки чаще всего возникал после искусственного или самопроизвельного прерывания беременности у 221 больных (54%), реже после родов — у 26 больных (6%) или на почве гнойного аппендицита — у 17 больных (4%). В 36% случаев этиологических фактов выяснить не удалось. Характерной особенностью развития воспалительного заболевания в припатках матки являлось то, что в 90,5% случаев заболевание протекало вяло, по типу, характерному хронических процессов, и лишь в 9,5% случаев отмечалось рое начало воспалительного процесса. При длительном течении сальшингоофорита главным клиническим признаком обострения воспалительного процесса являлось возобновление или усиление болей внизу живота. Температура тела у всех была в пределах нормы. РОЭ и число лейкоцитов оказались нормальными. У всех больных выявилась эмоциональная лабильность. NOL пальпации выявлялось незначительное увеличение, уплотнение и ограничепридатков матки, отсутствие экссудативного ние подвижности процесса и незначительная болезненность. Более выраженная болевая реакция появлялась при надавливании на внутренние стенки малого таза (невралгия тазовых нервов).

С целью уточнения состояния внутренней половой системы всем больных проводилось гистеросальпингографическое исследование. Непроходимость маточных труб в различных отделах их наблюдалась у 142 больных (в 33,2% случаев).

В нашей клинике, Тартуском клиническом родильном доме, блокады круглых маточных связок применяются с 1969 года /6/ для лечения хронических воспалительных процессов придатков матки по методике А.И. Лысенко /5/. Автор вводил 0,25% раствор новокаина 40 мл одновременно с пенициллином и стрептомицином через каждое наружное отверстие пахового канала по ходу круглой маточной связки в клетчатку малого таза для лечения подострых процессов придатков матки. Эффект оказался хорошим.

Мы стали применять введения лекарственной смеси по этой методике в воспалительный очаг при хронических вялотекущих воспалительных процессах придатков матки, где чаще всего единственным симптомом в стадии обострения был стойкий болевой синдром и в области придатков были обнаружены изменения связки со спаечным процессом. В лекарственную смесь, кроме новокаина, пенициллина или стрептомицина или полусинтетических пенициллинов, были включены еще и протеолитические ферменты (лидаза 64 ед, или трипсин 10 мг, кимотрипсин 10 мг или химопсин 25 мг) и гидрокортизон (25-75 мг).

Раствор новокаина (0,25% или 0,5% - 60-80 мл), помимо анестезирующего действия при тазовых невралгиях, ликвидирует пресссрную реакцию, блокирует рецепторы и препятствует пере-

ходу патологических импульсов из воспалительного очага в центральную нервную систему (следовые реакции). А.И. Лысенко /5/ уже показано, что лекарственный раствор, введенный через паховые каналы по ходу круглых маточных связок распространяется по всей клетчатке малого таза, достигая до пупка. Таким образом можно осуществлять интенсивное очаговое лечение воспалительного процесса.

Применение протеолитических ферментов основано на способности деполимеризации белковых молекул в области воспаления, понижения вязкости в области воспаления, повышения фагоцитоза, восстановления кровотока и метаболического баланса, что не влияет патологически на здоровую ткань /3, 7/.

В лекарственный состав включались и антибиотики (пенициллин - I.000.000 ед или ампициллин - 500.000 ед или стрептомицин - 500.000 ед). В случаях сенсибилизации к антибиотикам для блокад применялся раствор этазола (10% - 10 мл).

Блокады круглых маточных связок проводились через день 3-5 раз. Нами отмечен высокий эффект лечения. Больные стали чувствовать себя здоровыми — полностью исчезли боли и болезненность в области придатков, уменьшались уплотнения, улучшилась подвижность матки и придатков.

Так как каждая третья женщина (33,2% из общего числа) страдала бесплодием, вследствие нарушения проходимости маточных труб, мы чередовали блокады круглых маточных связок с лечебными гидротубациями. Состав лекарственного раствора качественно не менялся, но количество введенного раствора не превышало 10-15 мл для одной гидротубации.

В среднем лечение проводилось в виде 2-3 курсов, в течение 2-3 менструальных циклов подряд, при необходимости 2 раза в год. Продолжительность лечения устанавливали для каждой больной индивидуально с учетом эффективности лечения, степени проходимости маточных труб. После окончания лечения всем проводился гистеросальпингографический контроль. Лечебный эффект оказался хорсшим, у 85 больных (в 60% случаях) маточные трубы стали проходимыми. Чаще всего проходимость маточных труб не достигалась при закрытии их в истмических или фимбриальных частях с образованием выраженных сактосальпинксов.

Отдаленные результаты прослежены в условиях женской консультации. Только у 37 больных (в 8,6% случаях) после проведенного комплексного лечения по нашей методике отмечалось обострение хронического сальпингоофорита. Беременность наступила у каждой третьей женщины с восстановленной проходимостью маточных труб.

Наш опыт показывает, что эффективность консервативного лечения хронических сальпингоофоритов во многом зависит от индивидуальности заболевания и комплексности курса противовоспалительной терапии, а также от возможности ликвидации патологических изменений в самом очаге процесса.

Проведенный анализ дает нам возможность расширения консервативных методов лечения хронических сальпингоофоритов в условиях стационара.

Литература

- I. Бодяжина В.И. Аронические неспецифические воспалительные заболевания женских органов. М., 1978.
- 2. Бодяжина В.И., Стругацкий В.М., Принципы и методы лечения больных хроническим сальпингоофоритом. — Акуш. и гин., 1978. 3. с. 25-30.
- 3. Давидов С.Н. Трубное бесплодие. М., 1977.
- 4. Герасимович Г.И., Пересада С.А. Иммунологическая реактивность больных хроническим сальпингоофоритом при включении в комплекс лечения ультразвука и леватизола. -Акуш. и гин., 1982, 4, с. 3I-34.
- 5. Лысенко А.И. Лечение воспалительных процессов внутренних половых органов женщины новокаино-пенициллино-стрептомициновой блокадой крупных маточных связок. Акуш. и гин. 1968. II. с. 22-25.
- 6. Раявез И.К., Каск В.А., Кирт Х.А-Э. О применении блокады крупных маточных связок в системе комплексного лечения хронических воспалительных процессов внутренних половых органов./Материалы 8 респуб. научно-практической конференции по актуальным вопросам акушерства и гинекологии. Таллин. 1970. с. 61-62.
- 7. Ottagio, G., Sirito, G., Mantegazza, F. La cura delle infiammazioni pelvione con l'usn di enzimi proteolitici.

 Minerva ginec., 1971, 23, 18, 736-740.

MEDICAL REHABILITATION OF PATIENTS SUFFERING FROM CHRONIC SALPINGO-OOPHORITIS

I. Kõiv

Summary

This article presents the results of the examination and treatment of 427 patients suffering from chronic salpingocophoritis. In 33.2 % of the cases a tubal sterility had developed as a result of the chronic inflammotory process. The
complex treatment included non-specific therapy, physiotherapy and infusion of drugs (novocaine, proteolytic ferments,
antibiotics, hydrocortisone) through the inguinal canal into
the pelvic tissue (to block the ligamentum teres uteri). In
patients with tubal sterility the latter method of drug administration was combined with hydrotubations every other day
of treatment. Tubal patency was restored in 60 % of the patients
with tubal sterility and one-third of them became pregnant.
The author underlines the effectiveness of a differentiated
complex method in the treatment of patients suffering from
chronic salpingo-cophoritis associated with tubal sterility.

О РЕЗУЛЬТАТАХ ЛЕЧЕНИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ТАРТУСКОМ ГОРОДСКОМ ОНКОЛОГИЧЕСКОМ ДИСПАНСЕРЕ В 1966-1977 гг.

В.К. Падрик, П.В. Алапуу, В.Т. Вийрсалу, М.-М.Э. Линд Тартуский городской онкологический диспансер

Цель настоящей работы состоит в анализе результатов лечения рака молочной железы в Тартуском городском онкологическом диспансере за период 1966—1977 гг. в зависимости от возраста больных, от распространенности опухолевого процесса и от метода лучевой терапии. Мы попытались также выяснить, имеется ли корреляция между группами крови и раком молочной железы. За этот период в Тартуском городском онкологическом диспансере по поводу рака молочной железы лечились 586 женщин в возрасте от 28 до 83 лет.

По распространенности опухолевого процесса больные распределялись следующим образом: I - у 100, IIa - у 132, II6 - у 129, IIIa - у 30, III6 - у 97, IIIB - у 36 и IУ стадия у 62 больных.

Для анализа мы разделили больных по распространенности опухолевого процесса на две группы: І группа — І и ІІа стадии и ІІ группа — ІІб, ІІІа и ІІІб стадии. Из анализа были исключены явно инкурабельные больные и больные с инфильтративноотечными формами рака молочной железы (ІІІв и ІУ стадии).

При изучении отдаленных результатов мы убедились в том, что выживаемость больных в основном зависит от стадии заболевания (таблица I). З-летняя выживаемость больных без гистологически подтвержденных регионарных метастазов (I группа) составила 86,2%, а 5-летняя - 69,7%. Аудшие результаты получены при большей распространенности опухолевого процесса и особенно при наличии пораженных регионарных лимфатических узлов. Так, З-летняя выживаемость у больных II группы составила 63,7%, а 5-летняя - 44,7%.

Примерно такие же результаты получили и другие авторы. У Linna и соавт. /7/ 5-летняя выживаемость при I стадии наблюдалось в 90,8% случаев, при II стадии - в 59,6%, при III

Таблица I Выживаемость в зависимости от стадии

Стадии	Число	больн	нх	Живы 3 года	%	живы	5 лет	%
I	:	2	;	3	:		4	
I - II a		232		86,2			69,7	
IIG, IIIa, IIIG	:	256		63,7			44,7	

стадии — в 28,6% и при ІУ стадии — в ІІ,7% случаев. По данным Nikkanen и соавт. /8/, 5-летняя выживаемость при І стадии была в 83,0% случаев, при ІІ стадии — в 64,0%, при ІІ стадии — в 29,0% и при ІУ стадии — в 5,0%.

Анализируя данные о зависимости отдаленных результатов от возраста больных, мы выявили, что наилучшая 5-летняя выживаемость оказалось у больных 40-49 лет (67,7%). Гораздо ниже 5-летняя выживаемость отмечалась у женщин 60-69 (51%) и особенно старше 70 лет (47%) (таблица 2).

Таблица 2 Выживаемость в зависимости от возраста больных

Возраст больных	⊾ивы 3 года %	живы 5 лет %
28–39	74,5	55,3
40-49	75,2	67,7
50-59	71,2	60,2
60-69	75,6	5 I, 0
70 -	64,4	47,0

Haid и Zuckermann /6/, анализируя результаты лечения рака молочной железы в зависимости от возраста больных, получили 5-летнюю выживаемость в возрастной группе до 50 лет 78% и в возрастной группе свыше 50 лет 82%, то есть приблизительно одинаковую.

Применение дистанционной лучевой терапии позволяет существенно сократить число местных рецидивов и по крайней мере на 10% улучшить отдаленные результаты хирургического лечения больных раком молочной железы /1, 3, 4/.

Теоретически наиболее обоснованным представляется использование предоперационного облучения /3, 4, 5/. Однако

облучение в режиме обычного фракционирования дозы имело существенные недостатки: значительно отдаляются сроки оперативного вмешательства и процессы метастазирования не прекращаются /I, 4/. Поэтому вопрос о наиболее рациональном варианте предоперационной лучевой терапии нуждается в дальнейшем изучении.

По данным Н.Н. Александрова и соавт. /I/, предоперационная дистанционная лучевая терапия в режиме крупного фракционирования дозы имеет существенные преимущества по сравнению с общепринятой методикой предоперационного облучения. Эти преимущества заключаются в следующем: а) в 5-7 раз сокращаются сроки от начала лечения до операции, б) снижается частота общих и местных лучевых реакций, в) существенно не меняются условия выполнения оперативного вмешательства, г)увеличивается частота первичного заживления операционной раны, д) уменьшается число поздних осложнений, е) существенно снижается частота развития отделенных метастазов.

Указанные преимущества методики предоперационного облучения в режиме крупного фракционирования дози наиболее отчетливо выявляются у операбельных больных раком молочной железы III стадии.

После сблучения методом крупного фракционирования Т.П. Акимова /5/ нашла в паренхиме опухоли резкие дистрофические изменения в опухолевых клетках, в строме опухоли и ложе выявила не угнетение (как при стандартном фракционировании), а активацию клеток соединительной ткани, в том числе и иммунных.

Все это наряду с последующим быстрым хирургическом удалением опухоли благоприятно влияет на исход заболевания.

Начиная с 1972 года в Тартуском городском онкологическом диспансере применяется предоперационный крупнофракционированный метод облучения. В течение 5 дней облучались молочная железа при ежедневной дозе 5 Гр, суммарная эквивалентная доза на первичный очаг 45 Гр и подмышечные лимфоуэлы, суммарная эквивалентная доза 40 Гр. Сперацию производили в течение 3 дней после облучения. Предоперационному облучению методом крупного фракционирования подвергались больные с метастазами в зонах регионарного метастазирования, т.е. с заболеванием 116 и 111 стадиями.

Выживаемость больных раком молочной железы, подвергнутых лечению крупнофракционированным и стандартно-фракционированным методами, оказалось по нашим данным одинаково

(таблица 3). Но имеется заметный экономический эффект, так как период предоперационного облучения сокращается с 8 недель до одной недели. Исследования о наиболее рациональном

Таблица 3 Выживаемость в зависимости от метода дучевого лечения

Стадия	Крупнофракционированное облучение + операция + послеоперационное облучение	Стандартно-фракциониро- ванное облучение + опе- рация + послеоперацион- ное облучение
	<u>ымвы 3 года живы 5 лет</u> число % число %	
IIO, IIIa, IIIO	40 65,0 I6 37,5	38 60,5 34 38,2

методе предоперационной лучевой терапии продолжаются. Начиная с 1981 года предоперационному облучению крупными фракциями подвергаются первичная опухоль и все зоны регионарного метастазирования (над-, подключичная, подмышечная и парастернальная зоны соответствующей стороны).

Группы крови у 488 эстонок, заболевших раком молочной железы отражены в таблице 4.

Таблица 4 Труппы крови у эстонок, заболевших раком молочной железы

Группа крови		Больные раком молочной железы	
	число	%	%
0/I	149	30,5	34,18
A/II	167	34,2	35,33
B/III	I3I	26,8	22,50
AB/IY	41	8,4	7,99
Бсего	488		8986

Оказалось, что у эстонок, заболевших раком молочной железы, B/III группа крови бывает достоверно чаще (26,8%), чем у здоровых (22,5% у K.il. Виллако и соавт., I972).

Лите ратура

- Александров Н.Н., Муравская Г.В., Патюшенко Т.А., Рыбалова С.К., Козел Т.С., Пономаренко Ю.П. Сравнительный анализ эффективности обычного и крупного фракционирования дозы при предоперационном облучении рака молочной железы. - Вопр. онкол., 1981, 7, 3-8.
- 2. Виллако К.П., Оямаа В.Э., Салупере В.П., Вийрсалу В.Т., Трейманн М.М., Рятсеп И.Г., Метсис Л.И. Группы крови АВО у больных хроническим гастритом и пернициозной анемией. Уч. зап./Тартуский гос. ун-т, вып. 297, Тарту, 47-50.
- 3. Волкова М.А., Воскресенская Г.И., Контова Л.В. Дистанционная гамма-терапия в комбинированном лечении рака молочной желези. - Вопр. онкол., 1980, 5, 3-9.
- 4. Даценко Б.С. Оценка различных методик предоперационного облучения при раке молочной железы. Мед. радиол., 1976. 9. 7-II.
- 5. Якимова Т.н. Отдаленные результаты лучевого лечения рака молочной железы в зависимости от патоморфоза опухоли и режима фракционирования. Мед. радиол., 1979, II, 8-15.
- 6. Haid, Max, Zuckermann Leon. Breast Carcinoma: expected results with prevailing therapy. J. Surg. Oncol.,1982, 19, No 1, 58-59.
- 7. Linna, M.I., Nieminen, S. Carcinoma of the breast. The treatment and its results. A material of 1266 patients. Acta chir. scand., 1979, 145, Suppl. No 493, 126.
- 8. Nikkanen, Väinämö, Linna Mikko, Toikkanen Sakari. Treatment results in mammary carcinoma stages I-IV. Acta radiol. Oncol. Radiat. Ther., Phys. and Biol., 1981, 20, No 1, 58-59.

BREAST CANCER TREATMENT AND ITS RESULTS IN THE TARTU ONCOLOGY DISPENSARY IN 1966 - 1977

V. Padrik, P. Alapuu, V. Viirsalu, M.-M. Lind

Summary

The article presents an analysis of the efficiency of the treatment given to 586 women suffering from breast cancer in the Tartu Oncology Dispensary over the period 1966-1977. The best results were obtained in cases without metastases (3-year survival 86,2%, 5-year survival 69,7%). Cases with a massive spread of the tumour responded poorly to treatment (3-year survival 63,6%, 5-year survival 44,7%).

Our material does not show which of the types of pre-operative irradiation in use is likely to result in the highest percentage of survivals: Blood group B/III has proved to be more frequent in Estonian women with breast cancer than in the general population.

О ЛЕЧЕНИИ РАКА ВУЛЬВЫ

к.И. Кулл, Л.Я. Лехеспалу Кафедра радиологии и онкологии Тартуского государственного университета, Тартуский городской онкологический диспансер

Рак вульвы среди злокачественных опухолей женских половых органов встречается сравнительно редко. Несмотря на это, вопросы его лечения актуальны, т.к. заболевают главным образом женщины старческого возраста, которые нелегко переносят обширные хирургические операции из-за часто встречающихся у них тяжелых сопутствующих заболеваний. Аирургическое же лечение является единственным методом, который позволяет добиться окончательного выздоровления больной.

Ниже приводим данные о нашем опыте лечения больных раком вульвы за IO дет.

С 1970 по 1979 г. в Тартуском городском онкологическом диспансере находились 82 женщины со элокачественной опухолью наружных половых органов. 75,6% больных прибыли из сельских районов ажной Эстонии, 22% были жителями города Тарту, остальные 2,4% поступили из Северной Эстонии.

Большинство наших больных (61,1%) были в возрасте старше 70 лет (табл. I), самой молодой было 39 лет. Нужно заметить, что средний возраст наших больных выше, чем у других авторов: например, у Н.С. Бакшеева с соавторами /I/ основной контингент больных раком вульвы составляли женщины в возрасте от 51 года до 60 лет, у Е.Е. Бишневской /2/ — от 60 до 70 лет. По данным К. Skidar с соавторами /I3/, 63% больных были старше 50 лет.

В возникновении рака наружных половых органов большинство клиницистов придает основное значение таким хроническим дистрофическим прецессам, как крауроз и лейкоплакия вульвы. Из анамнестических данных наших больных выяснилось, что в 50 случаях раку предшествовал преканцероз в виде крауроза или лейкоплакии. Преканцероз диагностировался от 10 лет до 6 месящев до выявления рака (табл. 2), что говорит о том, что для предупреждения и раннего диагносцирования рака вульвы

Таблица I Возрастные группы больных по стадиям заболевания

Deepen der sus	зраст больных І стадия II стадия III стадия IV стадия		TV omenus	Bcero		
Возраст больных	т стадия	тт стадия	III стадия IV стадия		ЧИСЛО НЫХ	боль- %
до 39 лет	-	_	I	_	I	I,2
от 40 до 49 лет	-	-	I	-	I	I,2
от 50 до 59 лет	I	3	2	3	9	II,0
от 60 до 69 лет	5	5	7	4	21	25,6
от 70 до 79 лет	8	7	12	9	36	43,9
от 80 до 90 лет	I	3	5	5	14	17,1
Boero	I 5	18	28	21	82	100

необходимо уделять особое внимание лечению и диспансерному наблюдению у онколога больных краурозом или лейкоплакией наружных половых органов.

Таблица 2 Длительность преканцерозов до диагносцирования рака*

Длительность преканцерозов			Bcero	
		число больных	%	,
до 6 месяцев		6	12	
от I до 3 лет		20	20	cod
от 3 до 5 лет		IO	20	60%
от 5 до 10 лет		6	12	
более 10 лет		8	16	
	Bcero	50	I00	

^{*} Замечание: у 32 наших больных преканцероз не обнаружен.

У наших больных рак вульвы чаще всего локализовался в области клитора (табл. 3). В этом отношении наши данные не сходятся с данными других авторов, которые описывают самую частую локализацию рака на больших и малых половых губах /2, 3/.

Таблица 3 Локализация раковой опухоли

Локализация опухоли		Bcero	
	число больных	%	
Половые губы	28	34,2	on od
Клитор	44	53,7	87,9%
Промежность	8	9,8	TOd
В операционном рубце после вульвактомии	2	2,4	I2%
	Bcero 82	100	

Рак вульвы имел у наших больных чаще всего экзофитную форму роста (табл. 4).

У 72 наших больных (все больные, которые подверглись оперативному лечению) диагноз рака вульвы был подтвержден ги-

стологическим исследованием опухоли. У большинства обнаружили ороговевающий плоскоклеточный рак (табл. 5). Сходные данные приводит Н.С. Бакшеев с соавторами /I/.

Таблица 4 Форма роста опухоли

Форма роста опухоли			Число больных	%
Экзофитная			6I	74,4
Язвенная	4		5	6,I
Инфильтративная			I 5	18,3
Меланома			I	1,2
		Bcero	82	I00

Таблица 5 Гистологическая структура опухоли

Гистологическая структура		Число больных	6 /2
Плоскоклеточный рак (ороговевающий)		59	71,3
Плоскоклеточный рак (неороговевающий)		9	II,3
Плоскоклеточный рак			
(низкодифференцированный)		I	1,2
Базоцеллюлярный рак		I	1,2
Базалиома		I	I,2
Меланома		I	I,2
Материал гистологически не исследован		10	12,2
	Bcero	82	

Несмотря на то, что рак вульвы является визуально обнаруживаемой формой рака, у большинства из наших больных заболевание диагносцировалось в далекозашедшей, т.е. в III или ІУ стадии (60%) (табл. І). У других авторов процент больных с далекозашедшим процессом меньше, например, к. Skidar с совторами приводит цифру — 43% /ІЗ/.

Высокий процент запущенных случаев среди наших больных отчасти можно объяснить тем, что они в среднем намного старше больных других авторов. Кроме того, основную часть наших

больных составляли женщины из сельских районов. Но как известно, старые сельские женщины обращаются к врачу редков в основном только тогда, когда страдание становится настолько мучительным, что совсем не дает покоя. К тому же, старые сельские женщины обыкновенно не подвергаются гинекологическим профилактическим осмотрам.

Большинство авторов /6, 7, 9, 10, II, I4/ считает единственным эффективным методом лечения рака вульвы радикальную операцию, т.е. вульвэктомию с удалением регионарных лимфатических узлов. Некоторые авторы /7, IO/ считают, что показания к лимфаденэктомии и объем ее следует индивидуализировать соответственно возрасту больных, общему состоянию их и глубине инвазии спухоли.

U.Schulz с соавторами /I2/ и Т. Iversen с соавторами /7/ советуют проводить послеоперационную лучевую терапию, /8/ предлагают проводить предоперационную лучевую терапию. Они считают, что проведенное до операции облучение уменьшает вероятность диссеминации опухолевых клеток при хирургическом вмешательстве.

При составлении плана лечения больных раком вульвы мы учитывали степень распространения процесса, а также возраст и сопутствующие заболевания больных.

У большинства больных мы использовали хирургическое лечение, реже комбинированное лечение, лучевая терапия была применена в единичных случаях в паллиативных целях у больных ІУ стапии (табл. 6).

Таблица 6
Методы лечения, использованные в Тартуском городском онкологическом диспансере

Жетод лечения	Чис	оло больны	x %
хиру ргический		6I	74,4
Комбинированный		12	I4,7
Облучение		2	2,4
Симптоматический		4	4,8
Вольная отказалась от лечения		3	3,7
	Bcero	82	100

Только хирургическим лечением мы ограничились у 61 больной (табл. 7). Бульвэктомия без удаления регионарных лимфо-

Хирургическое лечение

Метод лечения	Ų	Іисло	больных	%
Экстирпация вульвы без удаления регионарных лимфатических узлов			23	27,9
Экстирпация вульвы с удалением регионарных лимбатических узлов			38	72,I
	Bcero		6I	100

узлов была применена при микроинвазивной карпиноме вульвы (инвазия в глубину не более 5 мм) в 9 случаях. В 4 случаях операция ограничилась только вульвыктомией из-за тяжелого общего состояния старых женщин при I стадии ракового процесса. У остальных 9 больных в IV стадии заболевания мы провели простую вульвыктомию, причем в 6 случаях было проведено послеоперационное облучение паховых и подвадошных зон.

Из 38 больных, которым провели лимфаденэктомию, у I2 ограничились удалением поверхностных и глубоких паховых лимфорзлов вместе с клечаткой. 23 больным удалили паховые и тазовые лимфорзлы (у 3 из них до бифуркации аорты). У 3 больных удалили также параасртальные лимфорзлы до почечных артерий.

При определении объема лимфаденэктомии учитывались локализация опухоли и наличие метастазов в лимфатических узлах. При расположении опухоли в области клитора мы провели подездошно-паховую лимфаденэктомию. При наличии метастазов в паховых лимфоузлах удаляли и подвздошные лимфоузлы. При наличии метастазов в подездошных лимфоузлах удалялись лимфоузлы до бифуркации аорты. Если метастазы имелись в лимфатических узлах, расположенных вокруг общих подвздошных сосудов, были удалены и парааортальные лимфоузлы до почечных артерий.

Комоннорованный метод лечения в виде пред- или послеоперационной гамма-терапии (табл. 8) мы применяли у 12 больных, из которых у 4 больных в ПГ стедии себодевания предоперадионное облучение и у 6 больных в ПУ стедии послеоперационное облучение.

Обширная комбинированная операция была применена у двух больных, у которых рак вульем инфильтрировал анальный канал. В этих случаях у одной больной сделали вульвэктомию с резекцией влагалища, брюшиннопромежностную экстириацию примой

Комбинированное лечение

Метод лечения	Число больных
Предоперационная гамма-терапия + хирургическое лечение (экстирпация вульвы с удалением па-ховых и подвздошных лимфатических узлов)	4
Хирургическое лечение (экстирпация вульвы с удалением паховых и подвздошных лимфатиче- ских узлов) + послеоперационная гамма-тера- пия	2
хирургическое лечение (экстирпация вульвы) + + послеоперационная гамма-терапия	6
bcero	12

кишки и подвздошнопаховую лимфаденэктомию, а у второй удалили еще и парааортальные лимфоузлы до почечных артерий (эта больная жива, метастазы или рецидив заболевания не обнаружены в течение более 5 лет).

При распространенном раке вульвы с переходом на соседние органы некоторые авторы /4, 5/ рекомендуют прсизводить эксэтерацию малого таза с удалением парааортальных лимфоузлов.
На основании нашего небольшого опыта мы поддерживаем эту точку зрения.

Из 73 оперированных нами больных в послеоперационном периоде умерли 2 (послеоперационная летальность $2,8_{\lambda}$). Приблизительно такую же послеоперационную летальность приводят О. Кашрр11a с соавторами /5/ - 3,1% и т.н. Green /6/ - 3,5 $_{\lambda}$. Причиной смерти у одной нашей больной была эмболия легочной аутерии, у другой — сердечно—сосудистая недостаточность.

Более 5 лет выжили из I4 больных в I стадии заболевания IO (7I,4%), но т.к. из остальных трое умерли не от рака вульвы, более точнее вычислять процент выживаемости с II больных. В этом случае выживаемость наших больных при I стадии рака вульвы равняется 90,1%. По данным т.н. Green ///, 5-летняя выживаемость при I стадии рака вульвы составляет 87,5%, по данным т. Iversen с соавторами /7/ - 93%. Таз 5 больных с микрокарциномой вульвы, у которых мы от раимчились вульвыктомией без удаления регионарных лимфатических узлов, ни у одной не развивались метастазы в паховых или подвадонных лимфоузлах. R. Yazigi с соавторами /I4/ при анализе данных литературы (103 наблюдения) установил, что частот

метастазирования в паховые лимфоузлы при микрокарциноме вульвы составляет в среднем IO%. В связи с этим он считает целесообразным даже при микрокарциноме вульвы производить радикальную вульвэктомию с удалением паховых лимфоузлов. На основании небольшого числа наших наблюдений мы еще не можем сделать конкретные выводы в этом отношении.

Из 4 больных в I стадии рака вульвы (инвазия в глубину превышала 5 мм), у которых мы ограничились вульвектомией без удаления лимфоузлов из-за тяжелого общего состояния, у 2 развивались метастазы. У одной из них провели подвздошнопаховую лимфаденектомию и она выжила. Другая умерла от метастазов рака вульвы, потому что не явилась на осмотр вовремя. Наш опыт говорит о том, что при раке вульвы I стадии, особенно в случаях, где инвазия в глубину превышает 5 мм, необходимо стараться и у ослабленных больных удалять регионарные лимфатические узлы.

Из 18 больных раком вульвы II стадии, которым делали радикальную вульвактомию с удалением регионарных лимфоузлов, выжили более 5 лет I2 больных (66,7%). 4 из них скончались в результате прогрессирования рака вульвы, а 2 от других заболеваний. Таким образом, 5-летняя выживаемость у наших больных раком вульвы II стадии составляет 75%. Такой же процент приводит в своей работе Т. Iversen с соавторами /7/.

Из 25 больных раком вульвы III стадии, которым сделали вульвэктомию с удалением регионарных лимфоузлов, а у четырех было проведено предоперационное облучение (комбинированное лечение), выжили 5 лет и более II больных (44%). Если же учесть, что одна больная умерла в послеоперационном периоде и трое скончались не от рака, 5-летняя выживаемость при раке вульвы III стадии у наших больных равняется 52%. По данным т.н. Green /6/, 5-летнюю выживаемость его больных составляла 56,3%.

Из 4 больных, которые были подвергнуты комбинированному лечению (предоперационное облучение первичного очага и регионарных лимфоузлов /35 Грей/ с последующей радикальной вульвактомией и регионарной лимфаденактомией), двое выжили 5 лет. На основании этих единичных наблюдений пока еще нельзя сделать выводов в отношении целесообразности предоперационной лучевой терапии при раке вульве.

Среди наших больных имелось I5 человек в 1У стадии рака вульвы. Для лечения их использовались различные методы. До 5 лет после операции выжила одна больная (6,7%). Но если

Таблица 9 Отдаленные результаты лечения

Стадия рака	Количество	Из них жили после операции			
	больных	до I года	до 3 лет	до 5 лет	до IO лет
I	14	13	13	IO	IO
II	18	16	14	12	II
III	25	18	13	II	9
IУ	15	IO	3	I	I
Всего	72	57	43	34	3I

учесть, что одна больная умерла в послеоперационном периоде, а еще одна не от рака, то у наших больных раком вульвы ІУ стадии 5-летняя вымиваемость равняется 7,7%, по данным Т.Н. Green /6/-8.3%.

Из наших больных раком вульвы ІУ стадии выжила более 5 лет, притом без рецидива и метастазов, больная, которой провели расширенную комбинированную операцию в виде вульвэктомии, резекции влагалища, брюшиннопромежностной экстирпации прямой кишки, удаления паховых, подвздошных и паравортальных лимфоузлов до почечных артерий единым блоком с клечаткой с обеих сторон. На основании этого удачного случая мы подчеркиваем целесообразность проведения обширных комбинированных операций при локально распространенном раке вульвы.

Общая 5-летняя выживаемость после лечения больных раком вульвы всех стадий (за исключением больных, умерших от сопутствующих заболеваний и в послеоперационном периоде) по нашим данным составляет 58%. Соответственные результаты Т. Iversen с соавторами /7/ несколько лучше: общая пятилетняя выживаемость - 67%. Это можно объяснить тем, что при наличии метастазов в лимфоузлах эти авторы проводили комбинированное лечение, включая высоковольтную послеоперационную лучевую терапию.

На основании наших исследований можно сделать следующие выводы:

- I. Для предупреждения, а также раннего выявления рака вульвы необходимо особое внимание уделять лечению и диспансерному наблюдению у онколога женщин, больных краурозом и лейкоплакией наружных половых органов.
- 2. В кжной Эстонии выявлен рак вульвы (т.е. визуально обнаруживаемая форма рака) в 60% случаев в далекозашедшей стадии. Это говорит о том, что необходимо расширить и улучшить противораковую пропаганду среди пожилых сельских женщин и подвергать их регулярным профилактическим осмотрам.
- 3. Для улучшения отдаленных результатов лечения при раке вульвы целесообразно проводить и при отсутствии пальпируемых метастазов двухстороннюю подвздошнопаховую лимфеденэктемию, а при наличии метастазов в подвздошных лимфатических узлах удалить также парааортальные лимфоузлы до почечных агтерий.

При наличии локально распространенного рака вульвы с переходом на соседиме органы показаны обширные расширенные и комбинированные операции вплоть до тазовой эксэнтерации.

Лите рату ра

- 1. Бакшеев Л.С., миляновский А.И., ильяшенко Н.А. Злокачественные новообразования женских половых органов. м.: медяцина, 1977. 328 с.
- 2. Вимневская Е.Е. Справочник по онкогинекологии. Минск: Беларусь, 1980. 224 с.
- Новикора Л.А. Клиническая онкология, 2. М.: Медицина, 1979, 609-618.
- 4. Bender, H.G. Stadiengepasste Behandlung des Vulvakarzinoms. - Gynakologe, 1981, 14, 3, 159-163.
- 5. Cavanagh, D., Shepherd, J. The place of pelvic exenteration in the primari management of advanced carcinoma of the vulva. Gynecol. Oncol., 1982, 13, 3, 318-322.
- 6. Green, T.H. Carcinoma of the vulva. Obstet. and Gyne-col., 1978, 52, 4, 462-469.
- 7. Iversen, T., Aalders, j.G., Christensen, A., Kolstad, P. Squamous cell carcinoma of the vulva: a review of 424 patients, 1956-1974. Gynecol. Oncol., 1980, 9, 3, 271-279.
- 8. Jafari, K., Magalotti, M. Radiation therapy in carcinoma of the vulva. Cancer, 1981, 47, 4, 686-691.
- 9. Kauppila, O., Pystynen, P., Saarikoski, S., Turenius, E., Selander, K. Radial surgery in the treatment of vulvar squamous cell carcinoma. Ann. chir. et gyraecol., 1981, 704, 202-206.
- 10. Magrina, J.F., Webb, M.J., Gaffey, Th.A., Symmonds, R.E. Stage I squamous cell cancer of the vulva. Amer. J. Obstet. and Gynecol., 1979, 134, 4, 453-459.
- 11. Mladenovic, D., Grcic, R., Milovanovic, V., Stavric, V., Rajkovic, V. Aspekts du traitement chirurgical des affections neoplasiques de la vulve. Le cancer dans les pays Balkaniques XIV Semaine medicale Balkinique. Belgard, 11-16 Sept., 1977. Arch. Union med. Balkan, 1978 (1979), 16, 5-6, 743-744.
- 12. Schulz, U., Callies, R., Krüger, K.-G. Effizienz der postoperativen Slektrontherapie des lokalisierten Vulvakarzinoms. Strahlentherapie, 1980, 156, 5,326-330.

- 13. Skidar, K., Chowdhury, N., Roy, N. Primaty carcinoma of vulva. J. Obstet. and Gynaecol. India, 1981, 31, 4, 644-647.
- 14. Yazigi, R., Piver, S., Yosihiaki Tsukuda. Microinvasive carcinoma of the vulva. Obstet. and Gynecol.,1978, 51, 3, 368-370.

TREATMENT OF VULVAR CARCINOMA K. Kull, L. Lehespalu

Summary

In 1970-1979 82 women suffering from vulvar cancer received in-patient treatment at the Tartu Oncological Clinic. 75 % of them came from rural areas in South Estonia, 22 % from the town of Tartu, and 3 % from North Estonia. 61 % of the women were over 70 years old. In 50 cases earlier diagnoses of kzaurosis or leukoplakia had been established. 74.4 % of the patients had an exophytic form of cancer. Most frequently the cancer was localised in the region of the clitoris. In 40 % of the cases the cancer was in stage I or II, in 60 % of the cases it was in stage III or IV.

In nine cases of microinvasive carcinoma vulvectomy was carried out without removal of the regionary lymph nodes; all the patients survived over five years after the operation. Out of four stage I patients whose inguinal lymph nodes were not removed two developed metastases. On one of them ilioinguinal lymphadenectomy was performed, the other died of generalisation of the cancer. In four stage III cases combined treatment was applied: preoperative radiation plus radical vulvectomy together with extirpation of the regionary lymph nodes. In the case of stage IV patients eight were given combined treatment: vulvectomy + lymphadenectomy + postoperative radium-therapy (two patients); vulvectomy + radium-therapy (six patients); two patients were subjected only to radio-therapy. In two cases of local cancer an extended combined operation was carried out: vulvectomy, vaginal resection, abdominoperineal extirpation of the rectum, and removal of the inguinal, iliacal and paraaortal

nodes up to the renal arteries. One of the patients died of acute cardiovascular insufficiency during the postoperative period, the other has been alive for over five years without relapse or metastases.

Postoperative lethality of the patients was 2.8 %. The later histories of the cases under examination show that the proportion of the patients cured who have survived for over five years is as follows: stage I - 90.1 %, stage II - 75%, stage III - 56.3%, stage IV - 7.7%; the average of all stages being 58%.

The analysis of the results of our treatment proves that even in the absence of metastases ilioinguinal lymphadenectomy is indicated.

In the case of local vulvar carcinomata extensive combined operations are indicated (if necessary, up to the exenteration of the pelvis minor).

Содержание

к.я.	Гросс, А.П. Калликорм. Итоги исследований по	
	вопросам перинатологии	3
У.Т.	Лейснер, Ю.Э. Кадастик, В.А. Хейдо. Атропиновый	
	тест в оценке состояния фето-плацентарного	
	комплекса	II
И.А.	Калитс, У.Т. Лейснер. К вопросу лактации и толе-	
	рантности к глюкозе среди женщин ЭССР	15
X.W.	Яльвисте, В.Э. Лийвранд. Активность термостабиль-	
	ной щелочной фосфатазы в сыворотке крови при раз-	
	личных формах поздних токсикозов беременных в	
	связи с риском беременности	23
В.Э.	Лийвранд, Х.И. Яльвисте. Активность термостабиль-	
	ной щелочной фосфатазы и оценки состояния ново-	
	рожденного в связи с риском беременности	30
Л.Н.	Салусте. Характеристика количественных показате-	
	лей гемоглобина и сывороточного железа на протя-	
	жении беременности	38
Л.Н.	Салусте. Привес массы тела беременной и ее корре-	4.4
	ляции с массой новорожденного	44
x.B.	Синимяю, Э.Б. Нурмисте. Степень риска плода у	52
	беременных с хроническим пиелонефритом	JZ
К.Л.	Кауер. Степень риска плода у беременных с гени-	- r
	тальным инфантилизмом	57
λ.T.	Каарма. Некоторые новые методы для определения	0.7
	предполагаемой массы доношенного плода	6I
X.T.	Каарма. О прогнозировании течения родов у	
	первородящих	66
М.Э.	Карлис, Р.Б. Аак. Зависимость частоты рождения	
1.0	новорожденных с пороками развития от возраста	20
	матери	75 or
	Корнет, А.Ю. Тавит. Ценностная ориентация рожавших	18
м.Э.	Кяосаар. Генетические факторы в этиологии гине-	
	кологической патологии детского и юношеского	00
	DAD DOAMS	86

в.А. Каск, Р.Х. Кюютс. Организация стационарнои гине-кологической помощи девочкам и девушкам	90
В.А. Каск, К.Я. Гросс, И.К. Кыйв, А.П. Калликорм, К.Я. Цильмер. Гонадотропная функция у девочек и	
девущек при нарушениях менструальной функции	98
х.Э. Тялли. Вульвит у детей раннего и дошкольного	
BO3 pacta	107
В.Х. Кийк. Заболеваемость кариесом зубов среди дево-	III
чек в зависимости от возраста Л.КЛ. Таннинг. Изменение показателей физического	111
развития и артериального давления девочек І, У и	
IX классов за последние IO лет	116
И.К. Кыйв. Медицинская реабилитация больных хрониче-	
ским сальпингоофоритом	122
В.К. Падрик, П.В. Алапуу, В.Т. Вийрсалу, ММ. Линд.	
О результатах лечения рака молочной железы в Тартуском городском онкологическом диспансере	
в 1966—1977 гг.	127
К.И. Кулл, Л.Я. Лехеспалу. О лечении рака вульвы	133
CONTENTS	
CONTENTS K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects	
K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects of Perinatology. Summary	10
K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects of Perinatology. Summary	10
 K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects of Perinatology. Summary U. Leisner, U. Kadastik, V. Heido. The Atropine Sulfate Test for the Functional Diagnosis of the Feto- 	
 K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects of Perinatology. Summary U. Leisner, U. Kadastik, V. Heido. The Atropine Sulfate Test for the Functional Diagnosis of the Feto-Placental System. Summary	10
 K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects of Perinatology. Summary U. Leisner, U. Kadastik, V. Heido. The Atropine Sulfate Test for the Functional Diagnosis of the Feto- 	
 K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects of Perinatology. Summary U. Leisner, U. Kadastik, V. Heido. The Atropine Sulfate Test for the Functional Diagnosis of the Feto-Placental System. Summary I. Kalits, U. Leisner. Lactation and Tolerance of Carbo- 	14
 K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects of Perinatology. Summary U. Leisner, U. Kadastik, V. Heido. The Atropine Sulfate Test for the Functional Diagnosis of the Feto-Placental System. Summary	14
 K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects of Perinatology. Summary U. Leisner, U. Kadastik, V. Heido. The Atropine Sulfate Test for the Functional Diagnosis of the Feto-Placental System. Summary	14
 K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects of Perinatology. Summary U. Leisner, U. Kadastik, V. Heido. The Atropine Sulfate Test for the Functional Diagnosis of the Feto-Placental System. Summary	14 22
 K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects of Perinatology. Summary U. Leisner, U. Kadastik, V. Heido. The Atropine Sulfate Test for the Functional Diagnosis of the Feto-Placental System. Summary	14 22
 K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects of Perinatology. Summary U. Leisner, U. Kadastik, V. Heido. The Atropine Sulfate Test for the Functional Diagnosis of the Feto-Placental System. Summary	14 22
 K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects of Perinatology. Summary U. Leisner, U. Kadastik, V. Heido. The Atropine Sulfate Test for the Functional Diagnosis of the Feto-Placental System. Summary	14 22 29
 K. Gross, A Kallikorm. Investigations into Some Aspects of Perinatology. Summary	14 22 29

L.	Saluste. Body Weight Gain in Pregnant Women and its	
	Correlation with the Weight of their Newborn In-	
	fants. Summary	51
н.	Sinimäe, E. Nurmiste. Perinatal Risk in Pregnant	
	Women Suffering from Chronic Pyelonephritis. Sum-	
	mary	56
ĸ.	Kauer. Degree of Fetal Risk in Pregnant Women with	
	Genital Infantilism. Summary	60
н.	Kaarma. Some New Methods for Determining the Pre-	
	sumable Mass of the Mature Foetus. Summary	65
Η.	Kaarma. Prognostication of the Course of the First	
	Confinement. Summary	74
М.	Karlis, R. Aak. Dependence of the Anomalies in the	
	Newborns on their Mothers' Age. Summary	80
E.	Kornet, A. Tavit. Young Mothers' Views on Family	
	Matters. Summary	85
М.	Käosaar. Genetic Factors in the Etiology of Gynaeco-	
	logical Pathology in Girls. Summary	89
٧,	Kask, R. Küüts. The Structure of Gynaecological In-	
	Patient Treatment for Girls. Summary	97
٧.	Kask, K. Gross, I. Kõiv, A. Kallikorm, K. Zilmer.	
	Gonadotrophic Function in Girls with Menstrual	
	Discorders. Summary	105
Н.	Tälli. Changes of Fhysical Development and Arterial	
	Blood Pressure in Schoolgirls. Summary	110
Λ.	Kiik. Frequency of Dental Caries in Girls in Con-	
	nexion with Age. Summary	115
L.	Tanning. Vulvitis in Pre-School Children. Summary	121
I.	Kõiv. Medical Rehabilitation of Patients Suffering	
	from Chronic Salpingo-Oophoritis. Summary	126
${\tt v}_{\bullet}$	Padrik, P. Alapuu, V. Viirsalu, MM. Lind. Breast	
	Cancer Treatment and its Results in the Tartu Onco-	
	logy Dispensary in 1966 - 1977. Summary	132
Κ.	Kull, L. Lehespalu. Treatment of Vulvar Carcinoma.	
	Summary	144

Итоги исследований по вопросам перинатологии. К.Я. Гросс, А.П. Калликорм. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. 3-10.

Представлены результаты комплексного исследования системы мать-плацента-плод в целях выявления перинатального риска. У беременных высокого риска определялся в динамике уровень эстрогенов, гонадотропинов (ПРЛ, ХГ) и термостабильной щелочной фосфатазы. При определении коэффициента эстрогены/креатинин применялась фоноэлектрография плода с применением функциональных проб. Проведен анализ полученных данных с сопоставлением их состояния новорожденного, выявлены критерии диагностики состояния внутриутробного плода.

В целях своевременного выявления патологии фэто-плацентарной системы и оказания соответствующей помощи необходимо более интенсивное комплексное наблюдение беременных высокого риска на протяжении всей беременности.

Библ. 20 назв. Резюме на англ.

УДК

Атропиновый тест в оценке состояния фэто-плацентарного комплекса. У.Т. Лейснер, Ю.Э. Кадастик, В.А. Лейдо. Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. 11-14.

Мзучалось состояние внутриутробного плода и функция плаценты при помощи атропинового теста у 57 беременных в третьем триместре беременности с различной акушерской патологией. Частоту сердечных сокращений регистрировали фоноэлектрокардиографом.

АВТОРЫ ПРИХОДЯТ К ВЫВОДУ, ЧТО АТРОПИНОВЫЙ ТЕСТ В ОСНОВНОМ ЯБЛЯЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЕМ ТРАНСПОРТНОЙ ФУНКЦИИ ПЛАЦЕНТЫ. АТ-РЕПИНОВЫЙ ТЕСТ МОЖЕТ ОЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ РАННИХ СТЕЛИЙ ГИПСКСИИ ПЛОДА И НЕДОСТЕТОЧНОСТИ ПЛАЦЕНТЫ.

Влож. 6 назв. Режюме на зиги.

К вопросу лактации и толерантности к глюкозе среди женщин ЭССР. И.А. Калитс, У.Т. Лейснер. - Уч. зап. Тартуского гос. унта, вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. 15-22.

Изучались результаты пробы на толерантность к глюкозе и катаналенестические данные о характере лактации у 4723 рожавших женшин.

Авторы приходят к выводу, что выявляемость латентного и манифестного сахарного диабета несколько выше при продолжительной лактации (более II месяцев).

Прямой корреляции между нарушением глюкозотолерантности и характером лактации среди женщин ЭССР нами не отмечено. Библ. 6 назв. Табл. 4. Резюме на англ.

Активность термостабильной щелочной фосфатазы в сыворотке крови при различных формах поздних токсикозов беременных в связи с риском беременности. Х.И. Яльвисте, В.Э. И и й в ранд. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып.634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с.23-29.

Были обследованы 214 беременных женщин с различными формами поздних токсикозов беременности: моносимптомный токсикоз - 36, полисимптомный токсикоз - 92 и сочетанный токсикоз - 86 беременных. Контрольная группа состояла из 378 здоровых беременных. Для определения активности Тыф в сыворотке крови пользовались методом Боданского.

анализ результатов показал, что при физиологической беременности ТЩФ в сыворотке крови беременных нарастает непрерывно до родов. При токсикозах активность ТЩФ указывает на сдвиги в обоих направлениях — выше и ниже нормы физиологической беременности по сравнению с соответствующей неделей беременности. Изменения были выражены более ярко при тяжелых формах токсикозов и в группах высокого (более ІО баллов) и чрезвычайно высокого (свыше 20 баллов) риска. При сочетанных токсикозах на фоне гипертонической болезни и пиелонефрита пик активности ТЩФ с последующим снижением начинается раньше — в 29-30 нед. (при чистых формах токсикозов — в 33-37 недель) чем при нормальной беременности. В заключение можно сказать, что резкие колебания в одном направлении указывают на дисфункции плаценты и повышенный риск пледа.

Биол. 15 назв. Табл. 2. Резюме на англ.

Активность термостабильной щелочной фосфатазы и оценки состояния новорожденного в связи с риском беременности. В.Э. й и й в р а н д, λ.й. Я л ь в и с т е. – Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып.634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с.30-37.

Исследовалась активность ТЩФ (по методу Боданского) в сыворотке крови беременных и показатели состояния (по схеме Апгара) и развития (масса) новорожденного в зависимости от степени риска беременности. Было обследовано всего 940 беременных, из них с генитальной патологией — II8, с экстрогенитальной патологией — 230 и с поздним токсикозом — 214 беременных (контрольная группа состояла из 378 здоровых беременных).

Результаты показали, что в группе низкого риска (0-9 баллов) хорошее состояние новорожденного (по шкале апгара 8-10 баллов) сочеталось с колебаниями активности Тщо в пределах нормы. В группе высокого риска (10-19 баллов) и при апгаре 8-10 баллов активность Тщо определялась также почти в пределах нормы. При апгаре 5-7 активность Тщо оставалась ниже нормы от 37 до 40 недель беременности и при апгаре 0-4 наблюдалось значительное повышение. При чрезмерном высоком риске (20 и больше баллов) при апгаре 8-10 баллов были устаповлены как повышения, так и пониженная активность фермента. При апгаре ныже 7 баллов сперва (от 20 до 38 недель) отмечалось повышение, а затем понижение активности Тщо.

Что касается развития плода, установлено, что при массе плода ниле 2500 г во всех группах риска активность Тщо омла повышена. При риске больше 20 баллов во всех весовых группах замечена повышенная активность Тщо.

Результата прогеденного исследования свидетельствуют о необходимости определения активности Тыф при высоком риске серешенности для оценки состояния фето-плацентарной системы.

Библ. 11 назв. 196л. 2. 1езюме на англ.

Характеристика количественных показателей гемоглобина и сывороточного железа на протяжении беременности. Л. Салусте. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. 38-43.

Исследованию было подвергнуто 329 первородящих женщым в возрасте от 17 до 31 года. Определялись сдвиги гемоглобина, изменения периферической крови и уровня сывороточного железа в различные сроки беременности у молодых, здоровых первородящих.

Быяснилось, что в картине периферической крови не наблюдалось явных изменений, характерных для железодефицитной анемии.

При беременности развивалось падение концентрации гемоглобина, числа эритропитов в крови, цветного показателя и уровня сывороточного железа, нижняя граница которого равнялась I,47-5,07%. Микросфероцитоз был обнаружен у I,08%, что указывает на железодефицитную анемию. Количество гемоглобина ниже I0,0 г% выявлено у 2,19-I0,37%, уровень сывороточного железа от 50 до 79 % наблюдался у 5,07-28% беременных.

Следовательно, для точной диагностики железодефицитной анемии необходимо одновременно установить как количественное, так и качественное содержание периферической крови и уровень железа в сыворотке крови.

Библ. I5 назв. Табл. 5. Резюме на англ.

Привес массы тела беременной и ее корреляции массой новорожденного. Л. Салусте. – Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. 44-51.

Задача данной работы состояла в изучении ежемесячного зменения массы тела беременной и выяснение возможной корре-лятивной связи между массой тела беременной и новорожденно-

Моследовалось ежемесячное изменение массы тела в динамике у 310 первородящих от 6 до 39 недель.

Привес женщины в течение беременности индивидуален и колеблется в пределах от 3,82 до I8,9 кг. масса тела первородящих в начале беременности (6-I2 недель) и до родов имеет статистически достоверную связь с массой тела новорожденного. Линеарной корреляции с привесом и массой новорожденного не установлено. Следовательно, необходимо индивидуально оценивать привес женщины в течение всей беременности, чтобы своевременно регулировать привес для избежания рождения крупного плода.

Библ. 16 назв. Рис. І. Табл. 3. Резюме на англ.

Перинатальный риск у беременных с хроническим пиелонефритом. Х.В. С и н и м я э, Э.Б.Н у рм и с т е. — Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 634. Труды по медыцине. Тарту, 1983, с. 52-56.

Изучены особенности течения беременности, родов и состояния новорожденного у 74 женщин, страдающих хроническим пиелонефритом. Определена динамика количества эстрогенов и креатинина в суточной моче беременных во второй половине беременности.

На основании результатов наших исследований можно отметить, что хронический пислонефрит у беременных женщин неблагоприятно влияет на здоровье матери и плода и повышает перинатальный риск. Этот контингент требует повышенного внимания уже в начале беременности и интенсивного наблюдения в течение всей беременности. Данный контингент нуждается в специализированной подготовке к беременности.

Биол. 7 назв. Резюме на англ.

УДК

Степень риска плода у беременных с генитальным инфантилизмом. К.Л. К а у е р. — Уч.зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. 57-60.

В работе приведены данные о ходе беременности и родов у пациенток с генитальным инфантилизмом, которые находились на учете и рожали в Тартуском клиническом роддоме. Проанализировано 42 истории беременности и родов у пациентов в возрасте от 18 до 36 лет. Из осложнений беременности чаще встречается угрожавший выкидыш и тяжелая степень токсикоза 1 половины беременности, а также наблюдается учащение тыжелых фосм токсикоза II половины беременности. Из патологии родов ве первом месте аномалии родовой деятельности в излития околоплодных вод. Таким образом можно сказать, что наши данные совпадают с данными литературы: женщинь с генитальным инфавтилизмом представляют группу высокого риска с точки репродуктивной функции.

Библ. назв. Резюме на англ.

Некоторые новые методы для определения предполагаемой массы доношенного плода. Х.Т. К а а р м а. - Уч. зап. Тартуского гос. унта, вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983, С. 61-65.

Цель настоящей работы состояла в изучении роли высоты стояния дна матки и обхвата живота в определении предполагаемой массы доношенного плода с точки зрения целостного телосложения беременной и нахождении возможности улучшения их прогностической ценности.

Исходным материалом служили клинико-антропометрические данные 3130 историй родов и 632 карт первобеременных.

Выяснилось, что наличие статистически достоверных связей массы новорожденного с высотой стояния дна матки и обхвата живота базируется на существенной системе антропометрических признаков женщин (X.T. Каарма, 1981).

На основе метода проф. И.Ф. Жорданиа нами выработан улучшенный способ прогнозирования массы новорожденного путем прибавления добавочного члена, учитывающего роль массы и длины тела матери, к формуле проф. И.Ф. Жорданиа.

Библ. 17 назв. Резюме на англ.

О прогнозировании течения родов у первородящих. Х.Т. К а а р м а. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып.634. Труды по медицине.Тарту, 1983. с. 66-74.

Изучалась роль соотношения величины массы новорожденного и размеров тела матери на течение и исход родов у однородного контингента (n = 2628) первобеременных, первородящих, у которых были срочные одноплодные роды в затылочном предлежании переднего вида и которые родоразрешились через естественные родовые пути самостоятельно.

Выяснилось, что прогностическое значение изучаемые соотношения размеров матери и плода приобретают только в рамках классификации по общим размерам тела.

В процессе исследования доказано, что выработанная с этой целью классификация длины тела — индекс телосложения роженицы оправдывает себя, т.к. в любых классах данной классификации намечается систематическое увеличение числа компликаций при родах в связи с постепенным увеличением относительной величины ребенка.

Библ. I8 назв. Табл. - 2. Резюме на англ.

УДК

Зависимость частоты врожденных пороков развития от возраста матери. М.Э. К а р л и с, Р.Б. А а к. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та. вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. 75-80.

Изучали частоту врожденных пороков развития при 26511 родах. На базе 5 и 6 возрастных групп матерей определением критерия и корреляционного коэффициента Т Чупрова выявилась статистически сильно достоверная связь между частотой рождения новорожденных с пероками развития и возрастем матери. В возрастной группе 40 лет и старше резко повышается частота рождения новорожденных с множественными пороками развития, при этом преобладают хромосомные белезни. Всем беременным в возрасте 40 лет и больше пеказана энтенатальная диагностика в стношении пороков развития плода.

Библ. 8 назв. Рис. 2. Табл. 2. Резюме на англ.

Ценностная ориентация рожавших. Э.Р. К о р - н е т, А.Ю. Т а в и т. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып.634. Труды по медицине. Тарту, 1983. с.81-85.

При помощи анкеть были исследованы мнения I3I рожавшей женщины относительно отношения к детям, труду, отношения с мужем, дальнейшие семейные планы. Нашли, что до сих пор сохраняется установка на малочисленную семью. Возможно, что часть женщин при благоприятных объективных и субъективных условиях будут еще рожать, так как они не определили еще окончательно количество членов своей семьи. Преобладает высокая ценностная ориентация на детей. Труд оценивает высоко менее половины респондентов. Отношения с мужем в общем хорошие, но злоупотребление алкоголем со стороны части мужей может в дальнейшем причинять понижение качества и стабильности брака. Тревожным является излишняя терпимость значительного числа женщин-матерей к употреблению алкоголя. Пропаганда трезвости не может иметь успеха, пока ориентация женщин в этом вопросе не изменится.

Библ. 5 назв. Резюме на англ.

УДК

Генетические факторы в этиологии гинекологической патологии детского и иношеского возраста. М. К я о с а а р. — Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. 86-89.

Приведены данные клинического и питогенетического анализа 40 девочек с нарушением полового развития (первичная и вторичная аменорея, задержка полового развития, вирилизация наружных половых органов). Среди обследованных пациенток аномалии полового развития обусловлены генетически в 22,5% случаев, что еще раз подчеркивает важность применения цитогенетического анализа для выяснения этиологии и патогенеза нарушений полового развития.

Библ. 10 назв. Резюме на англ.

Организация стационарной гинекологической помощи девочкам и девушкам. В.А. Каск, Р.Х. Кюютс. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та. вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. 90-97.

В организации специализированной гинекологической помощи девочкам и девушкам определенное место занимает стационарная помощь. Для получения конкретного представления о стационарной помощи, а также для внесения соответствующих корректирь ней провели анализ по материалам гинекологических отделений за 21 год. В течение указанного времени в стационаре на лечении находились 2102 девочки-девушки в возрасте от 1 года до 18 лет. Это составляет (в отдельные годы) 1,13-3,29% от всех гинекологических больных. Большинство девочек-девушек были госпитализированы по поводу беременности (68,6%), причем легальный аборт составлял 0,33-3,18% от всех легальных абортов.

Тинекологическая заболеваемость служила поводом госпитализации 31,4% девочек-девушек, возраст которых в основном 15-18 лет (92,6%). 41% из них находились в стациснаре по поводу нарушения менотруальной функции и полового развития.

Объем медицинской помощи и качество ее, а также возможности лечения в стационаре соответствуют современным требованиям. Следует указать на необходимость постоянного специалиста по детской гинекологии в стационаре. Надо улучшить м усилить воспитательную и санитарно-просветительную работу среди молодежи, чтобы свести к минимуму беременности и легальные аборты у нессвершеннолетних.

ъмбл. 5 назв. Рис. 3. Табл. 2. Резюме на англ.

Тонадотропная ўункция у девочек и девушек при нарушениях менструальной ўункции. В.А. Каск, к.Я. Гросс, Ж.К. Кыйв, А.И. Калли-корм, К.Я. Цильмер. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. 98—106.

Произведено уточнение гипсфизарной гонадотропной функции у 55 девочек в возрасте 16-18 лет при нарушениях менструальной функции, протекающей с ановуляцией (гипоменструальный синдром, первачная и вторичная аменорея). Секреция ФСТ и ЛГ определилась в сыворотке крови радиоиммунологическим методом. Произведено 81 определение. Контрольная группа (нормальный бифазный менструальный цикл) позволила различать пограничные величины базальной продукции ФСГ и ЛГ.

Выяснилось, что базальная продукция обоих гонадотропных гормонов была без изменений в 12,35% случаев, понижена — в 18,52% и повышена — в 7,41%. На основании секреции гонадотропных гормонов устансвлена дисфункция в 61,7% случаев. При различных нарушениях менструальной функции превалировало гепогонадотропное состояние (58,03%).

Быяснение оссоенностей гонадстропной функции у девочекдевушек при нарушениях менструальной функции позволяет определить уровень поражения репродуктивной системы и ее функциональное состояние и пазначить обоснованное патогенетическое лечение.

ьпол. 15 назв. Рис. 2. Табл. 2. Резюме на англ.

Вульвит у детей раннего и дошкольного возраста. А.З. Тялли. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып.634. Труды по медицине.Тарту, 1983. с.107-110.

Проведен анализ заболевания 15 девочек в возрасте от двух до 7 лет, направленных в больницу с диагнозом: инфекция мочевых путей или пиелонефрит, ксторым был поставлен клинический диагноз — вульвит. Экссудативный диатез, тучное телосложение, перенесенные острые респираторные вирусные инфекции, а также энтеробиоз и трихомониоз явились причинами, споссоствующими развитию вульвита и появлению симптома лей-коцитурии. Педиатры должны уделять бслыше внимания явлениям вульвита у детей, чаще консультироваться с детскими гинекологами.

Библ. 8 назв. Табл. І. Резюме на англ.

УДК

Баболеваемость кариесом зубов среди девсчек в зависимости от возраста. В.л. К и й к. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. III-II5.

Обследовали 2526 школьниц в возрасте от 7 до 18 лет в городах Пярну, Тарту, Таллин, лаапсалу, Иыгева и в некоторых районах.

Распространенность кариеса зубов в возрасте 18 лет достигает до 100. Интенсивность кариеса постоянных зубов была от 4,7 до 10,6 зубов на одну обследованную в возрасте 18 лет. Прирост интенсивности кариеса зубов в год был выше в пубертатном возрасте. Пораженность кариесом зубов зависит от содержания фтора в питьевой воде, поэтому необходимо прсводить фторпрофилактику в местностях, где содержание фтора в питьевой воде ниже 0,6 мг в литре.

Рис. І. Резюме на англ.

Изменение показателей физического развития и артериального давления девочек I, У и IX классов за последние IO лет. Л.К.-Л. Таннинг. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983. с. 116-121.

В 1972 г. изучалось физическое развитие и уровень артериального давления у 212 школьников I, У и IX классов Тартуской X средней школы. Подобные исследования провели и в 1982 г. у 255 школьников. Быяснили, что показатели физического развития и артериального давления имели тенденцию к к увеличению за последние IO лет. Выявлена и коррелятивная связь между показателями физического развития и максимального артериального давления.

Библ. II назв. Табл. 2. Резюме на англ.

Медицинская реабилитация больных хрсническим сальпингоофоритом. И.К. К и й в. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып.634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. 122-126.

В статье изложен опыт применения комплексного лечения 427 больных, страдающих хроническим сальпингоофоритом. Одним из основных компонентов являлось лечение хронического воспалительного очага блокадами круглых маточных связок с целью достижения ликвидации патологической импульсации из воспаления, обезболивающего и противовоспалительного та. При трубном бесплодии (в 33.2% сдучаях) блокады круглых маточных связок чередовали с лечебными гидротубациями. В лекарственный состав были включены раствор новокаина, протеолитические ферменты, гидрокортизон и антибиотики. Чаще всего лечение проводилось в виде 2-3 курсов, в течение 2-3 менструальных циклов подряд. Лечебный эффект оказался хорошим. У большинства больных исчез болевой синдром полностью, исчезли или уменьшились уплотнения в области придатков. точные трубы стали проходимыми в 60% случаях, у каждой Tpeтьей женщины с восстановленной проходимостью маточных TRYO наступила беременность. Лишь в 8,6% случаях у больных после проведенного комплексного лечения по указанной методике отмечалось обострение хронического сальпингоофорита.

Библ. 7 назв. Резюме на англ.

О результатах лечения рака молочной железы в Тартуском городском онкологическом диспансере в 1966-1977 гг. В.К. Падрик, П.В. Ала-пуу, В.Т. Вийрсалу, М.-М.Э. Линд.-Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып. 634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. 127-132.

Изучали результати лечения рака молочной желези в Тартуском городском онкологическом диспансере за период с 1966 по 1977 гг. На лечении находились 586 женщин в возрасте от 28 до 83 лет. Выяснилось, что выживаемость зависит в основном от стадии заболевания. Выживаемость больных, подвергнутых предоперационному облучению крупно-фракционированным и стандартно-фракционированным методами, оказалась одинаковой (3-летняя выживаемость соответственно 65% и 60,5%, 5-летняя выживаемость 37,5% и 36,2%). Изучались и группы крови. У эстонок, заболевших раком молочной железы, В/ІІІ группа крови онвает чаще (26,8%), чем у здоровых женщин (22,5%).

Биол. 8 назв. Табл. 4. Резюме на англ.

О лечении рака вульвы. К.й. К у л л, Л.Я. Л е-х е с п а л у. - Уч. зап. Тартуского гос. ун-та, вып.634. Труды по медицине. Тарту, 1983, с. 135-146.

Проанализирсваны истории болезни 82 больных раком вульвы, находившихся в стационаре в течение 10 лет. 61% больных были старше 70 лет. У 50 больных развивался рак на фоне крауроза или лейкопластики, у 60% больных диагностирован рак вульвы в поздней III или 1У стадии.

Анализируются отдельные результаты лечения с учетом стадии заболевания и использованного метода лечения.

хирургическое лечение применяли у 61, комбинированное - у 12, лучевое - у 2 больных. Послеоперационная летальность составляла 2,8%. Выживаемость 5 лет или более при 1 стадии равнялась 90,1%, при П стадии - 75%, при ПІ стадии - 58%, при ІУ стадии - 7,7%. Общая 5-летняя выживаемость равнялась 58%. Анализ отдельных результатов лечения показал, что и при отсутствии определяемых метастазов показана подвздошнобедренная лимфаденэктомия. При локально распределенном раке вульвы показаны обширные комбинированные операции (при необходимости до эксэнтерации таза).

Библ. 14 назв. Табл. 9. Резюме на англ.

I руб. 50 коп.

1 0300 00288594 7