

Прив.-доц. И. В. Георгіевскій.

Къ морфологіи и топографіи поверхностной ладонной дуги.

Съ пятью таблицами и 6 рис. въ текстъ.

Изъ Института оперативной хирургіи и топографической анатоміи Императорскаго Юрьевскаго Университета.



Юрьевъ.

Типографія К. Маттисена.

1910.

est A-11261

Многоуважаемому товарищу
друзю Теренту Сидорову
Александрову.

Прив.-доц. И. В. Георгіевскій.

Вступ
13. IV. 10

Къ морфологіи и топографіи поверхностной ладонной дуги.

Съ пятью таблицами и 6 рис. въ текстѣ.

Изъ Института оперативной хирургіи и топографической анатоміи Императорскаго Юрьевскаго Университета.



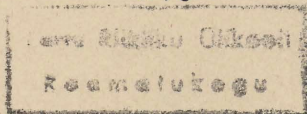
Юрьевъ.

Типографія Маттисена.

1910.

Оттискъ изъ „Ученыхъ Записокъ Императорскаго Юрьевскаго
Университета“.

Est. A



17139

I.

Для опредѣленія положенія поверхностной ладонной дуги хирурги обыкновенно пользуются отношеніемъ ея къ кожнымъ складкамъ ладони. Какъ извѣстно, на ладони различаютъ три главныхъ складки, отличающихся наибольшимъ постоянствомъ. Нижняя складка или т. н. *linea mensalis*, начавшись у локтевого края ладони, идетъ соотвѣтственно линіи пястно-фаланговыхъ суставовъ 5, 4 и 3 пальцевъ, затѣмъ дѣлаетъ дугообразный поворотъ книзу — къ промежутку между указательнымъ и среднимъ пальцемъ и, не доходя его, постепенно исчезаетъ. Средняя складка или т. н. *linea naturalis* начинается у лучевого края ладони на уровнѣ пястно-фаланговаго сустава указательнаго пальца и идетъ почти параллельно предыдущей складкѣ на 1 сантим. выше ея; локтевой конецъ ея нѣсколько загибается кверху и постепенно теряется, не доходя до локтевого края ладони на 2-3 сантим. Верхняя складка или т. н. *linea vitalis*, начавшись также у лучевого края ладони, при чемъ ея лучевой конецъ б. ч. сливается съ началомъ средней кожной складки, идетъ дугообразно кверху, огибая ладонное возвышеніе большого пальца и оканчиваясь вблизи нижней луче-запястной складки.

Кромѣ этихъ трехъ постоянныхъ складокъ часто выражена бываетъ также четвертая складка, которая, начавшись нѣсколько ниже нижней лучезапястной складки, идетъ внизъ почти по средней линіи ладони и оканчивается на уровнѣ нижней или средней ладонной складки, при чемъ вмѣстѣ съ тремя вышеописанными складками образуетъ фигуру, напоминающую букву М или W; это т. н. *linea saturnina* хиромантовъ. Встрѣчаются также и другія складки: т. н. *linea hepatica*,

ограничивающая ладонное возвышеніе мизинца; *linea honoris*, идущая отъ *linea mensalis* къ четвертому пальцу¹⁾ и т. д.

Знаніе топографіи поверхностной ладонной дуги имѣетъ довольно важное значеніе въ практической хирургіи, такъ какъ отъ мѣста расположенія дуги зависитъ выборъ мѣста для тѣхъ или другихъ разрѣзовъ въ области ладони. Между тѣмъ при описаніи топографіи поверхностной ладонной дуги различные хирурги и анатомы даютъ разнорѣчивыя указанія. Въ наиболѣе распространенныхъ и пользующихся заслуженной извѣстностью русскихъ руководствахъ по топографической анатоміи и оперативной хирургіи — профф. Боброва и Дьяконова утверждается, что поверхностная ладонная дуга своей выпуклостью доходитъ до второй или средней кожной складки ладони. „Верхушка поверхностной ладонной дуги, говоритъ проф. Бобровъ, можетъ быть обозначена въ средней части ладони соотвѣтственно той складкѣ, которая, начавшись между указательнымъ и большимъ пальцемъ, идетъ косвенно къ локтевому краю; здѣсь верхушка дуги приходится какъ разъ на высотѣ второй ладонной складки“²⁾.

„Важно помнить, говоритъ проф. Рейнъ, что поверхностная ладонная дуга своей наиболѣе низкой частью выпуклости лежитъ въ мѣстѣ пересѣченія средней кожной складки со средней линіей ладони; поэтому въ этомъ мѣстѣ не слѣдуетъ проводить глубокихъ разрѣзовъ изъ опасенія поранить дугу и, наоборотъ, можно безнаказанно рѣзать ниже средней складки и въ стороны отъ средней линіи ладони“³⁾.

Изъ переводныхъ иностранныхъ руководствъ по топографической анатоміи укажу на руководство Tillaux⁴⁾, гдѣ авторъ говоритъ, что раненіе ладонныхъ дугъ составляетъ всегда серьезное поврежденіе; поэтому желательно щадить

1) Merkel, F. Handbuch d. topographischen Anatomie. Bd. III. S. 603 Braunschweig. 1907.

2) Бобровъ. А. Руководство къ хирургической анатоміи, Москва. 1908 г. стр. 421.

3) Дьяконовъ, Рейнъ, Лысенковъ, Напалковъ. Лекціи оперативной хирургіи. Вып. III. Москва. 1903 г. Стр. 651.

4) Tillaux, P. Руководство къ топографической анатоміи. Петербургъ. 1896 г. Стр. 578.

ихъ. „Поверхностная ладонная дуга (*arcus volaris superfic.*) со-
отвѣтствуетъ промежутку между верхней складкой и второй;
если провести поперечную линію отъ межпальцевой складки
большого пальца къ локтевому краю ручной кисти, то линія
эта пройдетъ черезъ вершину артеріальной дуги“. А потому
при разрѣзахъ въ области ладони нужно мысленно провести
указанную линію и вонзить ножъ выше или ниже этого
мѣста. Нужно однако замѣтить, что, если провести эту линію
согласно указанію автора, то она пройдетъ выше средней
кожной складки ладони; между тѣмъ на приложенномъ
рисункѣ¹⁾ видно, что дуга доходитъ какъ разъ до этой
складки.

Итакъ, всѣ указанные авторы наиболѣе распространен-
ныхъ въ Россіи руководствъ по оперативной хирургіи и
топографической анатоміи одинаково признаютъ важное хи-
рургическое значеніе поверхностной ладонной дуги и оди-
наково согласно отмѣчаютъ ея топографію.

Далѣе, въ капитальномъ руководствѣ по частной хирур-
гіи Bergman'a, Bruns'a и Mikulicz'a²⁾, въ отдѣлѣ о поврежде-
ніяхъ и заболѣваніяхъ кисти, составленномъ проф. Fried-
rich'омъ, мы читаемъ, что ходъ а. *ulnaris* и вмѣстѣ съ тѣмъ
положеніе поверхностной ладонной дуги приблизительно
можно опредѣлить линіей, которая проводится отъ горохо-
видной косточки къ межпальцевой складкѣ между указа-
тельнымъ и среднимъ пальцемъ; „средняя треть этой линіи
обозначаетъ упомянутую часть сосуда“ (т. е. *arcus volaris
sublimis*?). Изъ приложеннаго рисунка³⁾ видно, что дуга
какъ разъ доходитъ до средней кожной складки. Такимъ
образомъ и здѣсь положеніе ладонной дуги опредѣляется
согласно съ вышеуказанными авторами — проф. Рейномъ,
Бобровымъ и Tillaux.

Если я буду дальше приводить мнѣнія различныхъ
хирурговъ и анатомовъ относительно положенія поверх-
ностной ладонной дуги, то будетъ ясно видно, что они значи-
тельно расходятся какъ между собою, такъ и съ вышепри-
веденнымъ опредѣленіемъ.

1) I. с. рис. 178. стр. 579.

2) Bergmann, Bruns, Mikulicz. Руководство практической хирургіи.
Т. IV ч. I. стр. 340. Москва. 1903. г.

3) I. с. фиг. 163.

Такъ, напр., Лежаръ¹⁾, авторъ весьма популярной книги „Хирургическая помощь въ неотложныхъ случаяхъ,“ говоря о разрѣзахъ при флегмонахъ въ области ладони, замѣчаетъ, что здѣсь нужно остерегаться раненія срединнаго нерва и поверхностной ладонной дуги. „Помните, что нервъ занимаетъ какъ разъ середину ладонной поверхности запястья и лежитъ вдоль внутренняго края сухожилія большого ладоннаго мускула, а артеріальная дуга соотвѣтствуетъ на ладони промежутку между средней и нижней кожными складками. Итакъ, разрѣжьте толстую растягивающую ладонь припухлость вертикально надъ средней ладонной складкой; разсѣките кожу, . . . подкожную клѣтчатку, апоневрозъ и, если глубокой опухоли не видно, проникайте дальше уже не ножомъ, а жолобоватымъ зондомъ, . . . чтобы не ранить развѣтвленій срединнаго нерва.“ Объ опасности раненія здѣсь поверхностной ладонной дуги авторъ уже не говоритъ, такъ какъ, по его мнѣнію, она лежитъ ниже, между средней и нижней кожными складками.²⁾

По другимъ авторамъ, наоборотъ, поверхностная ладонная дуга лежитъ выше средней кожной складки. Такого мнѣнія придерживается Richet³⁾, Treves⁴⁾ Пироговъ⁵⁾ и др.

Проф. Бергманъ⁶⁾ для опредѣленія положенія поверхностной ладонной дуги совѣтуетъ поступать слѣдующимъ образомъ. „При отведенномъ большомъ пальцѣ удлиняютъ локтевой его край до нижняго конца *os pisiformis*. Эта линия идетъ параллельно средней бороздѣ, начинающейся у локте-

1) Лежаръ, Ф. Хирургическая помощь въ неотложныхъ случаяхъ. Москва. 1903 г. Т. II. стр. 829—830.

2) Къ сожалѣнію, за нѣмнѣемъ подъ руками французскаго оригинала я не могъ провѣрить правильность перевода; въ послѣднемъ же нѣмецкомъ изданіи книги Лежара приведенъ рисунокъ, гдѣ поверхностная ладонная дуга изображена между верхней и средней ладонными складками, при чемъ дуга своей выпуклостью касается средней складки. (Lejar, F. Dringliche Operationen. Jena. 1909. Fig. 994. S. 1160.)

3) Richet. Traité pratique d'anatomie medico-chirurgicale. Paris. 1866. p. 941.

4) Treves, F. Surgical Applied Anatomy. London. 1883 p. 232.

5) Пироговъ, Н. Хирургическая анатомія артеріальныхъ стволѣвъ и фасцій. СПб. 1881 г. Стр. 102.

6) Бергманъ и Рохсъ. Курсъ операцій на групѣ. Москва. 1892 г. Стр. 34.

вого края ладони. Средина между этими линиями обозначает положеніе arcus.“

Поверхностная ладонная дуга въ топографическомъ и морфологическомъ отношеніяхъ была подробно изслѣдована Яцинскимъ¹⁾. По его опредѣленію, „положеніе ладонныхъ дугъ какъ поверхностной, такъ и глубокой, независимо отъ той или иной формы, соотвѣтствуетъ пространству, ограниченному двумя параллельными линиями, одна изъ которыхъ идетъ отъ середины кожной складки большого пальца къ срединѣ локтевого края ладони; другая, ей параллельная, идетъ отъ пястно-фалангового сочлененія большого пальца также къ локтевому краю ладони, въ обоихъ случаяхъ при сильно отведенномъ пальцѣ.“ Изъ этихъ словъ видно, что, по Яцинскому, поверхностная ладонная дуга лежитъ выше средней кожной складки, хотя онъ точно и не указываетъ ея разстоянія отъ этой складки.

Болѣе точныя указанія въ этомъ отношеніи даютъ Bardeleben²⁾ и Soulié³⁾.

По Bardeleben'у, поверхностная ладонная дуга лежитъ на 1 смт, по Soulié — на 17 мм. выше средней кожной складки ладони.

Изслѣдованія Soulié интересны въ томъ отношеніи что здѣсь примѣнялся методъ радиографированія. Изслѣдованія произведены на 14 взрослыхъ трупахъ и одномъ трупѣ ребенка. „Поверхностная ладонная дуга, говоритъ Soulié, подверженная многочисленнымъ индивидуальнымъ измѣненіямъ, находится въ общемъ на 17 мм. выше средней ладонной складки, на 46,5 мм. ниже луче-запястной. Она въ среднемъ лежитъ на 9—10 мм. ниже глубокой ладонной дуги⁴⁾).

Приведенныя мной справки изъ литературы въ достаточной степени показываютъ, какъ разнорѣчивы представленія хирурговъ и анатомовъ о положеніи поверхностной ладонной

1) Jaschtschinski, S. Morphologie und Topographie des Arcus volaris sublimis und profundus des Menschen. Anat. Hefte, Bd. VII. 1897. S. 184—185.

2) Bardeleben u. Haeckel. Atlas der topographischen Anatomie der Menschen. Jena. 1904. 95.

3) Soulié, A. Sur les rapports des plis cutanés. Journal de l'anatomie et de la physiologie. 1901 p. 601—624.

4) l. c. p. 623.

дуги. Подобныя же разногласія существуютъ и по вопросу о морфологіи этой дуги.

Въ большинствѣ руководствъ по анатоміи описывается, что поверхностная ладонная дуга образуется соединеніемъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи съ поверхностной ладонной вѣтвью лучевой и лишь сравнительно рѣже одной только локтевой артеріей (Tillaux¹), Бобровъ²) и др.) По мнѣнію другихъ анатомовъ³), наоборотъ, поверхностная ладонная дуга главнымъ образомъ и чаще всего образуется локтевой артеріей и лишь сравнительно рѣже въ образованіи ея принимаетъ участіе поверхностная вѣтвь лучевой артеріи.

Въ морфологическомъ отношеніи поверхностная ладонная дуга подробно изслѣдована Яцинскимъ⁴). Онъ различаетъ слѣдующія формы *arcus volaris sublimis*: *arcus radio-ulnaris*, *arcus ulnaris*, *arcus medio-ulnaris*, *arcus radio-medio-ulnaris* и, кромѣ того, отсутствіе ладонной дуги. Первая форма образуется поверхностными вѣтвями лучевой и локтевой артерій; вторая — только поверхностной вѣтвью локтевой артеріи; третья образуется поверхностной вѣтвью локтевой артеріи и ненормально сильно развитой срединной артеріей (*a. mediana*). Въ четвертой формѣ въ образованіи ладонной дуги помимо локтевой и срединной артеріи принимаетъ участіе также и поверхностная вѣтвь лучевой артеріи. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ поверхностная ладонная дуга отсутствуетъ; лучевая и локтевая или локтевая и срединная артеріи не сливаются между собой въ общую дугу, а идутъ изолированно или соединяются лишь очень тоненькимъ анастомозомъ, посылая самостоятельно общія пальцевыя артеріи. Яцинскому наичаще встрѣчалась вторая форма — *arcus ulnaris*: 76 разъ на 200 кистей (38%), тогда какъ первая, принимаемая большинствомъ анатомовъ за норму, встрѣчалась всего 54 раза (27%). Наоборотъ, Тихомирову⁵)

1) I. с.

2) I. с.

3) Langer, C. Lehrbuch der systematischen und topographischen Anatomie. Wien u. Leipzig. 1907. S. 518.

4) I. с.

5) Тихомировъ, М. Варьянты артерій и венъ человѣческаго тѣла въ связи съ морфологіей кровеносной сосудистой системы. Кіевъ. 1900 г. Стр. 165, 167.

на 250 кистей луче-локтевая поверхностная ладонная дуга встрѣтилась 174 раза [(69,6%), тогда какъ локтевая дуга встрѣтилась только 63 раза (25,2%).

Такимъ образомъ и здѣсь — въ области морфологіи, какъ и въ области топографіи поверхностной ладонной дуги наблюдаются среди анатомовъ большія разногласія. Въ виду этого и принимая во вниманіе немаловажное значеніе ладонной дуги въ практической хирургіи, я задался цѣлью опредѣлить путемъ измѣренія на цѣломъ рядѣ препаратовъ разстояніе поверхностной ладонной дуги отъ средней кожной складки ладони, а также выяснить вопросъ, не существуетъ ли связи между топографіей и морфологіей этой дуги. Въ этомъ направленіи мною изслѣдовано 212 кистей, при чемъ въ 55 случаяхъ произведено только измѣреніе разстоянія поверхностной ладонной дуги отъ средней кожной складки, во всѣхъ же остальныхъ 157 случаяхъ дуга была подробно изслѣдована, какъ въ топографическомъ, такъ и въ морфологическомъ отношеніяхъ. Почти всѣ трупы, за исключеніемъ 10 свѣжихъ, были консервированы 5% растворомъ карболовой кислоты + глицеринъ или 5% растворомъ карболовой кислоты + 2% растворъ формалина + глицеринъ. Для измѣренія разстоянія ладонной дуги отъ средней кожной складки производился послыйный разрѣзъ по средней линіи ладони черезъ кожу и апоневрозъ. Сосуды были налиты оплотнѣвающей массой.

II. Кожныя складки ладони.

Въ огромномъ большинствѣ случаевъ мною наблюдалось 3 постоянныхъ складки — верхняя, средняя и нижняя. Средняя складка занимаетъ довольно постоянное мѣсто, а именно — по средней линіи ладони она лежитъ на границѣ средней и нижней трети длины ладони; отъ третьяго межпальцевого промежутка она отстоитъ въ среднемъ около 3,8 сант. Колебанія послѣдней цифры зависятъ главнымъ образомъ отъ длины ладони (9—11 сант.). Довольно часто кромѣ трехъ вышеупомянутыхъ складокъ встрѣчалась также четвертая складка, которая, начавшись нѣсколько ниже нижней лучезапястной складки, идетъ приблизительно по

средней линии ладони и вмѣстѣ съ тремя другими постоянными складками образуетъ фигуру М или W. Сравнительно рѣдко встрѣчалась складка, ограничивающая ладонное возвышеніе мизинца (рис. 1, таб. I случаи: №№ 69, 75, 78, 79, 192, 193).

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ кожныя складки ладони представляютъ довольно своеобразную картину. Такъ, напр., въ случаяхъ №№ 78 и 79 (рис. 2, таб. I) нижняя складка выражена не вся, а только лучевая ея половина — отъ второго межпальцевого промежутка до средней линии ладони, гдѣ она исчезаетъ, тогда какъ въ нормѣ она доходитъ до локтевого края ладони. Средняя складка идетъ почти поперечно черезъ ладонь и оканчивается вблизи или у самого локтевого края ладони. Въ болѣе рѣзкой формѣ подобный вариантъ кожныхъ складокъ выраженъ въ случаяхъ №№ 75, 192 и 193 (рис. 3, таб. I), гдѣ нижняя складка отсутствуетъ, средняя же складка такъ же, какъ и въ случаѣ № 79, начавшись у лучевого края ладони, не уклоняется постепенно къверху, какъ это бываетъ въ нормѣ, а идетъ поперечно черезъ ладонь и достигаетъ локтевого края ея. Въ случаѣ № 75 (рис. 4, таб. I) въ лучевой ея трети наблюдается небольшой изгибъ книзу, при чемъ на мѣстѣ изгиба отъ средней складки отходитъ слабо выраженная и коротенькая складочка, уклоняющаяся нѣсколько къверху. Подобный вариантъ средней складки производитъ впечатлѣніе, какъ будто-бы эта аномальная складка есть результатъ сліянія лучевого отрѣзка нормальной средней складки съ локтевымъ отрѣзкомъ нормальной нижней складки. Локтевой-же отрѣзокъ первой и лучевой отрѣзокъ послѣдней въ данныхъ случаяхъ совершенно отсутствуютъ или выражены только отчасти.

Во всѣхъ упомянутыхъ трехъ случаяхъ (№№ 75, 192 и 193) кромѣ верхней складки выражена очень рѣзко также складка, ограничивающая ладонное возвышеніе мизинца и сливающая своимъ нижнимъ концомъ съ аномальной средней складкой. Благодаря такому расположенію складокъ на ладони образуется рѣзко выраженная фигура треугольника, основаніемъ котораго служитъ средняя складка, а боковыми сторонами служатъ складки, ограничивающія ладонныя возвышенія большого пальца и мизинца.

Въ случаяхъ №№ 126 и 127 (рис. 5, таб. I) нижняя кожная складка носитъ такой-же характеръ недоразвитія, какъ и въ

случаяхъ №№ 78 и 79. Средняя складка въ локтевой ея половинѣ дѣлится на двѣ вѣтви, одна изъ которыхъ достигаетъ локтевого края ладони, другая-же косвенно направляется вверхъ въ нѣкоторомъ соотвѣтствіи съ нормальнымъ ходомъ локтевого отрѣзка средней складки.

Довольно своеобразная картина кожныхъ складокъ представляется въ случаѣ № 35 (рис. 14, таб. II). Средняя складка здѣсь, какъ и во всѣхъ предыдущихъ случаяхъ, идетъ поперечно черезъ ладонь, начинаясь у лучевого и оканчиваясь у локтевого края ея. На 1 сант. выше ея идетъ довольно короткая складка, своимъ лучевымъ концомъ сливающаяся съ верхней складкой. Нижняя складка отсутствуетъ. Общая картина производитъ впечатлѣніе, какъ будто-бы средняя складка образовалась изъ сліянія лучевого отрѣзка средней складки съ локтевымъ отрѣзкомъ нижней; локтевая-же половина средней складки какъ-бы отодвинута кверху. Разстояніе послѣдней отъ 3-го межпальцевого промежутка равно 4.5 сантиметр. т. е. эта своеобразная складка стоитъ выше нормы на 7 mm.

III. Луче-локтевая поверхностная ладонная дуга (*arcus volaris superficialis radio-ulnaris*).

Луче-локтевая поверхностная ладонная дуга встрѣчается въ трехъ главныхъ модификаціяхъ: 1) въ видѣ сильно развитой дуги, когда отъ нея отходитъ четыре хорошо развитыхъ общихъ пальцевыхъ артеріи, 2) въ видѣ слабо развитой, когда отъ нея отходятъ общія пальцевыя артеріи въ меньшемъ количествѣ (три, двѣ) или когда отходящія общія пальцевыя артеріи, хотя-бы и въ числѣ четырехъ, настолько тонки, что онѣ являются лишь анастомозами къ соотвѣствующимъ болѣе крупнымъ пястно-ладоннымъ артеріямъ, происходящимъ изъ глубокой ладонной дуги; 3) въ видѣ дуги съ слабо развитымъ среднимъ отрѣзкомъ, когда поверхностныя вѣтви лучевой и локтевой артеріи соединены между собой очень тонкимъ анастомозомъ, не играющимъ никакой существенной роли въ кровоснабженіи кисти. Эта разновидность является переходной формой къ полному отсутствію ладонной дуги.

Во всѣхъ этихъ трехъ модификаціяхъ принимающія участие въ образованіи поверхностной ладонной дуги лучевая и локтевая артеріи могутъ быть развиты равномѣрно или неравномѣрно; чаще всего поверхностная вѣтвь лучевой артеріи бываетъ менѣе развита, чѣмъ поверхностная вѣтвь локтевой артеріи. Луче-локтевая поверхностная ладонная дуга встрѣтилась мнѣ 44 раза на 157 препаратовъ, т. е. въ 28⁰/. Эта цифра близко стоитъ къ цифрѣ Ящинскаго¹⁾ (23⁰/.). Напротивъ, Тихомировъ²⁾ наблюдалъ подобную дугу въ 69,6⁰/.

Въ типическихъ случаяхъ сильно развитая *arcus volaris superficialis radio-ulnaris* описываетъ дугу, выпуклостью своею обращенную книзу (рис. 6, таб. I). Самый низкій пунктъ этой выпуклости отстоитъ проксимально отъ средней кожной складки, по моимъ наблюденіямъ, въ среднемъ на 1,9 сант., maximum — 3 сант., minimum — 1 сант.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ форма луче-локтевой поверхностной ладонной дуги представляетъ нѣсколько иную картину. Такъ, напр., въ случаѣ № 63 (рис. 7, таб. I) поверхностныя вѣтви лучевой и локтевой артерій на мѣстѣ соединенія образуютъ уголь, вершина котораго находится въ области 3-го межпъстного промежутка и лежитъ проксимально отъ средней кожной складки на 1.3 сант. Изъ вершины этого угла беретъ свое начало третья общая ладонно-пальцевая артерія. Равнымъ образомъ на рис. 8, таб. I (случ. № 99) изображена картина, гдѣ поверхностныя вѣтви лучевой и локтевой артерій, соединяясь между собой, образуютъ не дугу, а уголь, открытый кверху. Послѣ сліянія эти вѣтви идутъ на протяженіи I сант. въ видѣ общаго ствола, который затѣмъ уже распадается на вторую и третью общія пальцевыя артеріи. Вершина угла или самый низкій пунктъ этой дуги лежитъ проксимально отъ средней кожной складки ладони на 2 сант. Въ обоихъ приведенныхъ случаяхъ образующія ладонную дугу поверхностныя вѣтви лучевой и локтевой артерій развиты болѣе или менѣе равномѣрно. Въ случ. № 20 (рис. 9, таб. I) поверхностная ладонная дуга также представляетъ собой уголь, открытый кверху; только здѣсь поверхностная вѣтвь

1) л. с.

2) л. с.

лучевой артеріи и исходящая отъ нея первая общая пальцевая артеріи развиты значительно слабѣе поверхностной вѣтви локтевой артеріи и отходящихъ отъ нея общихъ пальцевыхъ артерій.

Сильно развитая луче-локтевая поверхностная ладонная дуга встрѣтилась мнѣ 21 разъ. Въ остальныхъ 23 случ. ладонная дуга представляла большую или меньшую степень недоразвитія. Такъ, напр., въ случ. №№ 107 и 115 (рис. 24, таб. II и 10, таб. I) хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, отдавъ на своемъ пути пальцевую артерію для локтевой стороны мизинца, исходитъ въ 3-ю общую ладонно-пальцевую артерію. Поверхностная ладонная вѣтвь лучевой артеріи въ 2—3 раза тоньше поверхностной вѣтви локтевой артеріи, а отходящая отъ нея 1-я и 2-я общія ладонно-пальцевыя артеріи представляютъ собою лишь тонкіе анастомозы къ *a. metac. volar. I+II*. Ладонная дуга на рис. 24 представляетъ ту особенность, что здѣсь образуется небольшое артеріальное кольцо (*arc. vol. superf. duplex*). И въ томъ и въ другомъ случаѣ ладонная дуга лежитъ довольно высоко надъ средней кожной складкой ладони — на 2 и 2,5 сант.

Что касается третьей модификаціи луче-локтевой поверхностной ладонной дуги, то она встрѣтилась мнѣ 5 разъ. Въ двухъ изъ нихъ ладонная дуга представляется въ формѣ угла, открытаго кверху. Такъ, напр., въ случаѣ № 82 (рис. 47, таб. IV) хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи непосредственно исходитъ во 2-ю общую ладонно-пальцевую артерію. Довольно крупная поверхностная вѣтвь лучевой артеріи поверхъ мышечнаго возвышенія большого пальца направляется въ I-ый межпальцевой промежутокъ, исходя въ I-ю общую пальцевую артерію; связь между поверхностными вѣтвями локтевой и лучевой артерій выражается въ видѣ тонкаго анастомоза, идущаго отъ лучевой артеріи къ локтевой, при чемъ образуется уголь, вершина котораго отстоитъ отъ средней кожной складки ладони на 2 сант. Анастомозъ здѣсь настолько тонокъ, что онъ не можетъ играть существенной роли въ кровоснабженіи кисти и потому этотъ случай скорѣе долженъ трактоваться какъ случай отсутствія поверхностной ладонной дуги. Сходная съ предыдущей картина наблюдается также въ случаѣ № 39 (рис. 49, таб. V) съ той лишь разницей, что здѣсь поверхностная ладонная вѣтвь

лучевой артерій даетъ двѣ общія пальцевыя артеріи (I+II). Вершина угла отстоитъ отъ средней кожной складки ладони на I сант. кверху. Въ виду того, что здѣсь анастомозъ развитъ довольно слабо, данный случай также долженъ разсматриваться какъ случай отсутствія поверхностной ладонной дуги.

Въ другихъ случаяхъ переходныхъ формъ *arcus radialis ulnaris* анастомозъ идетъ или въ видѣ дуги или въ видѣ прямой линіи, направляющейся поперечно черезъ ладонь (рис. 50, таб. V, случ. №№ 78 и 79). Въ первомъ случаѣ анастомозъ лежитъ чрезвычайно высоко — на 3.4 сант. выше средней кожной складки ладони, во второмъ — на 2.8 сант. Поверхностныя вѣтви локтевой и лучевой артерій въ обоихъ случаяхъ развиты очень хорошо, при чемъ первая по своему калибру немного уступаетъ второй. Въ виду того, что анастомозъ здѣсь очень тонокъ, данный случай можно трактовать скорѣе какъ случай отсутствія поверхностной ладонной дуги. Подобная же анатомическая картина наблюдалась въ случ. № 96 (рис. 48, таб. V). Разстояніе анастомозовъ отъ средней кожной складки ладони въ среднемъ = 2.5 сант.; maximum = 3.5 сант.; minimum = 1 сант.

IV. Локтевая поверхностная ладонная дуга (*arcus volaris superficialis ulnaris*).

Локтевая поверхностная ладонная дуга образуется одной поверхностной вѣтвью локтевой артеріи безъ участія поверхностной вѣтви лучевой. Какъ и луче-локтевая ладонная дуга, она по своему развитію и положенію представляетъ различные варианты. Можно различать сильныя и слабыя степени развитія локтевой ладонной дуги. Къ первымъ я отношу всѣ тѣ случаи, когда отъ дуги отходятъ четыре общихъ пальцевыхъ артерій и кромѣ того, большею частью, собственная пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, при чемъ первая общая пальцевая артерія по своему калибру мало отличается отъ другихъ общихъ пальцевыхъ артерій. Къ болѣе слабымъ формамъ развитія локтевой дуги относятся мной всѣ тѣ случаи, въ которыхъ какая либо общая пальцевая артерія совершенно выпадаетъ

или настолько слабо развита, что представляет собой лишь тоненькій анастомозъ къ соотвѣтствующей болѣе мощной пястной артеріи, происходящей изъ глубокой ладонной дуги.

Въ типическихъ случаяхъ (рис. 11, таб. I) при сильныхъ степеняхъ развитія локтевой ладонной дуги, локтевая артерія отъ гороховидной косточки идетъ внизъ къ четвертому межпальцевому промежутку, откуда на 3—4 сант. ниже *os pisiformis* поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ почти поперечно черезъ ладонь по дугообразной линіи, выпуклостью своей обращенной книзу; дойдя до мышечнаго возвышенія большого пальца локтевая артерія дѣлаетъ новый поворотъ книзу и направляется въ первый межпальцевой промежутокъ, исходя въ первую общую пальцевую артерію, снабжающую своими вѣточками лучевую сторону указательнаго пальца и обѣ стороны большого пальца. Хорошо развитая 2-я, 3-я и 4-я общія пальцевыя артеріи направляются внизъ соотвѣтственно межпальцевымъ промежуткамъ.

Нерѣдко однако наблюдаются отклоненія отъ описаннаго типа сильно развитой локтевой ладонной дуги. Эти варіаціи чаще всего касаются кровоснабженія первыхъ двухъ пальцевъ. Такъ, напр. на рис. 12, таб. I и 25, таб. III (сл. №№ 47 и 118); рис. 27, таб. III (случ. № 22) можно видѣть, что первая общая пальцевая артерія посылаетъ только двѣ вѣточки для лучевыхъ сторонъ большого и указательнаго пальцевъ или для лучевой стороны указательнаго и локтевой стороны большого пальца; другая же, недостающая пальцевая артерія большого пальца происходитъ или изъ глубокой ладонной дуги или представляетъ собою концевую вѣточку поверхностной ладонной вѣтви лучевой артеріи (рис. 25).

На вышеуказанныхъ рисункахъ можно видѣть также и другія особенности изображенныхъ на нихъ анатомическихъ картинъ локтевой ладонной дуги. Такъ на рис. 12 эта особенность выражена въ томъ, что поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, отдавъ предварительно на своихъ обычныхъ мѣстахъ пальцевую артерію для локтевой стороны мизинца и 4-ю общую пальцевую артерію и достигнувъ 2-го межпальцеваго промежутка, вѣрообразно распадается на 3 общихъ пальцевыхъ артерій (1-ю, 2-ю и 3-ю), при чемъ положеніе 3-й общей пальцевой артеріи въ верхней ея половинѣ совер-

шенно не соотвѣтствуетъ 3-му межпьястному промежутку, какъ это бываетъ въ нормѣ. На рис. 25 и 27 изображены добавочныя отходящія отъ верхней периферіи дуги вѣточки, образующія различной величины артеріальныя островки. Въ этихъ послѣднихъ случаяхъ мы имѣемъ дѣло съ переходными формами къ *arcus volaris duplex*; болѣе подробно на этихъ вариантахъ поверхностной ладонной дуги я останавлиюсь нѣсколько ниже.

Кромѣ указанныхъ вариантовъ мы встрѣчаемъ также другія модификаціи сильно развитой локтевой ладонной дуги. Такъ на рис. 13, таб. II (случ. № 120) прежде всего слѣдуетъ отмѣтить, что 2-я и 3-я общія пальцевыя артеріи отходятъ общимъ стволомъ въ области 3-го межпьястнаго промежутка, при чемъ 2-я общая пальцевая артерія отъ мѣста своего происхожденія направляется въ лучевую сторону параллельно первой общей пальцевой артеріи, являющейся непосредственнымъ продолженіемъ локтевой ладонной дуги. Дойдя до 2-го межпьястнаго промежутка, 2-я общая пальцевая артерія круто поворачиваетъ внизъ и занимаетъ свое нормальное положеніе. Такимъ образомъ, если сдѣлать разрѣзъ черезъ кожу и апоневрозъ въ области 3-й пястной кости, то передъ глазами откроется своеобразная анатомическая картина: поперечно черезъ ладонь идутъ двѣ параллельныхъ, почти одинаково хорошо развитыхъ артеріи, отстоящія одна отъ другой на 1 сант.

Рис. 13 представляетъ также и другія достойныя вниманія особенности. Въ типическихъ случаяхъ локтевой ладонной дуги, послѣдняя, приближаясь къ мышечному возвышенію большого пальца, дѣлаетъ дугообразный изгибъ кверху; здѣсь же подобнаго изгиба нѣтъ; дуга почти на всемъ протяженіи ладони идетъ параллельно средней кожной складкѣ. Кромѣ того, здѣсь довольно крупная первая общая пальцевая артерія незамѣтно переходитъ въ совершенно одинаково развитую первую тыльную пястную артерію (*a. metacarpea dorsalis I*), при чемъ изъ мѣста сліянія ихъ симметрично одна противъ другой выходятъ собственныя пальцевыя артеріи для локтевой стороны большого и лучевой стороны указательнаго пальца. Подобная же картина сліянія хорошо развитой первой общей пальцевой артеріи съ первой тыльной пястной артеріей наблюдается на рис. 33, таб. III (сл. № 111).

Что касается положенія типической сильно развитой локтевой ладонной дуги относительно средней кожной складки ладони, то самый низкій пунктъ ея выпуклости, въ большинствѣ случаевъ, соотвѣтствуетъ 3-му межпястному промежутку и отстоитъ отъ этой складки въ среднемъ на 1,7 сант., maximum = 2,8 сант., minimum = 0,5 сант. Въ области второго межпястного промежутка дуга лежитъ на 2—3 милл. выше сравнительно съ 3-мъ межпястнымъ промежуткомъ.

При нѣкоторыхъ вариантахъ локтевой ладонной дуги, какъ я уже упоминалъ выше, послѣдняя идетъ, почти на всемъ протяженіи ладони, параллельно средней кожной складкѣ.

Сильно развитая локтевая ладонная дуга встрѣтилась мнѣ 48 разъ изъ 85 т. е. въ 57, 7% — болѣе, чѣмъ въ половинѣ всѣхъ случаевъ локтевой ладонной дуги. Въ остальныхъ 37 случаяхъ локтевая дуга представляла различныя степени недоразвитія.

Слабое развитіе первой общей пальцевой артеріи встрѣтилось мнѣ 27 разъ. Подобную картину локтевой ладонной дуги можно видѣть, напр., на рис. 14, таб. II (случ. № 35), гдѣ первая общая пальцевая артерія исходитъ въ тоненькую вѣточку для лучевой стороны большого пальца. Въ сл. № 132 (рис. 15, таб. II) недоразвитіе первой общей пальцевой артеріи идетъ еще дальше. Здѣсь поверхностная вѣтвь локтевой артеріи исходитъ во 2-ю общую пальцевую артерію; первая же общая артерія настолько слабо развита, что представляетъ собой лишь анастомозъ къ болѣе мощной I-й пястной артеріи. Общая картина положенія данной ладонной дуги такая же, какъ и при типической формѣ сильно развитой локтевой ладонной дуги. Помимо недоразвитія первой общей ладонно-пальцевой артеріи случай № 132 представляетъ еще ту особенность, что здѣсь четвертая общая пальцевая артерія подходить подъ сухожилія сгибателей мизинца. На рис. 16, таб. II (случ. № 136) картина локтевой ладонной дуги представляетъ уже нѣкоторыя другія особенности. Здѣсь локтевая артерія отъ гороховидной косточки идетъ почти по прямой линіи во второй межпальцевой промежутокъ, пересекая среднюю кожную складку ладони въ области 3-й пястной

кости. Слабо развитая первая общая пальцевая артерія отходит *vis-a-vis* съ 3-й общей пальцевой артеріей и направляется вверхъ къ мышечному возвышенію большого пальца, образуя т. о. съ локтевой артеріей острый уголъ, открытый кверху. Достигнувъ мышечнаго возвышенія, *a. digit. comm. I* дугообразно поворачиваетъ внизъ — къ первому межпальцевому промежутку и здѣсь сливается съ болѣе мощной *a. metac. vol. I*.

Я не останавливаюсь здѣсь на тѣхъ случаяхъ, гдѣ слабо развитая первая общая пальцевая артерія отходит ненормально высоко отъ проксимальной периферіи локтевой дуги. Всѣ эти случаи отнесены мной въ особую группу, на которой я болѣе подробно остановлюсь нѣсколько ниже, когда будетъ идти рѣчь о двойной ладонной дугѣ.

Слабое развитіе второй общей пальцевой артеріи можно видѣть на рис. 17, таб. II (сл. № 2); подобный случай встрѣтился мнѣ 1 разъ.

Недоразвитіе первой и второй общихъ пальцевыхъ артерій встрѣтилось мнѣ три раза (случ. №№ 28, 30, 65). Эта картина изображена на рис. 18, таб. II (случ. № 65). Здѣсь лучевая половина ладонной дуги значительно слабѣе развита сравнительно съ локтевой; локтевая артерія какъ бы исходитъ въ 3-ю общую пальцевую артерію. Первая и вторая общія пальцевыя артеріи являются лишь анастомозами къ болѣе мощнымъ соответствующимъ пястнымъ артеріямъ. Положеніе локтевой дуги не представляетъ какихъ либо отклоненій отъ нормальнаго типа сильно развитой локтевой дуги. Подобная же картина недоразвитія первой и второй общихъ ладонно-пальцевыхъ артерій наблюдается на рис. 26, таб. III (сл. № 28). Особенность даннаго случая заключается лишь въ томъ, что здѣсь есть артеріальное кольцо; въ виду того, что оно выражено здѣсь сравнительно слабо, этотъ случай можно считать за переходную форму къ двойной ладонной дугѣ. Болѣе подробно я останавливаюсь на немъ въ главѣ объ *arcus volaris duplex*.

Совершенное выпаденіе второй общей пальцевой артеріи при наличности первой встрѣтилось мнѣ два раза (случ. №№ 52, 53, рис. 35, таб. III). Этотъ случай наиболѣе подробно описанъ мною въ главѣ о двойной ладонной дугѣ.

Совершенное выпаденіе 2-й и 4-й общихъ пальцевыхъ артерій съ замѣщеніемъ ихъ соответственными пястными артеріями встрѣтилось мнѣ 1 разъ (сл. № 31 рис. 37, таб. IV).

Слабое развитіе первой, второй и третьей общихъ пальцевыхъ артерій я наблюдалъ одинъ разъ: рис. 19, таб. II (сл. № 116). Здѣсь довольно хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи идетъ почти по прямой линіи въ четвертый межпальцевой промежутокъ, исходя въ четвертую общую пальцевую артерію.

Недоразвитіе четвертой общей пальцевой артеріи я наблюдалъ 1 разъ (сл. № 74). Подобную картину можно видѣть на рис. 36, таб. III.

Недоразвитіе 1-й и 2-й общихъ пальцевыхъ артерій и совершенное выпаденіе 4-й общей пальцевой артеріи встрѣтилось мнѣ 1 разъ. Эта картина изображена на рис. 20 (сл. № 32). Здѣсь локтевая артерія исходитъ какъ бы въ 3-ю общую пальцевую артерію. Хотя лучевая половина дуги недоразвита, положеніе ея такое же, какъ и при типической формѣ хорошо развитой ладонной дуги.

Какъ я упоминалъ уже выше, локтевая форма ладонной дуги встрѣчалась Яцинскому ¹⁾ значительно чаще, чѣмъ луче-локтевая — въ 37%; при этомъ *arc. ulnaris* встрѣчалась чаще у взрослыхъ (42%), чѣмъ у дѣтей и чаще на правой сторонѣ, чѣмъ на лѣвой. Эти обстоятельства заставляютъ Яцинскаго предполагать, что локтевая ладонная дуга частью врожденнаго, частью приобрѣтеннаго характера. Въ послѣднемъ случаѣ локтевая ладонная дуга можетъ происходить изъ луче-локтевой. Такое превращеніе, по предположенію Яцинскаго, вѣроятно, происходитъ подъ вліяніемъ сокращенія *m. abductoris pollicis brevis*, такъ какъ проходящая черезъ эту мышцу поверхностная вѣтвь лучевой артеріи сдавливается, вслѣдствіе чего кровь будетъ направляться на ладонь главнымъ образомъ черезъ локтевую артерію; а это обстоятельство, въ свою очередь, должно вести къ постепенной атрофіи поверхностной вѣтви лучевой артеріи и компенсаторному расширенію локтевой. Въ пользу этого

1) l. c.

взгляда, по мнѣнію Ящинскаго, говорить также и то обстоятельство, что локтевая ладонная дуга чаще встрѣчается на правой, чѣмъ на лѣвой рукѣ.

Результаты изслѣдованій Тихомирова до нѣкоторой степени стоятъ въ противорѣчій съ изслѣдованіями Ящинскаго, такъ какъ ему чаще всего встрѣчалась луче-локтевая ладонная дуга (69, 7⁰/₀); локтевая же форма дуги наблюдалась только въ 25, 2⁰/₀ (63 раза на 250 кист.)

Наоборотъ, по моимъ наблюденіямъ, какъ и по наблюденіямъ Ящинскаго, самой частой формой ладонной дуги является локтевая форма (85 сл. изъ 157 = 54⁰/₀).

Разстояніе локтевой дуги отъ средней кожной складки, независимо отъ степени ея развитія, въ среднемъ = 1.7 с., maximum = 3 с., minimum = 0,5 с.

Въ типической формѣ локтевая ладонная дуга кромѣ человека наблюдается лишь у нѣкоторыхъ высшихъ животныхъ, напр., у *Lemur varius*; у низшихъ же животныхъ, у которыхъ или совсѣмъ не существуетъ локтевой артеріи или она существуетъ въ зачаточной формѣ, пальцевыя артеріи происходятъ изъ срединной или лучевой или также изъ срединно-лучевой артеріи, а у нѣкоторыхъ животныхъ изъ срединно-локтевой или луче-локтевой ладонной дуги.

На локтевую ладонную дугу слѣдуетъ смотрѣть какъ на форму прогрессивную; ей, повидимому, уступаетъ свое мѣсто луче-локтевая ладонная дуга, какъ форма наиболѣе ранняя въ филогенетическомъ отношеніи.

V. Срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга (*arcus volaris superficialis medianoulnaris*).

Срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга образуется поверхностной вѣтвью локтевой артеріи и срединной артеріей. Обычно срединная артерія представляетъ собою тоненькую вѣточку, отходящую большею частію въ углу между локтевой и общей межкостной артеріей, рѣже — отъ локтевой или межкостной артеріи. Эта артерія идетъ въ сопровожденіи срединнаго нерва и оканчивается около половины предплечья. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ однако,

срединная артерія бываетъ развита довольно сильно и достигаетъ даже ладони, при чемъ вмѣстѣ съ поверхностной вѣтвью локтевой артеріи, рѣже — съ поверхностной вѣтвью лучевой или, наконецъ, вмѣстѣ съ поверхностными вѣтвями локтевой и лучевой артерій образуетъ поверхностную ладонную дугу. Ящинскому ¹⁾ на 200 кистей срединно-локтевая ладонная дуга встрѣтилась 6 разъ — 2 раза у дѣтей и 4 раза у взрослыхъ (3⁰/₀). Поповскому ²⁾ подобная разновидность ладонной дуги встрѣтилась на 506 кистей 4 раза. Кромѣ того Поповскому посчастливилось встрѣтить два случая *arcus radio-medio-ulnaris*, т. е. дугу, образованную поверхностными вѣтвями лучевой и локтевой артерій и срединной артеріей, а также одинъ случай, гдѣ срединная артерія образовала небольшую дугу съ поверхностной вѣтвью лучевой артеріи, изъ которой выходили артеріи для обѣихъ сторонъ большого и указательнаго пальцевъ и для лучевой стороны средняго; поверхностная вѣтвь локтевой артеріи въ образованіи этой дуги участія не принимала, самостоятельно снабжая вѣточками мизинецъ, четвертый палецъ и локтевую сторону средняго пальца.

Хорошо выраженную срединно-локтевую поверхностную ладонную дугу мнѣ пришлось наблюдать 6 разъ (сл. №№ 69, 70, 94, 123, 141, 147), т. е. въ 3,8⁰/₀; по три раза на правой и лѣвой рукѣ (рис. 21, 22 и 23, табл. П.). Во всѣхъ этихъ случаяхъ отъ срединно-локтевой ладонной дуги отходило по 4 общихъ пальцевыхъ артеріи и кромѣ того пальцевая вѣточка для локтевой стороны мизинца; по своему калибру срединная артерія была нѣсколько тоньше локтевой. Первая общая артерія отдавала обыкновенно двѣ пальцевыхъ вѣточки: для лучевой стороны указательнаго и для лучевой или локтевой стороны большого пальца. Въ случаѣ № 123 (рис. 21) первая общая пальцевая артерія, отдавъ вѣточку къ лучевой сторонѣ большого пальца, сливается въ межпальцевомъ промежуткѣ съ первой тыльной пястной артеріей, при чемъ изъ мѣста сліянія происходятъ собственные пальцевыя вѣточки къ обращеннымъ сторонамъ большого и указательнаго пальцевъ. Изъ морфологическихъ особен-

1) 1. с.

2) Поповскій И. Замѣтки по анатоміи. Кіев. Унив. Изв. 1889 г. № 8.

ностей данныхъ случаевъ нужно отмѣтить также отхожденіе общимъ стволомъ 3-й и 4-й общихъ пальцевыхъ артерій въ случаѣ № 70 (рис. 22, таб. II).

Разстояніе срединно-локтевой поверхностной ладонной дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони въ среднемъ = 2.3 сант.; minimum = 1.5 сант.; maximum = 2.8 сант.

Кромѣ выше упомянутыхъ 6 случаевъ хорошо развитой *arcus medio-ulnaris* мнѣ пришлось наблюдать также 3 случая (№№ 1, 4, 93) переходныхъ формъ къ полному отсутствію поверхностной ладонной дуги, гдѣ срединная артерія и поверхностная вѣтвь локтевой соединялись между собой тоненькимъ анастомозомъ.

Морфологическія особенности встрѣтившихся мнѣ послѣднихъ трехъ случаевъ заключаются въ слѣдующемъ. Во всѣхъ этихъ случаяхъ срединная артерія является довольно хорошо развитой, хотя и нѣсколько менѣе, чѣмъ поверхностная вѣтвь локтевой артеріи; отходящія отъ срединной артеріи первая и вторая пальцевыя артеріи также мало уступаютъ по своему развитію остальнымъ общимъ пальцевымъ артеріямъ, отходящимъ отъ *ram. superf. a. ulnaris*. Въ случаѣ № 1 первая общая пальцевая артерія снабжаетъ своими вѣточками обращенныя стороны большого и указательнаго пальцевъ; лучевая сторона большого пальца снабжается отъ глубокой ладонной дуги. Въ случаѣ № 4 первая общая пальцевая артерія посылаетъ вѣточки къ лучевымъ сторонамъ большого и указательнаго пальца, локтевая же сторона большого пальца получаетъ вѣточку отъ глубокой ладонной дуги. Наконецъ въ 3-емъ случаѣ (№ 93, рис. 51, таб. V) такъ же, какъ и въ предыдущемъ, первая общая пальцевая артерія посылаетъ вѣточки къ лучевымъ сторонамъ большого и указательнаго пальца; локтевая же сторона большого пальца снабжается отъ первой тыльной пястной артеріи. Анастомозъ, соединяющій локтевую и срединную артерію, во всѣхъ трехъ случаяхъ настолько тонокъ, что какой-либо существенной роли въ кровообращеніи онъ играть не можетъ, а потому эти случаи слѣдуетъ разсматривать какъ случаи отсутствія поверхностной ладонной дуги. Что касается положенія анастомоза относительно средней кожной складки, то онъ отстоитъ отъ нея въ среднемъ на 1.2 сант.

Наличность срединно-локтевой ладонной дуги, по

утвержденію Ящинскаго¹⁾, является специфической особенностью человѣка. Но это не совсѣмъ такъ. По изслѣдованіямъ Müller'a²⁾, подобная дуга наблюдается также у *Dasyurus viverrinus* изъ сем. Marsupialia, какъ это можно видѣть на рис. 1.

Здѣсь хорошо развитая срединная артерія, наиболѣе крупная изъ всѣхъ артерій предплечья, выйдя на ладонь, вступаетъ въ связь съ поверхностной локтевой артеріей и образуетъ такимъ образомъ хорошо выраженную поверхностную срединно-локтевую ладонную дугу, отъ которой отходитъ четыре общихъ пальцевыхъ артерій. Отличительной чертой этой дуги отъ человѣческой формы является такимъ образомъ то обстоятельство, что здѣсь въ образованіи дуги принимаетъ участіе не глубокая, а поверхностная локтевая артерія, которая въ нѣкоторыхъ случаяхъ встрѣчается и у человѣка.

По изслѣдованіямъ Schwalbe³⁾, хорошо выраженная срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга наблюдается у *Herpestes griseus* и *Lemur Macaco*.

Въ первомъ случаѣ — у *Herpestes griseus* (рис. .) сильно развитая *a. mediana* является главнымъ артеріальнымъ стволомъ

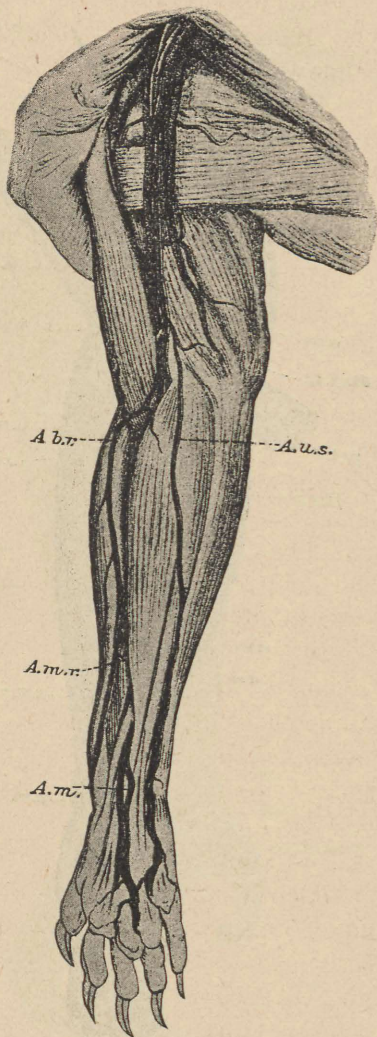


Рис. 1 (Müller).

1) l. c.

2) Müller, E. Beiträge zur Morphologie des Gefäßsystems. II. Die Armarterien der Säugetiere. Anat. Hefte Bd. 27, H. 1, S. 111—113. T. 7/8, Fig. 7.

3) Schwalbe, E. Zur vergleichenden Anatomie der Unterarmarterien, speciell des Arcus volaris sublimis. Morpholog. Jahrbuch. Bd. XXIII H. 3. Taf. XXVII, Fig. 6 и 8.

предплечья. Достигнув ладони, она отдает четыре пальцевых артерій, при чемъ четвертая пальцевая артерія образуетъ дугу, въ которую уже и вливается сравнительно слабо раз-

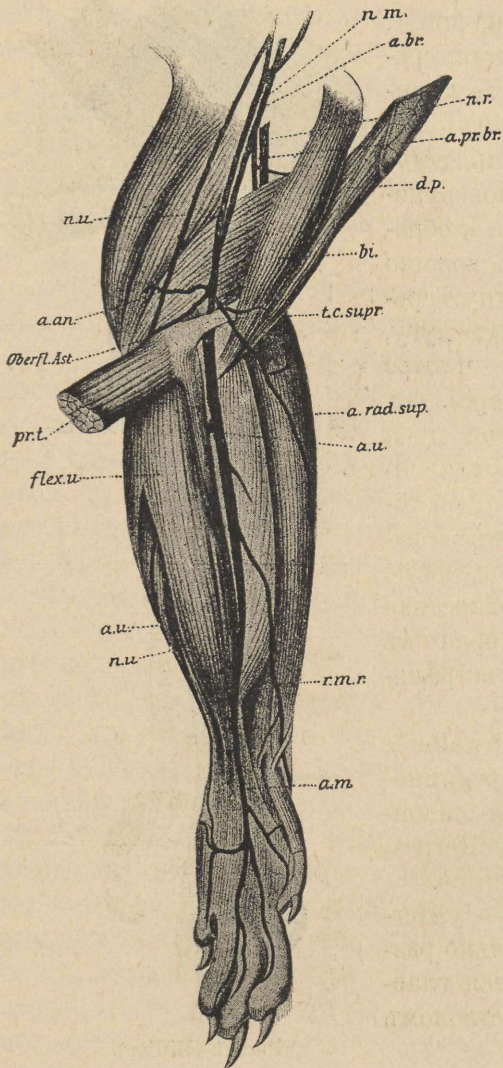


Рис. 2 (Schwalbe).

витая а. ulnaris. Въ отличие отъ *Dasyurus viverrinus* здѣсь въ образованіи срединно-локтевой ладонной дуги принимаетъ участіе уже не поверхностная, а глубокая локтевая артерія, какъ это наблюдается и у человѣка. Но здѣсь есть все же одна особенность, отличающая данную картину срединно-локтевой ладонной дуги отъ человѣческихъ вариантовъ; эта особенность — значительное превалированіе срединной артеріи надъ локтевой.

Какъ извѣстно, въ филогенетическомъ отношеніи срединная артерія по своему происхожденію является одной изъ самыхъ старѣйшихъ артерій предплечья. Въ животномъ царствѣ она имѣетъ весьма широкое распространеніе; у многихъ животныхъ она является главнымъ

артеріальнымъ стволомъ предплечья. По мѣрѣ того, какъ животное занимаетъ все болѣе и болѣе высшую ступень по своему развитію въ животномъ царствѣ, срединная артерія по-

степенно исчезаетъ, замѣщаясь частію лучевой, частію локтевой артеріей. У человѣка эта артерія выражена очень слабо, представляя собой тоненькую вѣточку, едва достигающую середины предплечья. Лишь въ сравнительно рѣдкихъ случаяхъ а. mediana достигаетъ размѣровъ крупнаго ствола, спускающагося на ладонь и принимающаго участіе въ кровоснабженіи пальцевъ. Напротивъ, локтевая артерія у многихъ животныхъ совершенно отсутствуетъ или находится въ рудиментарномъ состояніи. Лучше всего она выражена у антропоморфныхъ обезьянъ и у человѣка; у послѣдняго она обычно превалируетъ надъ всѣми артеріями предплечья.

Срединно-локтевая ладонная дуга, наблюдаемая у Lemur Масасо (рис. 3), представляетъ уже типическую arcus mediano-ulnaris, встрѣчающуюся и у человѣка. Здѣсь локтевая артерія представляется уже болѣе развитой сравнительно съ срединной артеріей. Отъ дуги отходятъ четыре пальцевыхъ артеріи и кромѣ того очень тоненькій анастомозъ къ а. radialis superficialis.

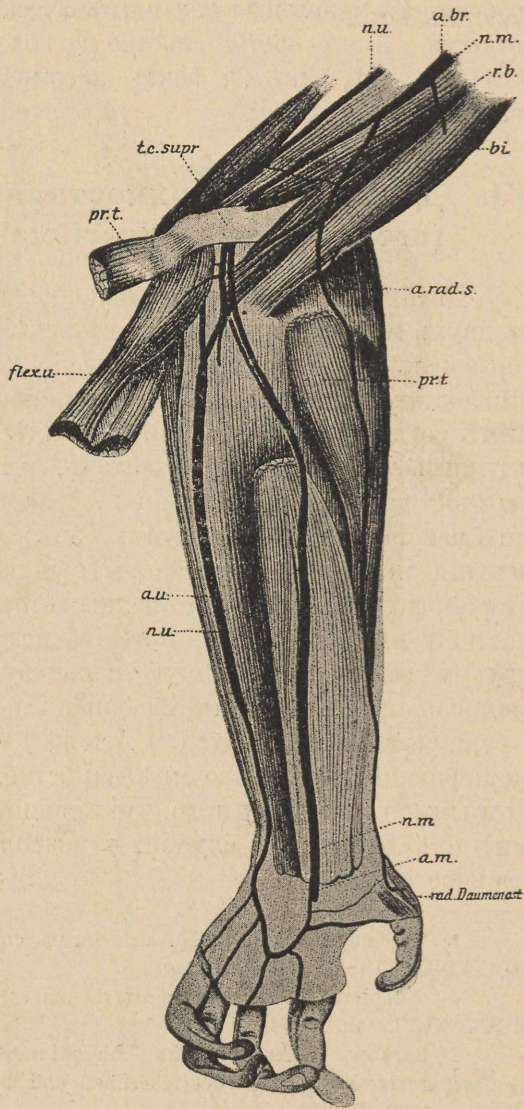


Рис. 3 (Schwalbe).

Такимъ образомъ срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга вовсе не представляетъ собой исключительную особенность человѣка; она встрѣчается и у нѣкоторыхъ животныхъ. А это обстоятельство позволяетъ смотрѣть на данный варьянтъ, какъ на фактъ несомнѣнно атавистическаго значенія.

VI. Двойная поверхностная ладонная дуга (*arcus volaris superficialis duplex*).

Двойная поверхностная ладонная дуга представляется въ двухъ модификаціяхъ: или въ видѣ артеріальнаго кольца, образованнаго влѣдствіе распаденія поверхностной лучевой или локтевой артеріи на двѣ вѣтви съ послѣдовательнымъ парнымъ соединеніемъ ихъ или въ видѣ двухъ изолированно идущихъ артеріальныхъ стволовъ, на которые дѣлится поверхностная локтевая артерія въ области третьяго — четвертаго межпьястнаго промежутка; одинъ изъ этихъ стволовъ — верхній переходитъ въ первую общую пальцевую артерію; второй, являясь непосредственнымъ продолженіемъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи, исходитъ во вторую или другую какую либо общую пальцевую вѣточку. Первую модификацію наблюдали Tiedemann¹⁾ — два раза, Barkow²⁾ — три раза, Lauth,³⁾ Hyrtl,⁴⁾ Arnold⁵⁾ — по одному. Вторая модификація, насколько мнѣ извѣстно, описана только Barkow'ымъ.⁶⁾ Въ виду того, что это единственный, извѣстный мнѣ изъ литературы случай, я позволю себѣ привести дословное его описаніе.

1) Tiedemann, F. *Tabulae arteriarum corporis humani*. Carlsruhae. MDCCCXXII. Tab. XVIII Fig. 2.

— *Supplementa ad tabulas arteriarum corporis humani*. Heidelbergae MDCCCXLVI, tab. XLVII fig. 4.

2) Barkow, H. *Anatomische Abhandlungen*. Breslau 1851. S. 33—34 — *Comparative Morphologie des Menschen und der menschenähnlichen Tiere*. Breslau. 1862. T. VI.

3) Lauth E. *Mem. de la Soc. d'histoire natur. de Strasbourg* 1830—1834, Прив. по Тихомирову: „Варьянты артерій и венъ.“

4) Hyrtl *Lehrbuch der Anatomie*. Wien 1889.

5) Arnold, F. *Handbuch der Anatomie des Menschen*, 1847. Bd. II, S. 505.

6) Barkow, H. *Comparative Morphol. d. Menschen* T. VI Tab. XX. Fig. 5.

„Die linke Hand. Es ist ein doppelter Arcus volaris sublimis vorhanden, ein oberer äusserer und ein unterer innerer.

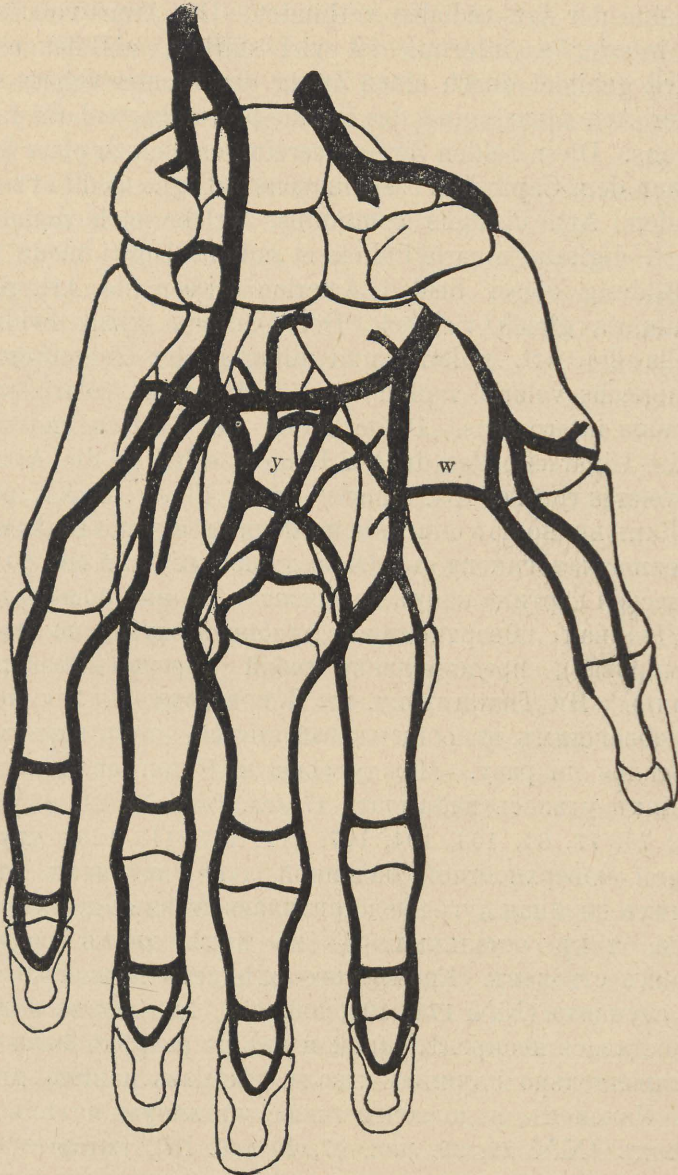


FIG. 4 (Barkow).

Der obere oder Arcus volaris sublimis superior s. externus wird gebildet durch einen schwachen langen gewunden ver-

laufenden Zweig (yw), welcher den Ramus volaris ulnaris sublimis mit der Art. digitalis pollicis ulnaris (aus dem Ramus volaris profundus der Art. radialis) verbindet. Der Arcus volaris sublimis inferior s. internus ist viel stärker, als der erstere. Er wird gebildet durch einen Zweig des Ramus volaris sublimis der Art. ulnaris und des Ramus profundus volaris radialis perforans. Diese beiden Zweige vereinigen sich zu einer kurzen zwischen dem Capitulum ossis metacarpi Digit. medii et secundi liegenden Art. digitalis communis, welche sich sogleich in die Art. digitalis ulnaris Indicis et radialis Digiti medii theilt. Zur Bildung dieser beiden Arterien tragen die Art. radialis und ulnaris gleich viel bei. Der Daumen erhält beide Art. digitalis die Art. radialis und ulnaris, der Zeigefinger die Art. digitalis volaris radialis aus dem Ramus volaris radialis profundus interosseus. Beide Seiten des fünften und vierten und die Ulnarseite des dritten Fingers erhalten die Art. digitales volares von der Art. ulnaris“ (S. 40 Fig. V. T. XX, рис. 4).

Какъ видно изъ описанія и рисунка, случай Barkow'a совершенно аналогиченъ съ моими случаями №№ 103, 117, анатомическая картина коихъ изображена на рис. 30 и 31, таб. III.

Двойная поверхностная ладонная дуга, по словамъ Тихомирова¹⁾, представляетъ собой „чрезвычайно рѣдкій варьянтъ.“ Ни Тихомирову, ни Поповскому, ни Ящинскому, изслѣдовавшимъ въ общемъ 956 кистей, этотъ варьянтъ не встрѣтился ни разу. Между тѣмъ мнѣ при своихъ изслѣдованіяхъ удалось наблюдать 17 (сл. №№ 28, 31, 48, 52, 53, 55, 62 74, 77, 80, 103, 104, 107, 111, 117, 118 129), случаевъ двойной поверхностной ладонной дуги, при чемъ въ 3-хъ изъ нихъ двойная дуга представлялась въ видѣ артеріальнаго кольца, а въ остальныхъ — въ видѣ двухъ раздѣльно идущихъ стволовъ. Кромѣ того слѣдуетъ полагать, что въ тѣхъ случаяхъ (№№ 173, 191, 206, 208), гдѣ форма ладонной дуги осталась неопредѣленной и гдѣ въ разрѣзѣ были видны два параллельно идущихъ ствола, имѣлась налицо двойная дуга. Наконецъ, я долженъ также упомянуть о тѣхъ двухъ случаяхъ (№№ 22, 25, рис. 27, 29 таб. III), которые могутъ быть истолкованы какъ неполныя или переходныя формы къ arcus volaris superficialis duplex.

1) l. c.

Первая модификація двойной поверхностной ладонной дуги въ хорошо выраженной формѣ, гдѣ дуга распадалась на два одинаково хорошо развитыхъ стволика, образующихъ артеріальный островокъ около 2 сант. въ наибольшемъ диаметрѣ, встрѣтилась мнѣ одинъ разъ. Этотъ случай описанъ мной уже раньше въ одной изъ предыдущихъ статей ¹⁾ и потому я останавливаться подробно на немъ не буду. Въ счетъ 17 этотъ случай не входитъ. Въ той же статьѣ описаны мной также и два другихъ случая — №№ 107, 118.

Случай № 107 (рис. 24, таб. II) представляетъ собой неравномерно развитую луче-локтевую ладонную дугу съ слабо развитымъ лучевымъ отрѣзкомъ. Артеріальный островокъ образуется здѣсь распаденіемъ на два стволика поверхностной вѣтви лучевой артеріи. Отъ дистальной половины артеріального островка отходятъ слабо развитыя первая и вторая общія пальцевыя артеріи, являющіяся лишь анастомозами къ болѣе сильно развитымъ соответствующимъ пястнымъ ладоннымъ артеріямъ.

Случай № 118 (рис. 25, таб. III) представляетъ типическую форму хорошо развитой локтевой ладонной дуги. Артеріальный островокъ образуется здѣсь раздвоеніемъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи. Связь съ поверхностной вѣтвью лучевой артеріи выражена очень тоненькимъ анастомозомъ, отходящимъ отъ проксимальной половины артеріального островка. Такъ какъ эта связь выражена очень слабо, то данную дугу можно разсматривать какъ двойную локтевую ладонную дугу.

Очень сходная съ предыдущей анатомическая картина изображена на рис. 26, таб. III (сл. № 28). Какъ и въ предыдущемъ случаѣ, здѣсь артеріальный островокъ образуется раздвоеніемъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи, но анастомоза къ поверхностной вѣтви лучевой артеріи здѣсь уже нѣтъ, благодаря чему двойная локтевая дуга выражена въ наиболѣе чистой формѣ. Какъ въ томъ, такъ и другомъ случаѣ проксимальная половина артеріального островка выражена довольно слабо; въ послѣднемъ кромѣ того выраженъ слабо лучевой отрѣзокъ дистальной половины этого островка. Проксималь-

1) Георгіевскій, И. Три случая удвоенія поверхностной ладонной дуги. Русскій Хир. Архивъ 1906 г. кн. 3.

ная вѣточка двойной дуги въ обоихъ случаяхъ лежитъ чрезвычайно высоко: на 3.4—3.5 сант. выше средней кожной складки.

Рис. 27, таб. III (сл. № 22) представляетъ типическую форму хорошо развитой локтевой поверхностной ладонной дуги, гдѣ удвоеніе выражено въ самомъ зачаточномъ видѣ. Такимъ образомъ этотъ случай представляетъ лишь переходную форму къ *arcus volaris superficialis duplex*.

Что касается второй модификаціи двойной поверхностной ладонной дуги, то на первый взглядъ она представляетъ собой какъ бы особый вариантъ необычайно высокаго отхожденія первой общей пальцевой артеріи. Интересно, что ни Tandler ¹⁾, специально изслѣдовавшій вопросъ объ артеріяхъ большого пальца на довольно большомъ матеріалѣ, ни Яцинскій, также специально изслѣдовавшій вопросъ о поверхностной ладонной дугѣ, ни другіе анатомы, какъ Krause ²⁾ и Тихомировъ ³⁾, собравшіе громадную литературу о различнаго рода вариантахъ артерій и венъ, совершенно не упоминаютъ о разбираемой мной модификаціи ладонной дуги. Располагая значительнымъ матеріаломъ, я имѣю возможность показать различныя степени развитія аномальнаго добавочнаго стволика, отходящаго отъ проксимальной периферіи поверхностной ладонной дуги — отъ незначительной тоненькой вѣточки, едва достигающей мышечнаго возвышенія большого пальца, до мощнаго артеріальнаго ствола, переходящаго въ сильно развитую первую общую пальцевую артерію, по своему калибру не уступающую другимъ общимъ пальцевымъ вѣтвямъ.

На рисункѣ 28, таб. III (сл. № 81) изображена картина отсутствія ладонной дуги. Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи снабжаетъ своими вѣточками $3\frac{1}{2}$ пальца. Отъ проксимально-радіальной периферіи ея, нѣсколько выше корня четвертой общей пальцевой артеріи, отходитъ тоненькая вѣточка, направляющаяся поперечно черезъ ладонь,

1) Tandler, I. Zur Anatomie der Arterien der Hand. Anat. Hefte Bd. VII p. 263.

2) Krause. Varietäten des Aortensystems. Henle. Handbuch d. systematischen Anatomie d. Menschen. Braunschweig. 1868.

3) Тихомировъ. I. с.

но вскорѣ впрочемъ исчезающая, не достигнувъ даже мышечнаго возвышенія большого пальца.

На рис. 29, таб. III (сл. № 25) изображена картина хорошо развитой локтевой поверхностной ладонной дуги, отъ проксимально-радіальной периферіи которой, въ промежуткѣ между III и IV аа. digit. vol. com., также отходитъ подобная же вѣточка, но уже нѣсколько болѣе развитая, достигающая мышечнаго возвышенія большого пальца. Первая общая пальцевая артерія здѣсь развита хорошо и посылаетъ свои вѣточки къ лучевой сторонѣ указательнаго и локтевой сторонѣ большого пальца.

Рис. 30, таб. III (сл. № 117) представляетъ нѣсколько иную картину. Здѣсь хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. Отъ радіально-проксимальной периферіи *arcus ulnaris* нѣсколько ниже мѣста отхожденія *a. digit. volar. ulnaris V*, отходитъ сравнительно слабо развитая вѣточка, направляющаяся почти поперечно черезъ ладонь и вступающая въ соустіе съ крупной первой пястной артеріей.

Подобная же картина изображена на рис. 31, таб. III (сл. № 103). Разница здѣсь состоитъ только въ различныхъ способахъ кровеснабженія большого пальца. Въ послѣднемъ случаѣ обѣ пальцевыя артеріи отходятъ отъ *a. metac. I*, въ первомъ — *a. volaris digitalis radialis I* представляетъ собою непосредственное продолженіе поверхностной вѣтви лучевой артеріи. Аномальная добавочная вѣточка является въ обоихъ этихъ случаяхъ какъ бы слабо развитой первой общей пальцевой артеріей и потому данный варьянтъ можно разсматривать какъ двойную неравномѣрно развитую локтевую поверхностную ладонную дугу. Совершенно аналогичная картина ладонной дуги описана Варков'ымъ, какъ *arcus volaris superficialis duplex*, о чемъ я уже упомянулъ нѣсколько выше.

Въ случаѣ № 80 (рис. 32 таб. III) процессъ развитія добавочной аномальной вѣточки идетъ еще дальше. Отойдя отъ радіально-проксимальной периферіи поверхностной вѣтви локтевой артеріи нѣсколько ниже *a. digit. volaris ulnaris V*, эта вѣточка направляется къ I-му межпальцевому промежутку и здѣсь распадается на 2 артеріи, изъ которыхъ одна вступаетъ въ соустіе съ *a. metac. vol. I*, другая

же исходить въ *a. digitalis volaris radialis I*. Настоящій случай уже наглядно показываетъ, что описанная аномальная вѣточка есть несомнѣнно первая общая пальцевая артерія, отходящая отъ поверхностной ладонной дуги необычно высоко. Поверхностная вѣтвь локтевой артеріи исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. Данный варьянтъ можно разсматривать какъ двойную неравномѣрно развитую локтевую ладонную дугу.

На рисункѣ 33, таб. III (сл. № 111) подобная же аномальная вѣточка, отходящая отъ радіально-проксимальной периферіи поверхностной локтевой артеріи исходитъ непосредственно въ лучевую пальцевую артерію большого пальца, не вступая въ соустіе съ какой либо другой артеріей. Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи направляется въ первый межпальцевой промежутокъ, сливаясь съ *a. metac. dors. I*. Отъ этой дуги отходятъ 4 общихъ пальцевыхъ артеріи, пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и аномальная пальцевая артерія къ лучевой сторонѣ большого пальца. Настоящій случай можно разсматривать такимъ образомъ, какъ двойную локтевую поверхностную ладонную дугу, сильно развитую.

Въ случаѣ № 48 (рис. 34, таб. III) аномальная *a. digit. communis I* по своему калибру уже ничѣмъ не отличается отъ другихъ общихъ пальцевыхъ артерій. Отойдя отъ *arc. vol. subl.* почти *vis-a-vis* съ *a. digit. comm. IV* и достигнувъ перваго межпальцевого промежутка, она распадается на пальцевыя вѣточки для лучевыхъ сторонъ указательнаго и большого пальцевъ. Настоящій случай слѣдуетъ разсматривать, какъ двойную локтевую дугу сильно развитую.

Встрѣчаются также различныя степени недоразвитія двойной локтевой поверхностной ладонной дуги. Такъ на рис. 35 таб. III (сл. № 52) изображена картина, гдѣ поверхностная локтевая артерія исходитъ въ 3-ю общую пальцевую артерію; вторая *a. digit communis* отсутствуетъ; аномальная первая общая пальцевая артерія отходитъ отъ радіальной периферіи поверхностной вѣтви локтевой артеріи тотчасъ ниже мѣста отхожденія пальцевой артеріи для локтевой стороны мизинца; своими вѣточками снабжаетъ обращенныя стороны большого и указательнаго пальцевъ.

На рис. 36 таб. III (сл. № 74) аномальная первая общая

пальцевая артерія отходить около 1 сант. ниже ладонно-локтевой пальцевой артеріи мизинца. Четвертая общая пальцевая артерія очень тонкая и представляет собой лишь анастомозъ къ соответствующей пястной артеріи.

Въ случаѣ № 31 недоразвитіе локтевой дуги идетъ еще дальше, какъ это видно на рисункѣ 37 таб. IV, гдѣ отъ хорошо развитой локтевой артеріи, исходящей въ 3-ю общую пальцевую артерію, отходятъ только двѣ вѣтви: пальцевая вѣточка къ локтевой сторонѣ мизинца и первая общая пальцевая артерія; вторая и четвертая пальцевыя артеріи отсутствуютъ.

Послѣдніе 3 случая слѣдуетъ разсматривать, какъ случаи двойной слабо развитой локтевой поверхностной ладонной дуги.

Начало аномальной первой общей пальцевой артеріи соответствуетъ б. ч. промежутку между *a. digit. vol. ulnaris V* и *a. digit. comm. IV*; иногда она отходитъ *vis-a-vis* съ *a. dig. com. IV* или даже между III и IV *a. digit. comm.* Отъ мѣста своего происхожденія аномальная *a. digit. comm. I* идетъ почти поперечно черезъ ладонь, дѣлая небольшой дугообразный изгибъ вблизи мышечнаго возвышенія большого пальца. Положеніе этой вѣточки относительно средней кожной складки ладони очень высоко; въ среднемъ разстояніе это = 2.6 сант., *maximum* = 3 сант., *minimum* = 2 сант.

Положеніе и ходъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи въ различныхъ случаяхъ неодинаковы. Въ однихъ случаяхъ, б. ч. при сильныхъ формахъ развитія, она идетъ параллельно средней кожной складкѣ ладони или вплоть до перваго межпальцевого промежутка, какъ это видно на рис. 33 или только до втораго межпястного промежутка, гдѣ она круто поворачиваетъ внизъ, какъ это видно на рис. 30. Въ другихъ случаяхъ, при слабо развитыхъ формахъ локтевой дуги, поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки идетъ по прямой линіи, пересѣкая среднюю кожную складку въ области третьяго межпястного промежутка, какъ это видно напр. на рис. 35, 36, и 37.

Въ предыдущихъ своихъ статьяхъ¹⁾ я уже указывалъ,

1) Георгіевскій, И. Три случая удвоенія поверхностной ладонной дуги. Рус. Хир. Арх. 1906 кн. 3.

— Къ казуистикѣ ненормальнаго отхожденія *a. digit. vol. comm. I* или раздвоенія поверхностной ладонной дуги. Рус. Хир. Арх. 1906 кн. 6.

что происхождение двойной поверхностной ладонной дуги уясняется изъ данныхъ эмбриологіи, такъ какъ согласно послѣднимъ артеріальная система верхнихъ конечностей у чело- вѣческаго зародыша въ раннихъ стадіяхъ его развитія пред- ставляется въ видѣ сложной сѣти, изъ которой образуются тѣ или другіе артеріальные стволы, наблюдаемые въ взросломъ состояніи, самая же сѣть въ большей своей части запус- тѣваетъ и исчезаетъ. Но

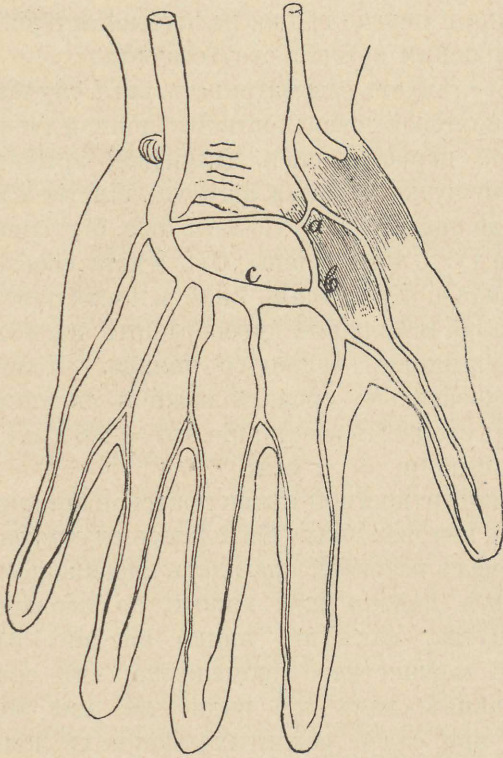


Рис. 5

иногда, подъ влія- ніемъ тѣхъ или дру- гихъ причинъ, нѣко- торыя изъ звеньевъ эмбриональной сѣти, обычно исчезающія во взросломъ состояніи, сохраняются однако и у взрослыхъ и даже развиваются въ болѣе или менѣе крупныя стволы, благодаря че- му собственно и явля- ются различнаго рода варьянты сосудистой системы. Подобнымъ же образомъ, т. е. со- храненіемъ и усилен- нымъ развитіемъ нѣ- которыхъ звеньевъ эм- бриональной сѣти мо- жно объяснить про- исхожденіе двойной

поверхностной ладон- ной дуги — въ видѣ ли образованія артеріальнаго кольца или въ видѣ расщепленія дуги на два самостоятелно и изо- лированно идущихъ стволика. Что обѣ указанныя формы двойной поверхностной ладонной дуги, равно какъ и различ- ныя степени развитія ихъ, стоятъ въ тѣснѣйшей связи между собой и представляютъ собой такъ сказать явленіе одного и того же порядка; доказывается тѣмъ фактомъ, что у одного и того же трупа на одной рукѣ наблю-

дается, напр., двойная дуга въ формѣ артеріальнаго кольца, на другой — въ видѣ расщепленія дуги на два изолированныхъ стволика, не замыкающихся въ кольцо (сл. № № 117 и 118). Рисунокъ 5, приведенный мной въ одной изъ моихъ статей¹⁾, мнѣ думается, наглядно показываетъ, какъ при извѣстныхъ условіяхъ (при выпаденіи отрѣзка *ab* и недоразвитіи *gam. volar superf. a. rad.*) первая модификація двойной ладонной дуги можетъ превратиться во вторую модификацію *arc. volar. superf. duplex*.

Послѣдняя модификація представляетъ немалый интересъ съ сравнительно-анатомической точки зрѣнія, такъ какъ подобная анатомическая картина ладонной дуги наблюдается у шимпанзе (рис. 6). Здѣсь, по словамъ Zuckerkandl'я²⁾, собственно нѣтъ типической поверхностной ладонной дуги, какъ у человѣка, такъ какъ прямого анастомоза между локтевой и поверхностной вѣтвью лучевой артеріи нѣтъ, а есть лишь связь съ глубоколежащей *a. metacarp.* Здѣсь стволъ локтевой артеріи косвенно направляется во второй межпальцевой промежутокъ, отдавая на своемъ пути собственную пальцевую вѣточку къ локтевой сторонѣ мизинца, три общихъ пальцевыхъ артеріи (IV, III, II) и собственную пальцевую артерію къ лучевой сторонѣ указательнаго пальца.



Рис. 6 (Zuckerkandl).

Отъ радіально-проксимальной периферіи локтевой артеріи *vis-a-vis* съ *a. digit. comm. IV* отходитъ вѣточка, которая направляется поперечно черезъ ладонь въ первый межпальцевой промежутокъ и тамъ вступаетъ въ соустіе съ *a. metacarpa*. Получается картина, совершенно аналогичная съ той, которая изображена на рис. 30 и 31 и какая описана Варков'ымъ, какъ *arcus vol. superf. duplex*.

1) Георгиевскій, И. Къ казуистикѣ ненормальнаго отхожденія *a. dig. vol. comm. I*. Р. X. А. 1906 кн. 7.

2) Zuckerkandl, E. Zur Anatomie u. Entwickelungsgechichte d. Arterien des Vorderarmes. Anat. Hefte. Bd. V. S. 200—201. Taf. ¹³/₁₄ Fig. 28.

VII. Отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

Выше мною уже было указано на переходныя формы луче-локтевой и срединно-локтевой ладонныхъ дугъ съ слабымъ развитіемъ средняго отрѣзка, въ которыхъ связь между поверхностными вѣтвями лучевой и локтевой артерій или между поверхностной вѣтвью локтевой и срединной артеріей выражается въ видѣ тоненькаго анастомоза, не играющаго никакой существенной роли въ кровообращеніи. Но какъ бы ни была незначительна эта роль, связь между указанными артеріями имѣется все же налицо; съ этимъ фактомъ приходится считаться и на основаніи его все же можно говорить о наличности той или другой формы поверхностной ладонной дуги съ недоразвитіемъ средняго отрѣзка. Но встрѣчаются случаи, когда средній отрѣзокъ дуги совершенно выпадаетъ, такъ что лучевая и локтевая или локтевая и срединная артеріи идутъ черезъ ладонь совершенно изолированно одна отъ другой и снабжаютъ пальцы своими вѣточками совершенно самостоятельно, распадаясь на соотвѣтствующія пальцевыя артеріи. Здѣсь уже нельзя говорить о ладонной дугѣ — ея здѣсь нѣтъ.

Разсматривая локтевую форму поверхностной ладонной дуги (*arcus volaris superficialis ulnaris*) мы уже видѣли, что степень развитія ея бываетъ неодинакова: при сильномъ развитіи отъ этой дуги отходятъ 4 крупныхъ общихъ пальцевыхъ артерій; при слабомъ развитіи та или другая общая пальцевая артерія недоразвивается, представляя собой лишь тоненькій анастомозъ къ соотвѣтствующимъ пальцевымъ артеріямъ, происходящимъ изъ глубокой ладонной дуги или же та или другая общая пальцевая артерія совершенно выпадаетъ. Последнее обстоятельство относилось, впрочемъ, только къ II, III и IV общ. пальц. артеріи; выпаденіе же I-й общей ладонно-пальцевой артеріи, при локтевой формѣ дуги, разсматривается мной уже какъ отсутствіе ладонной дуги.

Tandler¹⁾, спеціально изслѣдовавшій вопросъ о кровоснабженіи большого пальца, на основаніи значительнаго ма-

1) 1. с.

теріала пришелъ къ выводу, что въ большинствѣ случаевъ большой палецъ снабжается не отъ глубокой, а отъ поверхностной ладонной дуги и, слѣдовательно, въ нормѣ поверхностная ладонная дуга посылаетъ не 3, а 4 общихъ ладонно-пальцевыхъ артерій. Къ этому же заключенію прихожу и я на основаніи собственныхъ изслѣдованій. Съ этой точки зрѣнія, при локтевой формѣ ладонной дуги отсутствіе 1-й общей пальцевой артеріи должно рассматриваться какъ отсутствіе ладонной дуги. Такъ же смотритъ на этотъ вопросъ и Ящинскій. Нужно однако замѣтить, что очень многіе анатомы признаютъ только три общихъ пальцевыхъ артерій, отходящихъ отъ поверхностной ладонной дуги (II, III, IV), первая же общая пальцевая артерія происходитъ, по ихъ мнѣнію, изъ глубокой дуги. Поэтому, съ точки зрѣнія этихъ анатомовъ локтевая поверхностная ладонная дуга съ тремя отходящими отъ нея общими пальцевыми артеріями (II, III, IV) считается за нормальную форму локтевой дуги.

При отсутствіи ладонной поверхностной дуги можно различать три главныя модификаціи артеріальнаго кровоснабженія пальцевъ: 1) общія пальцевыя артеріи происходятъ отъ поверхностныхъ вѣтвей лучевой и локтевой артерій, при чемъ эти вѣтви или идутъ совершенно изолированно или соединены очень тонкимъ анастомозомъ; 2) общія пальцевыя артеріи (II—IV) отходятъ отъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи, первая же общая пальцевая артерія происходитъ изъ глубокой дуги; 3) общія пальцевыя артеріи отходятъ отъ срединной артеріи и поверхностной вѣтви локтевой артеріи или отъ поверхностной вѣтви лучевой артеріи, срединной артеріи и поверхностной вѣтви локтевой, причемъ эти главныя артеріальныя стволы идутъ или совершенно изолированно или соединены тоненькимъ анастомозомъ.

Первая модификація встрѣтилась Ящинскому¹⁾ 9 разъ на 200 кистей — 4 раза у дѣтей и 5 у взрослыхъ. Число собственныхъ пальцевыхъ артерій (a. digital. propr.), которая отдавала поверхностная вѣтвь лучевой артеріи, колебалось отъ 1 до 4; остальные пальцевыя артеріи происходили отъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи. Авторъ не указываетъ,

1) l. c.

во сколькихъ случаяхъ изъ 9 между поверхностными вѣтвями локтевой и лучевой артерій не имѣлось анастомоза. — Тихомирову ¹⁾ подобная форма встрѣтилась 8 разъ на 250 кистей, Поповскому ²⁾ — восемь разъ на 506 кистей. Мнѣ полное отсутствіе поверхностной ладонной дуги въ первой модификаціи встрѣтилось 4 раза и 5 разъ въ видѣ переходныхъ формъ, гдѣ между поверхностными вѣтвями лучевой и локтевой артерій существовалъ тоненькій анастомозъ.

Такъ на рис. 38 и 39, таб. IV (сл. № № 101, 36) видно, что пальцевыя артеріи происходятъ отъ поверхностныхъ вѣтвей лучевой и локтевой артерій, при чемъ эти послѣднія никакимъ анастомозомъ между собой не соединены. Въ первомъ случаѣ отъ поверхностной вѣтви лучевой артеріи отходитъ только одна собственная пальцевая артерія для локтевой стороны большого пальца; лучевыя же стороны большого и указательнаго пальцевъ снабжаются соотвѣтственными вѣточками отъ глубокой ладонной дуги. Остальные пальцы получаютъ свои вѣточки отъ хорошо развитой локтевой артеріи, которая идетъ въ медиальной половинѣ параллельно средней складкѣ, отстоя отъ послѣдней по средней линіи ладони на 1.3 сант. Второй случай отличается отъ перваго тѣмъ, что здѣсь во 1-хъ поверхностная вѣтвь лучевой артеріи происходитъ ненормально высоко, во 2-хъ, что она подходитъ подъ поперечную связку запястья (*ligam. carpi transversum*) и въ 3-хъ, что она посылаетъ двѣ пальцевыхъ вѣточки для лучевыхъ сторонъ большого и указательнаго пальцевъ. Объ остальныхъ случаяхъ неполного отсутствія ладонной дуги, когда между поверхностными вѣтвями локтевой и лучевой артерій существовалъ тоненькій анастомозъ, я упоминалъ выше — въ главѣ о луче-локтевой ладонной дугѣ.

Вторая модификація артеріальнаго кровоснабженія пальцевъ при отсутствіи поверхностной ладонной дуги встрѣтилась Ящинскому 46 разъ (19 у дѣтей и 27 у взрослыхъ), при чемъ въ различныхъ случаяхъ число отходящихъ отъ локтевой артеріи пальцевыхъ вѣточекъ было неодинаково. Такъ въ однихъ случаяхъ поверхностная вѣтвь локтевой арте-

1) л. с.

2) л. с.

рии отдавала 3 общихъ пальцевыхъ артерій (II — IV) и собственную пальцевую артерію для локтевой стороны мизинца (24 раза); первая же общая артерія отходила отъ глубокой дуги. Въ другихъ — отъ поверхностной вѣтви локтевой артерій отходили 2 общ.пальцевыхъ вѣточки (III + IV) и пальцевая артерія для локтевой стороны мизинца; первая же и вторая общія пальцевыя артеріи происходили отъ глубокой ладонной дуги, при чемъ онѣ соединялись тоненькими анастомозами съ поверхностной вѣтвью локтевой артерій; такихъ случаевъ наблюдалось Яцинскимъ 10. Въ 7 дальнѣйшихъ случаяхъ поверхностная вѣтвь локтевой артерій отдавала только одну IV-ю общую пальцевую артерію и пальцевую артерію для локтевой стороны мизинца и, наконецъ, въ послѣднихъ 2 случаяхъ не посылала ни одной хорошо развитой общей пальцевой артерій, а отдавала лишь тонкіе анастомозы съ соотвѣтствующимъ пястнымъ артеріямъ, происшедшимъ изъ глубокой ладонной дуги. Тихомирову вторая модификація встрѣтилась 5 разъ, при чемъ поверхностная вѣтвь локтевой артерій отдавала только двѣ общихъ пальцевыхъ артерій (III + IV) и пальцевую вѣточку къ локтевой сторонѣ мизинца, первая же и вторая общія артерій происходили изъ глубокой дуги.

Отсутствіе поверхностной ладонной дуги во второй модификаціи наблюдалось мною 5 разъ, при чемъ въ 4 случаяхъ отъ поверхностной вѣтви локтевой артерій отходило 3 общихъ пальцевыхъ артерій; эту картину можно видѣть на рис. 28, таб. III (сл. № 81) и рис. 40, таб. IV (сл. № 34). Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артерій снабжаетъ своими вѣточками $3\frac{1}{2}$ послѣднихъ пальца; пальцевыя же артерій для большого пальца и лучевой стороны указательнаго происходятъ изъ глубокой ладонной дуги. Главный стволъ поверхностной вѣтви локтевой артерій идетъ или параллельно средней кожной складкѣ ладони, какъ это видно на рис. 28 или отъ гороховидной косточки направляется внизъ почти по прямой линіи, пересѣкая среднюю кожную складку соотвѣтственно 3-му межпястному промежутку_i (рис. 40). Что касается послѣдняго случая (№ 5), то здѣсь поверхностная вѣтвь локтевой артерій отдаетъ только двѣ общихъ пальцевыхъ артерій (III + IV) и пальцевую артерію для локтевой стороны мизинца; первая же двѣ общія пальцевыя

артеріи происходятъ отъ глубокой ладонной дуги. Картину эту можно видѣть на рис. 41, таб. IV.

Третій вариантъ отсутствія поверхностной ладонной дуги, когда пальцевыя артеріи происходятъ отъ идущихъ изолированно или соединенныхъ между собой тонкимъ анастомозомъ срединной артеріи и поверхностной вѣтви локтевой артеріи или отъ срединной артеріи и поверхностныхъ вѣтвей лучевой и локтевой артерій — встрѣчается сравнительно рѣдко. По крайней мѣрѣ ни Тихомировъ ¹⁾, ни Поповскій ²⁾, изслѣдовавшіе въ общемъ 756 кистей, этого варианта не наблюдали ни разу. Ящинскому данная разновидность встрѣтилась 10 разъ на 200 кистей, причемъ въ 7 случаяхъ пальцевыя вѣтви отходили отъ срединной артеріи (I+II a dig. vol. com.) и отъ поверхностной вѣтви локтевой (III+IV a. d. c. + a. d. v. uln. V); въ 3-хъ же послѣднихъ случаяхъ 1-я общая пальцевая артерія происходила отъ поверхностной вѣтви лучевой артеріи, вторая — отъ срединной артеріи, третья и четвертая общ. пальц. арт., а также пальц. вѣточка къ локтевой сторонѣ мизинца отходили отъ локтевой артеріи.

Данный вариантъ отсутствія поверхн. ладонной дуги мною наблюдался 8 разъ, при чемъ въ 3-хъ случаяхъ (№№ 1, 4, 93) срединная артерія и поверхностная вѣтвь локтевой соединялись между собой тонкимъ анастомозомъ. Объ нихъ я сейчасъ говорить не буду, такъ какъ они описаны мною уже выше — въ главѣ о срединно-локтевой ладонной дугѣ. Что касается остальныхъ пяти случаевъ, то всѣ они отличаются другъ отъ друга какими-нибудь особенностями. Въ случаѣ № 60 (рис. 42 таб. IV) первая и вторая общія пальцевыя артеріи происходятъ изъ срединной артеріи; третья и четвертая общія пальцевыя артеріи, а также пальцевая артерія для локтевой стороны мизинца отходятъ отъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи; всѣ эти пальцевыя вѣтви развиты одинаково хорошо. Въ случ. № 33 (рис. 43, таб. IV) первыя двѣ общія пальцевыя артеріи также отходятъ отъ срединной артеріи; поверхностная же вѣтвь локтевой артеріи посылаетъ лишь одну четвертую хорошо развитую общую пальцевую и пальцевую артерію для локтевой стороны мизинца; третья общая пальцевая артерія

1) l. c.

2) l. c.

развита очень слабо, являясь лишь анастомозомъ къ болѣе мощной пястной артеріи, происходящей изъ глубокой ладонной дуги. Въ случ. № 21 (рис. 44, таб. IV) срединная артерія отдаетъ двѣ общихъ пальцевыхъ арт., изъ которыхъ первая развита сравнительно слабо, снабжая только лучевую сторону указательнаго пальца и отдавая тоненькій анастомозъ къ болѣе сильно развитой а. *metac. volar. I*. Отъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи отходятъ хорошо развитыя 3 и 4 общія пальц. артеріи и собственная пальцевая вѣточка къ локтевой сторонѣ мизинца. Въ сл. № 54 (рис. 45, таб. IV) срединная артерія развита значительно слабѣе локтевой; отходящія отъ нея первая и вторая общія пальцевыя артеріи представляютъ собой лишь слабые анастомозы къ соотвѣтственнымъ болѣе мощнымъ пястнымъ артеріямъ. Локтевая артерія идетъ здѣсь почти по прямой линіи въ 3-й межпальцевой промежутокъ, исходя въ 3-ю общую пальцевую артерію; кромѣ того отъ нея отходятъ 4-я общая пальцевая артерія и пальцевая вѣточка для локтевой стороны мизинца. Въ случаѣ № 68 (рис. 46, таб. IV) срединная артерія исходитъ лишь въ первую общую пальцевую артерію, посылающую вѣточки для обращенныхъ сторонъ большого и указательнаго пальца; лучевая сторона большого пальца снабжается отъ глубокой дуги. Поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отдаетъ три общихъ пальцевыхъ артеріи и пальцевую артерію къ локтевой сторонѣ мизинца.

Во всѣхъ случаяхъ отсутствія поверхностной ладонной дуги мнѣ встрѣтилось 17, Яцинскому¹⁾ 65 случ. на 200 кист., Поповскому²⁾ 8 случ. на 506 кист. и Тихомирову 13 случ. на 250 кист.

VIII. Глубокая ладонная дуга.

Относительно глубокой ладонной дуги я сдѣлаю лишь самыя краткія замѣчанія, такъ какъ главнымъ предметомъ моихъ изслѣдованій въ настоящей работѣ является по-

1) I. с.

2) I. с.

верхностная дуга. Въ образованіи глубокой ладонной дуги, какъ извѣстно, принимаютъ участіе тыльная вѣтвь лучевой артеріи и глубокая вѣточка локтевой. Лучевой отрѣзокъ этой дуги обычно выраженъ лучше сравнительно съ локтевымъ. Варьянты *arc. vol. profundus* сводятся главнымъ образомъ къ компенсаторному усиленію той или другой пястно-ладонной артеріи взамѣнъ слабо развитой или совершенно выпавшей общей ладонно-пальцевой артеріи, происходящей изъ поверхностной ладонной дуги. Чаще всего такому компенсаторному усиленію подвергается первая пястная артерія, относительно которой и до сихъ поръ существуетъ большее разногласіе среди анатомовъ. Какъ я уже упоминалъ выше, по мнѣнію однихъ анатомовъ большой палецъ снабжается кровью въ большинствѣ случаевъ изъ глубокой дуги, по мнѣнію другихъ — изъ поверхностной; въ виду этого первые признаютъ три общихъ ладонно-пальцевыхъ артеріи, послѣдніе — четыре. Изслѣдованія Tandler'a, произведенные на 160 препаратахъ, дали слѣдующіе результаты. Первая общая ладонно-пальцевая арт. была выражена: сильно — 62 раза, посредственно — 65 разъ, слаб. 32 раза, отсутствовала I разъ; первая пястно-ладонная артерія была выражена: сильно — 54 раза, посредственно — 55 разъ, слабо — 32 раза, очень слабо 15 разъ, отсутствовала 5 разъ. Такимъ образомъ видно, что въ общемъ первая общая ладонно-пальцевая артерія бываетъ развита нѣсколько лучше сравнительно съ первой пястно-ладонной артеріей. Сравнительно рѣже компенсаторному усиленію подвергаются остальные общія пальцевыя артеріи.

Помимо компенсаторнаго усиленія пальцевыхъ артерій варьянты глубокой ладонной дуги касаются также хода образующихъ ее или исходящихъ отъ нея вѣтвей. Какъ извѣстно, тыльная вѣтвь лучевой артеріи, принимающая участіе въ образованіи поверхностной ладонной дуги, проникаетъ на ладонь съ тыльной стороны кисти черезъ первый межпястный промежутокъ. Но мнѣ встрѣтился одинъ случай (№ 118), гдѣ эта вѣтвь проникала черезъ второй межпястный промежутокъ; черезъ первый же промежутокъ проходила лишь очень тоненькая вѣточка, также вступающая въ соустіе съ глубокой ладонной дугой. Два подобныхъ случая, встрѣтившихся мнѣ раньше, описаны мной въ одной изъ моихъ предыдущихъ

статей¹⁾, а потому въ настоящее время я останавливаться на нихъ не буду.

Изъ другихъ варьянтовъ глубокой ладонной дуги укажу на случай 115 (рис. № 10, таб. I). Здѣсь первая и вторая пястно-ладонныя артеріи отходятъ однимъ общимъ стволомъ, при чемъ послѣдняя направляется внизъ вдоль лучевого края второй пястной кости и лишь вблизи головки косвенно пересѣкаетъ ее и идетъ во второй межпальцевой промежутокъ; первая и вторая пястные артеріи выражены лучше, чѣмъ соотвѣтствующія общія пальцевыя артеріи. Третья пястная артерія, довольно хорошо развитая, дойдя до границы нижней и средней трети пястной кости, проникаетъ черезъ третій межпястный промежутокъ на тыльную поверхность кисти и затѣмъ, обойдя связки, появляется въ соотвѣтствующемъ межпальцевомъ промежуткѣ, гдѣ и вступаетъ въ соустіе съ третьей общей пальцевой артеріей. Четвертая пястная артерія представляетъ ту особенность, что дважды вступаетъ въ соустіе съ четвертой общей пальцевой артеріей.

Что касается положенія глубокой ладонной дуги относительно средней кожной складки ладони, то, по Merkel'ю²⁾, она лежитъ проксимально отъ нея на 25, 5 mm., по Soulie³⁾ на 9—10 милл. выше поверхностной дуги. По моимъ изслѣдованіямъ также глубокая ладонная дуга лежитъ проксимальнѣе поверхностной въ среднемъ около 1 сант.

IX. Выводы.

Подводя итогъ собственнымъ изслѣдованіямъ, я прихожу къ слѣдующимъ выводамъ.

1) Наболѣе часто встрѣчающейся формой поверхностной ладонной дуги является локтевая дуга (*arcus volaris superficialis ulnaris*: а. u. = 54⁰/о, а. г. — u. = 28⁰/о).

2) Относительно средней кожной складки поверхностная ладонная дуга лежитъ проксимально отъ нея въ среднемъ

1) Георгіевскій, И. О прохожденіи тыльной вѣтви лучевой артеріи черезъ второй межпястный промежутокъ и объ усиленномъ развитіи второй тыльной пястной арт. Врач. Газ. 1906 № 11.

2) I. c. S. 617.

3) I. c. p. 623.

на 1.8 сант., независимо отъ формы дуги. Что же касается отдѣльныхъ формъ ладонной дуги, то локтевая форма лежитъ проксимально отъ средней кожной складки на 1.7 сант., луче-локтевая на 1.9 сант. и срединно-локтевая на 2.3 сант. Такимъ образомъ можно было-бы думать, что всего дальше отстоитъ отъ средней кожной складки срединно-локтевая дуга; но сдѣлать такой выводъ было-бы ошибочно, такъ какъ число встрѣтившихся мнѣ случаевъ срединно-локтевой ладонной дуги мало сравнительно съ общей цифрой случаевъ локтевой или луче-локтевой ладонной дуги.

3) На высокое отхожденіе первой общей ладонной артеріи слѣдуетъ смотрѣть какъ на расщепленіе или удвоеніе поверхностной ладонной дуги.

Приложенія.

I. Описаніе препаратовъ.

№ 1. Женскій трупъ (дѣвочка 13 л.). Правая рука.

Довольно хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки направляется въ четвертый межпьястный промежутокъ, гдѣ и дѣлится на четвертую и третью общія пальцевыя артеріи. Изъ-подъ поперечной связки запястья появляется на ладонь хорошо развитая срединная артерія, которая вскорѣ же дѣлится на первую и вторую общія пальцевыя артеріи. Первая общая пальцевая артерія снабжаетъ своими вѣточками обращенныя стороны большого и указательнаго пальцевъ. Лучевая сторона большого пальца и локтевая сторона мизинца снабжаются вѣточками отъ глубокой ладонной дуги. Отъ лучевой периферіи поверхностной вѣтви локтевой артеріи, почти у самаго мѣста ея дѣленія на общія пальцевыя артеріи, отходитъ тоненькая вѣточка, направляющаяся косвенно въ лучевую сторону и вступающая въ соустіе со второй общей пальцевой артеріей. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо; оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги (переходная форма).

Разстояніе анастомоза между локтевой и срединной артеріями отъ средней кожной складки ладони = 1.2 сант. (проксимально).

№ 2. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. II, рис. 17.) Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ

гороховидной косточки направляется косвенно вниз и в лучевую сторону по дугообразной линии, идущей почти параллельно средней кожной складке ладони. Дойдя до срединного края мышечного возвышения большого пальца, эта артерия поворачивается вниз и направляется в первый межпальцевой промежуток, исходя таким образом в первую общую пальцевую артерию, снабжающую своими веточками обе стороны большого пальца и лучевую сторону указательного. От поверхностной ветви локтевой артерии отходят: пальцевая артерия для локтевой стороны мизинца, четвертая, третья и вторая общие пальцевые артерии. Последняя, впрочем, развита очень слабо и представляет собой лишь анастомоз к более крупной соответствующей пястной ладонной артерии, происходящей из глубокой ладонной дуги.

Поверхностная ветвь лучевой артерии развита очень слабо и оканчивается в мышцах ладонного возвышения большого пальца.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развита.

Разстояние ее от средней кожной складки по средней линии ладони = 2.5 сант. (проксимально).

№ 3. Женский трупъ. Правая рука.

Хорошо развитая поверхностная ветвь локтевой артерии, пройдя около 2 сант. книзу от гороховидной косточки и отдавъ здѣсь пальцевую артерию к локтевой стороне мизинца, дѣлаетъ поворотъ в лучевую сторону и направляется в первый межпальцевой промежуток, исходя в первую общую пальцевую артерию. На этомъ пути отъ поверхностной ветви локтевой артерии отходятъ хорошо развитыя четвертая, третья и вторая общія пальцевыя артерии. Первая общія пальцевая артерия снабжаетъ своими веточками обе стороны большого и лучевую сторону указательного. Поверхностная ветвь лучевой артерии развита очень слабо и оканчивается в мышцахъ ладонного возвышения большого пальца.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояние ее отъ средней кожной складки по средней линии ладони = 0.5 сант. (проксимально).

№ 4. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки направляется косвенно къ четвертому межпьястному промежутку; отсюда идетъ параллельно средней складкѣ ладони къ 3-му межпьястному промежутку, гдѣ она дѣлаетъ довольно крутой дугообразный поворотъ книзу и исходитъ въ третью общую пальцевую артерію. Кромѣ послѣдней отъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи отходить пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и четвертая общая пальцевая артерія. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо, оканчиваясь въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца. Хорошо развитая срединная артерія, выйдя изъ-подъ поперечной связки запястья на ладонь, почти сейчасъ же дѣлится на первую и вторую общія пальцевыя артеріи, изъ которыхъ первая идетъ по срединному краю *thenaris* въ первый межпальцевой промежутокъ, гдѣ и распадается на двѣ пальцевыя вѣточки для лучевыхъ сторонъ большого и указательнаго пальцевъ; вторая общая пальцевая артерія идетъ по прямой линіи соотвѣтственно второму межпьястному промежутку. Локтевая сторона большого пальца снабжается вѣточкой отъ сильно развитой первой тыльной пястной артеріи (*a. metac. dors. I*). Между поверхностной вѣтвью локтевой и срединной артеріей существуетъ очень тоненькій анастомозъ, отстоящій на 1.2 сант. кверху отъ средней кожной складки ладони.

Какъ на правой, такъ и на лѣвой рукѣ наблюдается дѣленіе главнаго плечевого артеріальнаго ствола на поверхностную и глубокую плечевую артерію, изъ которыхъ первая исходитъ въ лучевую, вторая въ локтевую артерію.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги (переходная форма).

№ 5. Женскій трупъ. Правая рука (Таб. IV, рис. 41). Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки косвенно направляется къ четвертому межпьястному промежутку, гдѣ дѣлится на четвертую и третью общія пальцевыя артеріи. На 2.5 сант. ниже *os. rursiformis* отъ нея отходить пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо, оканчиваясь въ мышцахъ ладоннаго

возвышенія большого пальца. Большой и указательный пальцы, а также лучевая сторона средняго снабжаются вѣточками изъ глубокой ладонной дуги.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

№ 6. Трупъ тотъ же. Лѣвая рука.

Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи косвенно направляется къ четвертому межпьястному промежутку, откуда идетъ почти параллельно средней кожной складкѣ ко второму межпьястному промежутку; здѣсь она нѣсколько поднимается кверху къ срединному краю мышечнаго возвышенія большого пальца и затѣмъ, сдѣлавъ дугообразный поворотъ, идетъ въ первый межпальцевой промежутокъ, гдѣ и распадается на три пальцевыя вѣточки — для обѣихъ сторонъ большого и для лучевой стороны указательнаго пальца. Т. о. поверхностная вѣтвь локтевой артеріи исходитъ въ первую общую пальцевую артерію. Кромѣ того отъ нея отходятъ вторая, третья и четвертая общія пальцевыя артеріи, а также пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца. Всѣ эти пальцевыя вѣтви развиты одинаково хорошо. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи очень тонка и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: сильно развитая локтевая поверхностная ладонная дуга.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант. кверху.

№ 7. Мужской трупъ. Правая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки направляется къ четвертому межпьястному промежутку; отсюда поворачиваетъ въ лучевую сторону и, описывая дугообразную линію, выпуклостью своей обращенную книзу, достигаетъ второго межпьястнаго промежутка, гдѣ и сливается съ хорошо развитой поверхностной вѣтвью лучевой артеріи. Послѣдняя отъ шиловиднаго отростка луча идетъ поверхъ мышечнаго возвышенія большого пальца. Отъ выпуклой стороны образованной такимъ образомъ поверхностной ладонной дуги отходятъ пальцевыя артеріи для локтевой стороны мизинца и четыре общихъ пальцевыхъ артеріи. Первая общая пальцевая ар-

терія развита сравнительно слабо, анастомозируя съ art. metac. volar I.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант. кверху.

№ 8. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Картина поверхностной ладонной дуги представляетъ тотъ же характеръ, что и на правой.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант. кверху.

№ 9. Мужской трупъ. Правая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, спустившись до четвертаго межпястного промежутка, поворачиваетъ въ лучевую сторону и до второго межпястного промежутка идетъ параллельно средней кожной складкѣ ладони, затѣмъ поднимается кверху къ срединному краю thenaris и, наконецъ, сдѣлавъ дугообразный изгибъ, направляется въ первый межпальцевой промежутокъ, исходя т. о. въ первую общую пальцевую артерію. Отъ дистальной периферіи поверхностной вѣтви локтевой артеріи отходятъ: пальцевая артерія для локтевой стороны мизинца, четвертая, третья и вторая общія пальцевыя артеріи. Всѣ эти вѣтви развиты одинаково хорошо.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант. кверху.

№ 10. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Анатомическая картина поверхностной ладонной дуги та же, что и на правой.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант. кверху.

№ 11. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант. кверху.

№ 12. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант. кверху.

№ 13 Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо и довольно равномерно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант. кверху.

№ 14. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, дойдя до четвертаго межпьястного промежутка, поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ черезъ ладонь почти параллельно средней кожной складкѣ. Въ области второго межпьястного промежутка она поворачиваетъ внизъ и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи довольно слабо развита, соединяется съ поверхностной вѣтвью локтевой артеріи въ области второго межпьястного промежутка. Нѣсколько выше мѣста сліянія отъ *ram. volaris superfic. a. radialis* отходитъ довольно тонкая первая общая пальцевая артерія, вступающая въ соустіе съ болѣе сильно развитой первой ладонной пястной артеріей.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 15. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо и довольно равномерно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 16. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи какъ бы исходить въ довольно крупную вторую общую пальцевую артерію. Отходящія отъ нея третья и четвертая общія пальцевыя артеріи развиты также хорошо. Первая же общая пальцевая артерія тонка и является скорѣе анастомозомъ къ первой пястной ладонной артеріи.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 17. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи значительно тоньше локтевой. Отъ дуги отходитъ 4 общихъ пальцевыхъ артеріи; первая общая пальцевая арт. развита очень слабо.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 18. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. Первая общая пальцевая артерія тонка и является скорѣе анастомозомъ къ болѣе крупной первой пястной ладонной артеріи.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 19. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. Первая общая пальцевая артерія значительно тоньше другихъ; анастомозируетъ съ болѣе крупной первой ладонной пястной артеріей.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 20. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. I, рис. 9). Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи,

спустившись къ четвертому межпястному промежутку, поворачивается въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ почти до второго межпястнаго промежутка, гдѣ дѣлаетъ довольно крутой дугообразный поворотъ внизъ и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ дистальной периферіи ея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи, довольно слабо развитая, спускается на ладонь поверхъ мышцъ *thenaris* и затѣмъ по срединному краю его идетъ въ первый межпальцевой промежутокъ, исходя такимъ образомъ въ первую общую пальцевую артерію; по своему калибру она нѣсколько уступаетъ другимъ общимъ пальцевымъ артеріямъ. Поверхностныя вѣтви локтевой и лучевой артеріи соединяются между собой довольно хорошо развитымъ анастомозомъ.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно, но неравномѣрно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 21. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. IV, рис. 44). Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки направляется косвенно къ третьему межпястному промежутку и исходитъ въ третью общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ нея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и четвертая общія пальцевая артерія. Вторая и первая общія пальцевыя артеріи происходятъ изъ срединной артеріи, которая появляется на ладонь изъ-подъ поперечной связки запястья. Первая общія пальцевая артерія развита сравнительно слабо; достигнувъ, перваго межпальцевого промежутка, она дѣлится на двѣ вѣточки, изъ которыхъ одна — болѣе тонкая вступаетъ въ соустіе съ довольно крупной первой ладонной пястной артеріей, вторая же нѣсколько болѣе хорошо развитая идетъ къ лучевой сторонѣ указательнаго пальца. Большой палецъ снабжается, такъ образомъ, преимущественно изъ глубокой дуги. Между поверхностной вѣтвью локтевой артеріи и срединной артеріей никакого анастомоза не наблюдается.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

№ 22. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. II, рис. 27).

Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи косвенно направляется къ четвертому межпьястному промежутку, откуда поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ почти до самаго перваго межпальцевого промежутка, гдѣ она дѣлится на собственныя пальцевыя вѣтви для обращенныхъ сторонъ большого и указательнаго пальцевъ, исходя так. обр. въ первую общую пальцевую артерію. Отъ дистальной периферіи поверхностной вѣтви локтевой артеріи отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая, третья и вторая общія пальцевыя артеріи. Всѣ эти вѣтви развиты хорошо. Отъ проксимальной периферіи ладонной дуги почти vis-a-vis съ мѣстомъ отхожденія четвертой и третьей общей пальцевой артеріи отходятъ двѣ очень тоненькія вѣточки, направляющіяся косвенно кверху и въ лучевую сторону; пройдя около 1.5 сант., они соединяются вмѣстѣ, образуя т. обр. замкнутое кольцо, отъ котораго отходятъ тоненькія вѣточки къ мышцамъ thenaris — съ одной стороны, и къ срединному нерву — съ другой. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца. Лучевая сторона большого пальца снабжается отъ глубокой дуги.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая (переходная форма къ *arc. volaris duplex*).

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.2 сант.

№ 23. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 24. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, достигнувъ четвертаго межпьястнаго промежутка, поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ почти поперечно черезъ ладонь параллельно средней кожной складкѣ; въ области вто-

рого межпястного промежутка она поднимается нѣсколько кверху, затѣмъ снова дѣлаетъ крутой поворотъ книзу и направляется въ первый межпальцевой промежутокъ, исходя т. о. въ первую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ поверхностной локтевой артеріи отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая, третья и вторая общія пальцевыя артеріи, хорошо и равномерно развитыя. Отъ верхней периферіи ладонной дуги отходитъ нѣсколько тоненькихъ вѣточекъ къ мышцамъ ладоннаго возвышенія большого пальца и къ срединному нерву. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ *thenaris*.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 25. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. II, рис. 29). Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, пройдя внизъ отъ гороховидной косточки около 2—3 сант., поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ къ первому межпальцевому промежутку, исходя такимъ образомъ въ первую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ *ram. superfic. a. ulnaris* отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая, третья и вторая общія пальцевыя артеріи, всѣ хорошо развитыя. Отъ проксимальной периферіи ладонной дуги, соотвѣтственно промежутку между третьей и четвертой общей пальцевой артеріей отходитъ тоненькая вѣточка, направляющаяся поперечно черезъ ладонь къ мышечному возвышенію большого пальца.

Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо, оканчиваясь въ мышцахъ *thenaris*.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая (переходная форма къ *arc. vol. superf. duplex*).

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.3 сант.

№ 26. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Анатомическая картина поверхностной ладонной дуги носить тот же характеръ, что и на правой — съ той только разницей, что здѣсь нѣтъ на лицо той вѣточки, которая идетъ отъ проксимальной периферіи ладонной дуги.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 27. Мужской трупъ. Правая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи косвенно направляется во второй межпальцевой промежутокъ и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ нея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи; всѣ эти артеріи развиты хорошо. Кромѣ того, соотвѣтственно второму межпястному промежутку отъ *ram. vol. superf. a. ulnar.* отходитъ сравнительно слабо развитая вѣточка, направляющаяся въ первый межпальцевой промежутокъ и вступающая въ соустіе съ болѣе мощной первой ладонной пястной артеріей; эта вѣточка — недоразвитая первая общая пальцевая артерія. Довольно тонкая поверхностная вѣтвь лучевой артеріи оканчивается въ мышцахъ *thenaris*. Большой палецъ и лучевая сторона указательнаго снабжаются вѣточками отъ глубокой дуги.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 28. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. II, рис. 26).

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. — Недоразвита лучевая половина ея. Анатомическая картина производитъ впечатлѣніе, какъ будто бы поверхностная вѣтвь локтевой артеріи исходитъ въ третью общую пальцевую артерію. Отъ дистальной периферіи поверхностной ладонной дуги отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и четыре общихъ пальцевыхъ артеріи. Первая и вторая общія пальцевыя артеріи развиты очень слабо и являются лишь анастомозами къ болѣе мощнымъ пястно-ладоннымъ артеріямъ.

Отъ проксимально-радіальной периферіи поверхностной ладонной дуги въ промежуткѣ между *a. digitalis volaris ulnaris V.* и *a. metacarpea volaris IV* отходитъ вѣточка, направляющаяся поперечно черезъ ладонь къ срединному краю мышечнаго возвышенія большого пальца; отсюда она поворачиваетъ внизъ и затѣмъ сливается съ первой общей пальцевой артеріей. Такимъ образомъ здѣсь образуется артеріальный островокъ, около 2 сант. въ наибольшемъ діаметрѣ. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита слабо, оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе поверхностной вѣтви локтев. арт. отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1,5 сант.; разстояніе проксимальнаго отрѣзка артеріальнаго островка отъ той же складки = 3,5 сант.

№ 29. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. — Первая общая пальцевая артерія тонка, анастомозируетъ съ болѣе мощной первой пястной ладонной артеріей.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1,2 сант.

№ 30. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. — Первая и вторая общія пальцевыя артеріи тонки и вступаютъ въ соустіе съ болѣе крупными соответствующими пястными ладонными артеріями.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1,5 сант.

№ 31. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. IV, рис. 37). Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи почти по прямой линіи направляется отъ гороховидной косточки въ третій межпальцевой промежутокъ, исходя такъ образ. въ третью общую пальцевую артерію. Отъ локтевой периферіи ея, сант. на 2,5—3 ниже гороховидной косточки, отходитъ пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца.

Отъ лучевой же периферіи нѣсколько ниже *a. digit. uln. V* отходитъ другая довольно хорошо развитая вѣточка, направляющаяся поперечно черезъ ладонь къ срединному краю мышечнаго возвышенія большого пальца. Отсюда она поворачиваетъ внизъ, достигаетъ перваго межпальцевого промежутка и здѣсь распадается на пальцевыя вѣточки для обращенныхъ сторонъ большого и указательнаго пальцевъ. Четвертая и вторая общія пальцевыя артеріи, а также пальцевая артерія для лучевой стороны большого пальца происходятъ изъ глубокой дуги. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо, оканчиваясь въ мышцахъ *thenaris*.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая (*arcus volaris uln. duplex*).

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 32. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. II, рис. 20).

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. — Лучевой отрѣзокъ дуги выраженъ очень слабо; первая и вторая общія пальцевыя артеріи очень тонки; четвертая общая пальцевая артерія отсутствуетъ и замѣщена соотвѣтствующей вѣтвью отъ глубокой дуги.

Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо, оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

№ 33. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. IV, рис. 43).

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, отдавъ сант. на 3 ниже гороховидной косточки пальцевую артерію къ локтевой сторонѣ мизинца, направляется къ основанію четвертаго межпальцевого промежутка и здѣсь дѣлится на двѣ вѣтви; одна изъ нихъ — болѣе крупная и являющаяся какъ бы непосредственнымъ продолженіемъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи — четвертая общая пальцевая артерія — идетъ въ четвертый межпальцевой промежутокъ, при чемъ подходитъ подъ соотвѣтствующую нервную вѣточку; другая же — болѣе тонкая идетъ въ третій меж-

пальцевой промежутокъ и тамъ вступаетъ въ соустье съ болѣе крупной третьей пястной ладонной артеріей (третья общая пальцевая артерія). Первая и вторая общія пальцевыя артеріи происходятъ изъ сильно развитой срединной артеріи, появляющейся на ладони изъ-подъ поперечной связки запястья. Первая общая пальцевая артерія снабжаетъ обращенныя стороны большого и указательнаго пальца. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо, оканчиваясь въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

№ 34. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. IV, рис. 40). Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки косвенно направляется во второй межпальцевой промежутокъ, пересѣкая среднюю кожную складку соотвѣтственно третьему межпястному промежутку и исходя такимъ образомъ во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо, оканчиваясь въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца. Лучевая сторона указательнаго и обѣ стороны большого снабжаются вѣточками изъ глубокой ладонной дуги.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

№ 35. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. II, рис. 14). Кожныя складки ладони представляютъ своеобразную картину. Средняя кожная складка, начавшись у лучевого края ладони на обычномъ мѣстѣ, направляется поперечно черезъ ладонь и оканчивается у локтевого края ладони. Верхняя складка, начавшись отъ средней соотвѣтственно второму межпястному промежутку, направляется къ лучезапястному суставу обычнымъ порядкомъ. Около 1 сант. выше средней кожной складки отъ нея отходитъ добавочная складка, косвенно направляющаяся вверхъ и въ локтевую сторону; срединнаго края ладони не достигаетъ. Нижняя складка отсутствуетъ. Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой арте-

ри, достигнувъ основанія четвертаго межпястного промежутка, поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ параллельно аномальной добавочной складкѣ ладони; соотвѣтственно второму межпястному промежутку она круто поворачиваетъ внизъ и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ дистальной периферіи *ram. superf. a. ulnaris* отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи; отъ проксимально-радіальной же периферіи ея отходитъ тоненькая пальцевая вѣточка къ лучевой сторонѣ большого пальца. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита слабо, оканчиваясь въ мышцахъ *thenaris*.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояіе ея отъ добавочной кожной складки по средней линіи ладони = 1 сант., отъ средней поперечной складки = 2.3 сант.

№ 36. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. IV, рис. 39).

Кожныя ладонныя складки такого же типа, какъ и на правой рукѣ.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ четвертаго межпястного промежутка поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ косвенно къ третьему межпястному промежутку, гдѣ она довольно круто поворачиваетъ книзу и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ нея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи, развитыя одинаково хорошо. Довольно крупная поверхностная вѣтвь лучевой артеріи начинается на 7 сант. выше шиловиднаго отростка луча и идетъ рядомъ съ главнымъ стволомъ лучевой артеріи, будучи отдѣлена отъ него довольно толстой апоневротической пластинкой. Дойдя до поперечной связки запястья, *ram. vol. superf. a. rad.* прободаетъ ее и появляется на ладони уже изъ-подъ нижняго края ея. Направляясь далѣе вдоль срединнаго края *thenaris* къ первому межпальцевому промежутку, она дѣлится на пальцевыя артеріи для лучевыхъ сторонъ большого и указательнаго пальца. Локтевая сторона большого пальца снабжается вѣточкой отъ первой пястной ладонной артеріи.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

Разстояніе локтевой артеріи отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1 сант.

№ 37. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. I, рис. 6).

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, отдавъ пальцевую артерію къ локтевой сторонѣ мизинца, дѣлаетъ довольно крутой поворотъ въ лучевую сторону и идетъ подъ самой поперечной связкой запястья, прикрытая даже отчасти ея нижнимъ краемъ. Достигнувъ основанія мышечнаго возвышенія большого пальца, *ram. superf. a. ulnar.* сливается съ хорошо развитой поверхностной вѣтвью лучевой артеріи, образуя такимъ образомъ луче-локтевую дугу. Отъ этой дуги отходитъ четыре хорошо развитыхъ общихъ пальцевыхъ артеріи — четвертая, третья и вторая. Первая общая пальцевая артерія снабжаетъ лучевыя стороны большого и указательнаго пальцевъ; локтевая же сторона большого пальца получаетъ вѣточку изъ глубокой ладонной дуги.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 3 сант.

№ 38. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая. — Отъ нея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и четыре общихъ пальцевыхъ артеріи. Лучевая сторона большого пальца снабжается главнымъ образомъ изъ первой пястной ладонной артеріи, къ которой идетъ тоненькій анастомозъ отъ первой общей пальцевой артеріи.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.8 сант.

№ 39. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. V, рис. 49).

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи косвенно направляется въ третій межпястный промежутокъ, исходя так. обр. въ третью общую пальцевую артерію. Въ области четвертаго межпястнаго промежутка отъ нея от-

ходить четвертая общая пальцевая артерія общимъ стволомъ съ пальцевой артеріей для локтевой стороны мизинца. Довольно крупная поверхностная вѣтвь лучевой артеріи подходит подъ отводящую мышцу большого пальца и затѣмъ, достигнувъ второго межпьястнаго промежутка, дѣлится на первую и вторую общія пальцевыя артеріи. Первая общая пальцевая артерія снабжаетъ своими вѣточками обращенныя стороны большого и указательнаго пальца; лучевая сторона большого пальца снабжается отъ глубокой ладонной дуги. Поверхностныя вѣтви лучевой и локтевой артерій соединяются довольно тонкимъ анастомозомъ, отходящимъ отъ *ram. volar. superf. a. rad.* нѣсколько выше мѣста дѣленія на первую и вторую общія пальцевыя артеріи и идущимъ косвенно книзу къ третьей общей пальцевой артеріи, въ которую и вливается приблизительно нѣсколько выше средней кожной складки ладони.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги (переходная форма).

№ 40. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. — Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи значительно тоньше соотвѣтствующей вѣтви локтевой артеріи. Первая общая пальцевая артерія слабо развита.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 41. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Анатомическая картина поверхностной ладонной дуги совершенно такая же, что и на правой рукѣ.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

№ 42. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. — Первая общая пальцевая артерія тонка, анастомозируетъ съ болѣе мощной *a. metac. volar. I.*

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 43. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 44. Мужской трупъ. Правая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, около 3 сант. ниже гороховидной косточки, поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ. Вблизи второго межпальцевого промежутка она дѣлаетъ новый поворотъ внизъ, пересѣкаетъ среднюю кожную складку и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ нея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи, хорошо и равномѣрно развитыя. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи, сравнительно слабо развитая, достигнувъ срединнаго края мышечнаго возвышенія большого пальца, распадается на двѣ вѣтви, одна изъ которыхъ идетъ въ первый межпальцевой промежутокъ и вступаетъ тамъ въ соустіе съ болѣе крупной первой пястной ладонной артеріей; вторая направляется косвенно внизъ и ко второму межпальцевому промежутку, гдѣ и впадаетъ подъ острымъ угломъ въ поверхностную вѣтвь локтевой артеріи.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

№ 45. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо и неравномѣрно развитая. — Первая общая пальцевая артерія очень тонка, представляя собой лишь анастомозъ къ болѣе сильно развитой первой пястной ладонной артеріи, которая собственно и снабжаетъ своими вѣточками большой палецъ и лучевую сторону указательнаго.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

№ 46. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

№ 47. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. I, рис. 12). Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, дойдя до четвертаго межпальцевого промежутка и отдавъ здѣсь пальцевую артерію къ локтевой сторонѣ мизинца, поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ почти до втораго межпальцевого промежутка; здѣсь артерія распадается на три равномѣрно и хорошо развитыя вѣтви — третью, вторую и первую общія пальцевыя артеріи, которыя и направляются въ соотвѣтствующіе межпальцевыя промежутки. При этомъ первая общая пальцевая артерія описываетъ небольшую дугу, своею выпуклостью обращенную кверху. Помимо указанныхъ артерій отъ *ram. superf. a. uln.* отходитъ соотвѣтственно четвертому межпальцевому промежутку четвертая общая пальцевая артерія. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большаго пальца.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 48. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. III, рис. 34). Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи по дугообразно изогнутой линіи направляется отъ гороховидной косточки къ второму межпальцевому промежутку, исходя так. обр. во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ *ram. vol. a. ulnar.* отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Отъ проксимальной периферіи *ram. vol. a. ulnaris* соотвѣтственно промежутку между *a. digitalis volaris ulnaris V* и *a. digitalis volar. communis IV* отходитъ довольно крупная вѣточка, направляющаяся поперечно черезъ ладонь къ срединному краю мышечнаго возвышенія большаго пальца, вблизи котораго дѣлаетъ дугообразный

поворотъ книзу и идетъ въ первый межпальцевой промежутокъ; здѣсь она распадается на собственныя пальцевыя вѣточки для обращенныхъ сторонъ большого и указательнаго пальцевъ. По своему калибру эта аномальная вѣточка — первая общая пальцевая артерія — почти одинакова съ остальными общими пальцевыми артеріями. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита слабо, оканчиваясь въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе дуги (главнаго ствола поверхностной вѣтви локтевой а.) отъ средней кожной складки = 1.5 сант. Разстояніе первой общей пальцевой артеріи отъ той же складки по средней линіи ладони = 3 сант.

№ 49. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 50. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.5 сант.

№ 51. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 52. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. III, рис. 35).

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки почти по прямой линіи направляется въ третій межпальцевой промежутокъ, исходя такъ образ. въ третью общую пальцевую артерію. Отъ срединной ея периферіи отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и четвертая общая пальцевая артерія. Отъ

боковой или лучевой же ея периферіи соотвѣтственно промежутку между пальцевой артеріей для локтевой стороны мизинца и четвертой общей пальцевой, отходить хорошо развитая вѣточка, направляющаяся поперечно через ладонь къ срединному краю мышечнаго возвышенія большого пальца и затѣмъ поворачиваетъ внизъ въ первый межпальцевой промежутокъ; это — аномальная первая общая пальцевая артерія. Вторая общая пальцевая артерія происходитъ изъ глубокой ладонной дуги. — Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита слабо, оканчиваясь въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе дуги (собственно — аномальной первой общей пальцевой артеріи) отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.5 сант.

№ 53. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Анатомическая картина поверхностной ладонной дуги совершенно такая же, что и на правой рукѣ.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея (= первой общей пальцевой артеріи) отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.8 сант.

№ 54. Мужской трупъ. Правая рука (Табл. IV, рис. 45)

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки направляется почти по прямой линіи въ третій межпальцевой промежутокъ, исходя такъ образ. въ третью общую пальцевую артерію. Отъ срединной периферіи ея отходятъ: четвертая общая пальцевая артерія и пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца. Первая и вторая общія пальцевыя артеріи происходятъ изъ срединной артеріи, которая появляется на ладони изъ-подъ поперечной связки запястья. Срединная артерія, равно какъ и происходящія отъ нея общія пальцевыя артеріи развиты довольно слабо; послѣднія представляютъ собой скорѣе анастомозы къ болѣе крупнымъ соотвѣтствующимъ пястнымъ ладоннымъ артеріямъ, которыя собственно и снабжаютъ своими вѣточками большой, указательный и лучевую сторону средняго пальца.

Между срединной артеріей и поверхностной вѣтвью локтевой никакого анастомоза не наблюдается. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

№ 55. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки косвенно направляется въ третій межпьястный промежутокъ, гдѣ и дѣлится на вторую и третью общія пальцевыя артеріи. Выше отъ *ram. superf. a. ulnaris* отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и четвертая общая пальцевая артерія. Первая общая пальцевая артерія происходитъ отъ лучевой периферіи поверхностной вѣтви локтевой артеріи соотвѣтственно промежутку между четвертой и третьей общей пальцевой артеріей. Отъ мѣста своего происхожденія эта аномальная вѣточка идетъ поперечно черезъ ладонь къ срединному краю мышечнаго возвышенія большого пальца, откуда дѣлаетъ дугообразный поворотъ книзу и направляется въ первый межпальцевой промежутокъ, гдѣ и снабжаетъ обращенныя стороны большого и указательнаго пальца.

Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо, оканчиваясь въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе нижняго ствола дуги (*ram. superf. a. uln.*) отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.6 сант.

Разстояніе верхняго ствола дуги (первой общей пальцевой артеріи) отъ той же складки по средней линіи ладони = 2.6 сант.

№ 56. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 57. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.3 сант.

№ 58. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 59. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 60. Мужской трупъ. Правая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи направляется въ третій межпальцевой промежутокъ, исходя так. обр. въ третью общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ нея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и четвертая общая пальцевая артерія. Первая и вторая общія пальцевыя артеріи происходятъ отъ срединной артеріи, которая появляется на ладони изъ-подъ поперечной связки запястья. Срединная артерія, равно какъ и происходящія отъ нея общія пальцевыя вѣточки, развиты довольно хорошо. Какого либо анастомоза между срединной артеріей и поверхностной вѣтвью локтевой артеріи здѣсь не наблюдается. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи очень тонка, оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

№ 61. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. — *Ramus volaris superficialis a. radialis* и *a. digit. comm. I.* очень тонки; послѣдняя анастомозируетъ съ болѣе крупной *a. metac. volaris I.*

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 62. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи косвенно направляется во второй межпаястный промежутокъ, исходя во вторую общую пальцевую артерію. Отъ срединно-дистальной ея периферіи отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Отъ радіально проксимальной периферіи *ram. vol. a. ulnaris* соотвѣтственно промежутку между четвертой и третьей общей пальцевой артеріей также отходитъ хорошо развитая вѣточка, направляющаяся поперечно черезъ ладонь къ срединному краю мышечнаго возвышенія большого пальца, вблизи котораго она дѣлаетъ дугообразный поворотъ книзу и затѣмъ идетъ въ первый межпальцевой промежутокъ. По своему развитію эта аномальная вѣточка совершенно не уступаетъ общимъ пальцевымъ артеріямъ. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе главнаго нижняго ствола ея (*ram. vol. a. uln.*) отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

Разстояніе верхняго ствола (аномальной добавочной вѣтви) отъ той же складки по средней линіи ладони = 2.5 сант.

№ 63. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. I, рис. 7). Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи около 3 сант. ниже гороховидной косточки дѣлаетъ поворотъ въ лучевую сторону и идетъ почти параллельно средней кожной складкѣ къ третьему межпаястному промежутку; здѣсь она встрѣчается и сливается подъ острымъ угломъ съ хорошо развитой поверхностной вѣтвью лучевой артеріи, образуя такимъ образомъ луче-локтевую поверхностную ладонную дугу. Отъ этой дуги отходятъ; пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и четыре общихъ пальцевыхъ артеріи.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.3 сант.

№ 64. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 65. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. I, рис. 18). Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, отдавъ пальцевую артерію къ локтевой сторонѣ мизинца, поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ почти до третьяго межпястного промежутка; здѣсь она сразу дѣлается очень тонкой и идетъ дальше къ первому межпальцевому промежутку, исходя въ первую общую пальцевую артерію. Первая и вторая общія пальцевыя артеріи очень тонки и являются скорѣе анастомозами къ соотвѣтствующимъ довольно крупнымъ пястнымъ ладоннымъ артеріямъ. Четвертая и третья общія пальцевыя артеріи развиты очень хорошо. Общая анатомическая картина производитъ впечатлѣніе, какъ будто поверхностная вѣтвь локтевой артеріи исходитъ въ третью общую пальцевую артерію. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита оч. слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 66. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. — Здѣсь недоразвита только первая общая пальцевая артерія, вступающая въ соустье съ болѣе крупной первой пястной ладонной артеріей.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 67. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи = 1.4 сант.

№ 68. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. IV, рис. 46). Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, спустившись къ четвертому межпьястному промежутку, поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ почти параллельно средней кожной складкѣ; вблизи второго межпьястного промежутка она дѣлаетъ новый поворотъ книзу и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ нея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Первая общая пальцевая артерія происходитъ изъ срединной артеріи, которая, появившись на ладони изъ-подъ поперечной связки запястья, вдоль срединнаго края *thenaris* направляется въ первый межпальцевой промежутокъ и здѣсь распадается на пальцевыя артеріи для обращенныхъ сторонъ большого и указательнаго пальца. — Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ *thenaris*. Между срединной артеріей и поверхностной вѣтвью локтевой артеріи никакого анастомоза не наблюдается.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

№ 69. Мужской трупъ. Правая рука (Табл. I, рис. 1). На ладони помимо трехъ общихъ складокъ — нижней, средней и верхней наблюдается добавочная складка, идущая отъ лучезапястнаго сустава вдоль лучевого края ладоннаго возвышенія мизинца.

Форма дуги: срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 70. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. II, рис. 22). Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, отдавъ пальцевую артерію къ локтевой сторонѣ мизинца, поворачиваетъ въ лучевую сторону и, достигнувъ средней линіи ладони, сливается съ хорошо развитой срединной артеріей, появляющейся на ладони изъ-подъ поперечной связки

запястья. Отъ образованной так. обр. дуги отходятъ, помимо указанной пальцевой артеріи къ локтевой сторонѣ мизинца, 4 общихъ пальцевыхъ артеріи, при чемъ третья и четвертая отходятъ общимъ стволомъ. Первая общая артерія снабжаетъ своими вѣточками обращенныя стороны большого и указательнаго пальцевъ; лучевая сторона большого пальца получаетъ вѣточку отъ глубокой дуги. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо, оканчиваясь въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развита.

Разстояніе ея по средней линіи ладони отъ средней кожной складки = 2.5 сант.

№ 71. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развита.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 72. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развита. — Первая общая пальцевая артерія тонка, вступаетъ въ соустье съ болѣе сильно развитой первой пястной ладонной артеріей, снабжающей своими вѣточками большой палецъ и лучевую сторону указательнаго.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

№ 73. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развита.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1 сант.

№ 74. Мужской трупъ. Лѣвая рука (Таб. III, рис. 36). Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки почти по прямой линіи направляется въ третій межпальцевой промежутокъ, исходя так. обр. въ третью общую пальцевую артерію. Отъ срединной периферіи ея от-

ходитъ пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и четвертая общая пальцевая артерія; послѣдняя довольно тонка и представляетъ собой лишь слабо-развитой анастомозъ къ болѣе крупной соотвѣтствующей пястной артеріи. Отъ лучевой же периферіи поверхностной вѣтви локтевой артеріи отходятъ хорошо развитыя первая и вторая общія пальцевыя вѣточки, при чемъ первая получаетъ свое начало на несовсѣмъ обычномъ мѣстѣ — соотвѣтственно промежутку между пальцевой артеріей къ локтевой сторонѣ мизинца и четвертой общей пальцевой артеріей.

Поверхностная вѣтвь локтевой артеріи развита слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе верхняго ствола (первой общей артеріи) отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.5 сант.

№ 75. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. I. рис. 4). Кожныя складки ладони представляютъ своеобразную картину. Одна изъ нихъ, начавшись у лучевого края ладони, идетъ поперечно и достигаетъ локтевого ея края; соотвѣтственно второму межпястному промежутку она дѣлаетъ небольшой изгибъ книзу и здѣсь отходить отъ нея кверху коротенькая складочка какъ бы служащая продолженіемъ средней складки, но вскорѣ же исчезающая.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо выраженная.

Разстояніе ея отъ поперечной кожной складки по средней линіи ладони = 2.5 сант.

№ 76. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 77 Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, достигнувъ четвертаго межпястнаго промежутка, поворачи-

вааетъ въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ ладони; вблизи второго межпьястного промежутка она дѣлаетъ поворотъ книзу и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ нея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Отъ проксимально-радіальной периферіи *ram. superf. a. uln.* соотвѣтственно промежутку между третьей и четвертой пальцевой артеріей отходить довольно крупная вѣточка, направляющаяся поперечно черезъ ладонь; вблизи срединнаго края *thenaris* она дѣлаетъ поворотъ книзу и идетъ въ первый межпальцевой промежутокъ, гдѣ и распадается на пальцевыя вѣточки для обращенныхъ сторонъ большого и указательнаго пальцевъ.

Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развита.

Разстояніе верхняго артеріальнаго ствола отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант., разстояніе нижняго артер. ствола = 1 сант.

№ 78. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. V, рис. 50).

Нижняя кожная складка ладони идетъ отъ второго межпальцевого промежутка кверху и кнутри, оканчиваясь около средней линіи ладони. Средняя складка, начавшись у лучевого края ладони, идетъ почти поперечно черезъ ладонь и оканчивается не доходя до локтевого края ея. Верхняя ладонная складка начиняется у лучевого края ладони вмѣстѣ съ предыдущей и оканчивается въ области поперечной связки запястья. Кромѣ этихъ трехъ складокъ здѣсь существуетъ еще четвертая складка, начинающаяся у проксимальнаго конца верхней складки и направляющаяся внизъ и кнутри соотвѣтственно лучевому краю мышечнаго возвышенія мизинца; оканчивается она немного не доходя до локтевого конца средней ладонной складки.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки направляется по слегка изогнутой линіи въ третій межпьястный промежутокъ, гдѣ дѣлится на хорошо и равномѣрно развитыя третью и чет-

вертующую общія пальцевыя артеріи. Отъ срединной периферіи поверхностной локтевой артеріи, на 2 сант. ниже гороховидной косточки, отходитъ пальцевая артерія для локтевой стороны мизинца. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи, нѣсколько менѣе развитая сравнительно съ поверхностной вѣтвью локтевой артеріи, направляется внизъ поверхъ мышцъ ладоннаго возвышенія большого пальца; дойдя до второго межпьястнаго промежутка, она дѣлится на хорошо развитыя первую и вторую общія пальцевыя артеріи. Первая общ. пальцевая артерія снабжаетъ своими вѣточками обѣ стороны большого пальца и лучевую сторону указательнаго. Нѣсколько ниже поперечной связки запястья (*ligam. carpi transversum*) поперечно черезъ ладонь проходитъ тоненькая артеріальная вѣточка, соединяющая поверхностныя вѣтви лучевой и локтевой артерій. Этотъ анастомозъ отъ средней кожной складки ладони отстоитъ проксимально на 3.4 сант.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги (переходная форма).

№ 79. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. I, рис. 2). Кожныя складки представляютъ ту же картину, что и въ предыдущемъ случаѣ съ той лишь разницей, что здѣсь средняя складка доходитъ до локтевого края ладони.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, достигнувъ четвертаго межпьястнаго промежутка, на 3 сант. ниже гороховидной косточки дѣлится на четвертую и третью общія пальцевыя артеріи. Отъ первой вскорѣ отходитъ пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, а отъ второй, на 3 миллим. отступя отъ мѣста ея происхожденія, отходитъ нѣсколько болѣе развитая, чѣмъ въ предыдущемъ случаѣ, артеріальная вѣточка, направляющаяся въ лучевую сторону и нѣсколько кверху и затѣмъ вступающая въ соустье съ поверхностной вѣтвью лучевой артеріи на 1 сант. ниже *ligam. carpi transv.* Длина анастомоза около 2.5 сант. Довольно хорошо развитая поверхностная вѣтвь лучевой артеріи, достигнувъ второго межпьястнаго промежутка, дѣлится на первую и вторую общія пальцевыя артеріи. Первая общая пальцевая артерія снабжаетъ своими вѣточками обѣ стороны большого и лучевую сторону указательнаго пальцевъ; пальцевая вѣ-

точка для лучевой стороны большого пальца развита довольно слабо.

Разстояніе анастомоза отъ средней кожной складки ладони = 2.8 сант.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги (переходная форма).

№ 80. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. III, рис. 32). Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки косвенно направляется внизъ — къ третьему межпьястному промежутку, откуда поворачивается въ лучевую сторону и до второго межпьястного промежутка идетъ поперечно черезъ ладонь; здѣсь она дѣлаетъ новый крутой поворотъ внизъ и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ медиально-дистальной периферіи поверхностной вѣтви локтевой артеріи отходятъ: пальцевая артерія для локтевой стороны мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо, оканчиваясь въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца. Отъ проксимально-радіальной периферіи поверхн. вѣтви локтевой артеріи, почти *vis-a-vis* съ *a. digitalis volaris ulnaris V*, отходитъ сравнительно слабо развитая артеріальная вѣточка, направляющаяся поперечно черезъ ладонь къ медиальному краю мышечнаго возвышенія большого пальца; отсюда артерія поворачиваетъ внизъ и идетъ къ первому межпальцевому промежутку, отдавая на своемъ пути двѣ вѣточки, изъ которыхъ одна исходитъ въ пальцевую артерію для лучевой стороны большого пальца, другая же вступаетъ въ соустіе съ *a. metacarp. volar. I*.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе поверхностной локтевой артеріи отъ средней кожной складки ладони = 1.5; разстояніе аномальной *a. digitalis communis I* отъ той же складки = 2.5 сант.

№ 81. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. III, рис. 28). Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки идетъ сначала внизъ; затѣмъ, отдавъ пальцевую артерію къ локтевой сторонѣ мизинца, ук-

лоняется въ лучевую сторону и до третьяго межпьястного промежутка идетъ почти параллельно средней складкѣ ладони; здѣсь же она дѣлаетъ новый дугообразный поворотъ книзу, исходя во вторую общую пальцевую артерію и пересѣкая среднюю ладонную складку соотвѣтственно второму межпьястному промежутку. Въ области третьяго и четвертаго межпьястныхъ промежутковъ отъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи отходятъ третья и четвертая общія пальцевыя артеріи, хорошо и равномѣрно развитыя. Отъ радиально-проксимальной периферіи *ram. superficialis a. ulnaris* нѣсколько выше мѣста происхожденія четвертой общей пальцевой артеріи отходитъ тоненькая вѣточка, направляющаяся поперечно черезъ ладонь въ лучевую сторону, но скоро однако исчезающая, не достигая даже мышечнаго возвышенія большого пальца. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ *thenaris*. Большой палецъ и лучевая сторона указательнаго получаютъ артеріальныя вѣточки изъ глубокой ладонной дуги.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

Разстояніе поверхностной вѣтви локтевой артеріи отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 82. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. IV, рис. 47).

Сильно развитая поверхностная вѣтвь лучевой артеріи идетъ на ладони поверхъ мышцъ *thenaris*, направляясь въ первый межпальцевой промежутокъ; здѣсь она распадается на двѣ вѣточки для обращенныхъ сторонъ большого и указательнаго пальцевъ. Лучевая сторона большого пальца снабжается соотвѣтствующей артеріей изъ глубокой ладонной дуги. Поверхностная вѣтвь локтевой артеріи развита еще сильнѣе, чѣмъ пов. лад. вѣтвь лучевой артеріи. Отъ гороховидной косточки она направляется косвенно внизъ во второй межпальцевой промежутокъ, исходя во вторую общую пальцевую артерію и отдавая на своемъ пути третью и четвертую общія пальцевыя артеріи; отъ послѣдней отходитъ пальцевая артерія для локтевой стороны мизинца. Поверхностная вѣтвь лучевой и локтевой артеріи соединяются тоненькимъ анастомозомъ, идущимъ косвенно

сверху вниз, от лучевой артерii къ локтевой, при чемъ нижнимъ своимъ концомъ вливается въ послѣднюю соотвѣтственно промежутку между четвертой и третьей общими пальцевыми артерiями.

Форма дуги: отсутствiе поверхностной ладонной дуги (переходная форма).

Разстоянiе анастомоза отъ средней кожной складки по средней линii ладони = 2 сант.

№ 83. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь лучевой артерii поверхъ мышцъ ладоннаго возвышенiя большого пальца направляется въ первый межпальцевой промежутокъ, исходя въ первую общую пальцевую артерiю. Поверхностная вѣтвь локтевой артерii, отдавъ пальцевую артерiю для локтевой стороны мизинца, затѣмъ четвертую и третью общiя пальцевыя артерii, исходитъ во вторую общую пальцевую артерiю; на пространствѣ между четвертымъ и вторымъ пястнымъ промежуткомъ она идетъ почти параллельно средней складкѣ ладони, отстоя отъ послѣдней по средней линii ладони на = 1.7 сант. кверху. Никакого анастомоза между поверхностными вѣтвями лучевой и локтевой артерii не наблюдается.

Форма дуги: отсутствiе поверхностной ладонной дуги.

№ 84. Мужской трупъ. Правая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артерii, пройдя отъ гороховидной косточки къ четвертому межпястному промежутку, дѣлаетъ поворотъ въ лучевую сторону и по дугообразной линii, своей выпуклостью обращенной книзу, идетъ поперечно черезъ ладонь до второго межпястного промежутка, гдѣ встрѣчается и сливается съ довольно хорошо развитой поверхностной вѣтвью лучевой артерii; переходъ одной артерii въ другую происходитъ совершенно незамѣтно. Отъ дистальной периферii поверхностной ладонной дуги отходитъ четыре равнобѣрно развитыхъ общихъ пальцевыхъ артерii и болѣе тонкая пальцевая артерiя для локтевой стороны мизинца.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.3 сант.

№ 85. Мужской трупъ. Правая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, пройдя косвенно внизъ около 3 сант. отъ гороховидной косточки поворачивается въ лучевую сторону и до второго межпальцевого промежутка идетъ почти параллельно средней кожной складкѣ. Отсюда она поднимается кверху и затѣмъ, сдѣлавъ дугообразный изгибъ, направляется вдоль срединнаго края мышечнаго возвышенія большого пальца въ первый межпальцевой промежутокъ, исходя так. образ. въ первую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ *ram. superfic. a. ulnaris* отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и четыре общихъ пальцевыхъ артеріи. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 86. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1 сант.

№ 87. Мужской трупъ. Правая рука.

Анатомическая картина поверхн. ладонной дуги такая же, какъ и въ предыдущемъ случаѣ — съ той лишь разницей, что здѣсь дуга идетъ параллельно средней кожной складкѣ почти до самаго перваго межпальцевого промежутка.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

№ 88. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Поверхностная ладонная дуга образуется хорошо развитой локтевой артеріей; между вторымъ межпальцевымъ про-

межуткомъ и срединнымъ краемъ мышечнаго возвышенія большого пальца поверхн. вѣтвь локтевой артеріи дѣлаетъ небольшой дугообразный изгибъ кверху.

Форма дуги: локтевая ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 89. Мужской трупъ. Правая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи около 3 сант. ниже гороховидной косточки дугообразно загибается въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ ладони; вблизи второго межпястнаго промежутка она дѣлаетъ новый поворотъ книзу, перекрещиваетъ среднюю кожную складку и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. Отъ дистальной периферіи ея отходитъ пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Первая общая пальцевая артерія, отходящая отъ *ram. vol. superfic. a. rad.* въ области второго межпястнаго промежутка, очень тонка, представляя собой лишь анастомозъ къ болѣе сильно развитой первой пястной ладонной артеріи, снабжающей своими вѣточками обѣ стороны большого и лучевую сторону указательнаго пальца. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца, не принимая никакого участія въ образованіи поверхностной ладонной дуги.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.6 сант.

№ 90. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Анатомическая картина та же, что и въ предыдущемъ случаѣ.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 91. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. — Первая общая пальцевая артерія значительно тоньше другихъ общихъ пальцевыхъ артерій, представляя собой лишь анастомозъ къ болѣе мощной первой пястной ладонной артеріи.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2,5 сант.

№ 92. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Анатомическая картина ладонной дуги такая же, какъ и на правой рукѣ.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 3 сант.

№ 93. Тотъ же трупъ. Правая рука (Таб. V, рис. 51).

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки направляется въ третій межпальцевой промежутокъ по слегка изогнутой линіи, исходя т. о. въ третью общую пальцевую артерію. Отъ локтевой периферіи ея отходятъ: пальцевая артерія для локтевой стороны мизинца и четвертая общая пальцевая артерія. Первая и вторая общія пальцевыя артеріи происходятъ изъ крупной срединной артеріи, появляющейся на ладонь изъ-подъ поперечной связки запястья. Первая общая пальцевая артерія посылаетъ свои вѣточки къ лучевымъ сторонамъ большого и указательнаго пальца; локтевая сторона большого пальца снабжается изъ глубокой дуги. Вторая общая пальцевая артерія, происходящая изъ срединной артеріи, и третья общая пальцевая артерія, происходящая изъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи, соединены между собой тоненькимъ анастомозомъ, идущимъ поперечно черезъ ладонь и отстоящимъ отъ средней кожной складки по средней линіи ладони на 1.2 сант. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги (переходная форма).

№ 94. Мужской трупъ. Лѣвая рука (Таб. II, рис. 23).

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, спустившись къ четвертому межпальцевому промежутку, довольно круто поворачиваетъ въ лучевую сторону и направляется поперечно черезъ ладонь къ срединному краю мышечнаго возвышенія большого пальца, вдоль котораго и идетъ въ первый межпальцевой промежутокъ, исходя такимъ образомъ въ первую общую пальцевую артерію. Въ образованіи поверхностной ладонной дуги здѣсь принимаетъ участіе очень крупная срединная артерія, которая, выйдя на ладонь изъ-подъ поперечной связки запястья, вливается сверху въ поверхностную локтевую артерію подъ острымъ угломъ. Изъ выпуклой периферіи ладонной дуги отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая, третья и вторая общія пальцевыя артеріи. Первая общая пальцевая артерія снабжаетъ своими вѣточками лучевыя стороны большого и указательнаго пальцевъ. Локтевая сторона большого пальца снабжается изъ глубокой ладонной дуги. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо, оканчиваясь въ мышцахъ thenaris.

Форма дуги: срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно и равномерно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.5 сант.

№ 95. Мужской трупъ. Правая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи косвенно направляется во второй межпальцевой промежутокъ, исходя т. о. во вторую общую пальцевую артерію. Отъ срединной ея периферіи отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи, которыя развиты хорошо. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита слабо, оканчиваясь въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца. Большой палецъ и лучевая сторона указательнаго снабжаются вѣточками изъ глубокой ладонной дуги.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

№ 96. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. V, рис. 48). Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи на

2,5—3 сант. ниже гороховидной косточки поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ почти вплотъ до второго межпостнаго промежутка, соотвѣственно которому она дѣлаетъ поворотъ книзу и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. Отъ срединно-дистальной периферіи *ram. superf. a. ulnaris* отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень хорошо. Выйдя на ладонь изъ-подъ *m. abductor brev.* вблизи поперечной связки запястья, эта артерія направляется вдоль срединнаго края мышечнаго возвышенія большого пальца въ первый межпальцевой промежутокъ. Поверхностная вѣтвь локтевой и лучевой артерій соединены между собой тоненькимъ анастомозомъ, отстоящимъ отъ средней кожной складки по средней линіи ладони на 3.5 сант.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги (переходная форма).

№ 97. Мужской трупъ. Правая рука.

Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки косвенно направляется къ основанію четвертаго межпостнаго промежутка, откуда поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ почти поперечно черезъ ладонь до второго межпостнаго промежутка; здѣсь она дѣлаетъ новый поворотъ книзу и направляется въ первый межпальцевой промежутокъ, исходя т. о. въ первую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ *ram. superf. a. ulnaris* отходятъ: пальцевая вѣточка къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая, третья и вторая общія пальцевыя артеріи, развитыя хорошо и равномерно. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.6 сант.

№ 98. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Анатомическая картина поверхностной ладонной дуги такая же, какъ и на правой рукѣ.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

№ 99. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. I, рис. 8). Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи около 3 сант. ниже гороховидной косточки дѣлаеть поворотъ въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ. Отдавъ на этомъ пути пальцевую артерію къ локтевой сторонѣ мизинца и четвертую общую пальцевую артерію, около середины ладони она дѣлаеть новый поворотъ книзу и, немного не доходя до средней складки, дѣлится на вторую и третью общія пальцевыя артеріи. Довольно крупная поверхностная вѣтвь лучевой артеріи, дойдя до срединнаго края thenaris и отдавъ здѣсь общую пальцевую артерію, направляется косвенно внизъ и кнутри къ средней линіи ладони, гдѣ и сливается подъ острымъ угломъ съ поверхностной вѣтвью локтевой артеріи.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 100. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 101. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. IV, рис. 38).

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, достигнувъ четвертаго межпьястнаго промежутка, поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ почти параллельно средней кожной складкѣ; вблизи второго межпьястнаго промежутка она дѣлаеть новый поворотъ книзу и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ нея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи, довольно хорошо развитая, по-

верхъ мышць *thenaris* направляется въ первый межпальцевой промежутокъ и исходитъ въ пальцевую артерію для локтевой стороны большого пальца. Лучевая сторона послѣдняго, а также лучевая сторона указательнаго пальца снабжаются вѣточками изъ глубокой ладонной дуги.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

Разстояніе поверхностной вѣтви локтевой артеріи отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.3 сант.

№ 102. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Какъ и на правой рукѣ, хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи исходитъ во вторую общую пальцевую артерію, отдавая на своемъ пути пальцевую артерію къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертую и третью общія пальцевыя артеріи. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца. Послѣдній и лучевая сторона указательнаго пальца снабжаются вѣточками отъ глубокой ладонной дуги.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

Разстояніе поверхностной вѣтви локтевой артеріи отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1. 2. сант.

№ 103. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. III, рис. 31).

Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, спустившись отъ гороховидной косточки къ четвертому межпястному промежутку, поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ почти параллельно средней кожной складкѣ; вблизи второго межпястнаго промежутка она дѣлаетъ дугообразный поворотъ книзу и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ нея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Отъ проксимально-радіальной периферіи *ram. superf. a. ulnaris*, нѣсколько ниже мѣста отхожденія пальцевой артеріи къ локтевой сторонѣ мизинца, отходитъ сравнительно слабо развитая (около 1.5 миллим. въ діам.) вѣточка, на-

правляющаяся поперечно через ладонь къ срединному краю мышечнаго возвышенія большого пальца, вблизи котораго дѣлаетъ дугообразный поворотъ книзу и идетъ далѣе въ первый межпальцевой промежутокъ. Здѣсь она вступаетъ въ соустье съ первой пястной ладонной артеріей, которая собственно и снабжаетъ своими вѣточками большой палецъ и лучевую сторону указательнаго. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе нижняго ствола ея (ram. superf. a. ulnar.) отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 0.5 сант. Разстояніе верхняго ствола (аномальной первой общей пальцевой артеріи) отъ той же складки по средней линіи ладони = 3 сант.

№ 104. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Анатомическая картина поверхностной ладонной дуги совершенно такая же, какъ и на правой рукѣ.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе нижняго — главнаго ствола дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 0.5 сант.

Разстояніе верхняго ствола (аномальной первой общей пальцевой артеріи) отъ той же складки по средней линіи ладони = 3 сант.

№ 105. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. — Первая общая пальцевая артерія тонка, вступаетъ въ соустье съ болѣе крупной первой пястной ладонной артеріей, снабжающей своими вѣточками большой палецъ и локтевую сторону указательнаго. Слабо развитая поверхностная вѣтвь лучевой артеріи оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 106. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Анатомическая картина поверхностной ладонной дуги такая же, какъ и на правой рукѣ.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 107. Женскій трупъ. Правая рука (Таб. II, рис. 24).

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, дойдя до четвертаго межпьястнаго промежутка, дѣлаетъ поворотъ въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ до третьяго межпьястнаго промежутка; здѣсь она круто поворачиваетъ внизъ и исходитъ въ третью общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ *ram. superf. a. ulnarіs* отходитъ четвертая общая пальцевая артерія и пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита значительно слабѣ локтевой. Спустившись къ срединному краю мышечнаго возвышенія большого пальца, она вскорѣ распадается на два стволика, которые, пройдя нѣкоторое разстояніе, снова соединяются въ одинъ общій стволикъ, который и вливается въ поверхностную вѣтвь локтевой артеріи въ области третьяго межпьястнаго промежутка, на 2 сант. выше средней кожной складки. Благодаря раздвоенію *ram. vol. superf. a. rad.* образуется овальной формы артеріальный островокъ около 1 сант. длины и $\frac{1}{2}$ сант. ширины. Отъ дистальнаго отрѣзка этого островка отходятъ двѣ слабо развитыя первая и вторая общія пальцевыя артеріи, представляющія собой лишь анастомозы къ соотвѣтствующимъ болѣе крупнымъ пястнымъ ладоннымъ артеріямъ.

Форма дуги: двойная луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 108. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо и неравномѣрно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 109. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

№ 110. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 111. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. III, рис. 33).

Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, дойдя до четвертаго межпьястного промежутка, поворачивается въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ до перваго межпальцевого промежутка, гдѣ и сливается съ сильно развитой первой тыльной пястной артеріей. На этомъ пути отъ дистальной периферіи ея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая, третья и вторая общія пальцевыя артеріи. Отъ проксимально-радіальной периферіи *ram. vol. a. ulnaris vis-a-vis* съ четвертой общей пальцевой артеріей отходитъ довольно хорошо развитая вѣточка, которая направляется поперечно черезъ ладонь и здѣсь исходитъ въ пальцевую артерію для лучевой стороны большого пальца. Локтевая сторона послѣдняго и лучевая сторона указательнаго пальца снабжаются вѣточками, происходящими изъ мѣста сліянія поверхностной вѣтви локтевой артеріи съ первой тыльной пястной артеріей. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе нижняго ствола отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

Разстояніе верхняго ствола (*a. digit. radialis I*) отъ той же складки по средней линіи ладони = 3 сант.

№ 112. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи такъ же, какъ и на правой рукѣ, идетъ черезъ ладонь параллельно средней кожной складкѣ въ первый межпальцевой промежутокъ, исходя т.о. въ первую общую пальцевую артерію; здѣсь она сливается съ крупной первой тыльной пястной артеріей. Изъ мѣста сліянія происходятъ пальцевая артеріи для обращенныхъ сторонъ большого и указательнаго пальца. Аномальной вѣточки, отходящей отъ вогнутой периферіи дуги, здѣсь уже нѣтъ. Отъ дуги отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая, третья и вторая общія пальцевыя артеріи, при чемъ *a. digit. uln. V* и *a. d. com. IV* отходятъ общимъ стволомъ. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.6 сант.

№ 113. Мужской трупъ. Правая рука.

Поверхностная ладонная дуга такого же типа, какъ и въ случаѣ № 112 съ той лишь разницей, что здѣсь пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и четвертая общія пальцевая артерія отходятъ обычно, правильнымъ порядкомъ.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 114. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. — Первая общія пальцевая артерія представляетъ собой лишь тоненькій анастомозъ къ болѣе крупной первой пястной ладонной артеріи и первой пястной тыльной артеріи, снабжающимъ первая — лучевую сторону большого и указательнаго, вторая — локтевую сторону большого пальца.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 115. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. I, рис. 10).

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, отдавъ пальцевую артерію къ локтевой сторонѣ мизинца, косвенно направляется къ третьему межпястному промежутку, вблизи котораго поворачиваетъ внизъ и исходитъ въ третью общую пальцевую артерію. Въ области четвертаго межпястного промежутка отъ нея отходитъ четвертая общая пальцевая артерія. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита сравнительно слабо. Спустившись къ срединному краю мышечнаго возвышенія большого пальца, она поворачиваетъ въ локтевую сторону и идетъ къ третьему межпястному промежутку, гдѣ и вливается въ поверхностную вѣтвь локтевой артеріи. Соотвѣтственно первому и второму межпястному промежутку отъ нея отходятъ тоненькія первая и вторая общія пальцевыя артеріи, вступающія въ соустіе съ болѣе крупными первой и второй пястными ладонными артеріями.

Глубокая ладонная дуга представляетъ здѣсь нѣкоторыя особенности, о которыхъ слѣдуетъ упомянуть.

Въ глубинѣ перваго межпястного промежутка отъ глубокой дуги отходитъ первая пястная артерія, которая вскорѣ же дѣлится на двѣ вѣтви; одна изъ нихъ идетъ вдоль первой пястной кости и въ первомъ межпальцевомъ промежуткѣ распадается на конечныя вѣточки для обѣихъ сторонъ большого пальца. Вторая вѣтвь идетъ вдоль второй пястной кости и вблизи головки ея распадается на два стволика; одинъ изъ нихъ исходитъ въ пальцевую артерію указательнаго пальца, другой же направляется во второй межпальцевой промежутокъ и здѣсь-же распадается на пальцевыя артеріи для обращенныхъ сторонъ указательнаго и средняго пальца. Соотвѣтственно 3-му межпястному промежутку отъ глубокой дуги отходитъ крупная третья пястная ладонная артерія, которая направляется внизъ, но не доходя головокъ пястныхъ костей черезъ межпястный промежутокъ уходитъ на тылъ и затѣмъ, обойдя связку, появляется снова въ межпальцевомъ промежуткѣ, гдѣ и вступаетъ въ соустіе съ третьей общей ладонной пальцевой артеріей. Отъ третьей пястной артеріи отходитъ въ лучевую сторону тоненькая вѣточка, которая поворачиветъ во второй межпальцевой промежутокъ и доходитъ приблизительно до середины его длины. Соотвѣтственно четвертому межпяст-

ному промежутку отъ глубокой дуги отходить четвертая пястная артерія, которая направляется въ соответствующій межпальцевой промежутокъ и тамъ вступаетъ въ соустіе съ четвертой общей пальцевой артеріей. Отъ четвертой пястной артеріи въ верхней ея трети отходить другая вѣточка, сливающаяся съ четвертой общей пальцевой артеріей въ средней ея трети. Так. обр. здѣсь существуетъ двойной анастомозъ между *a. metac. vol. IV.* и *a. digit. comm. IV.* Всѣ вѣтви глубокой ладонной дуги развиты очень хорошо.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.5 сант.

№ 116. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. II, рис. 19).

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая. — Недоразвита лучевая половина ея. Поверхностная вѣтвь локтевой артеріи почти по прямой линіи направляется въ третій межпястный промежутокъ и исходитъ въ четвертую общую пальцевую артерію. Первая, вторая и третья общія пальцевыя артеріи очень тонки и являются лишь анастомозами къ болѣе крупнымъ соответствующимъ пястнымъ артеріямъ, происходящимъ отъ глубокой дуги. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и въ образованіи ладонной дуги участія не принимаетъ.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 117. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. III, рис. 30).

Поверхностная ладонная дуга образуется здѣсь поверхностной вѣтвью локтевой артеріи, которая направляется ко второму межпястному промежутку почти параллельно средней кожной складкѣ; здѣсь она довольно круто поворачиваетъ внизъ и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ нея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Соответственно промежутку между четвертой общей пальцевой артеріей и пальцевой артеріей къ локтевой сторонѣ мизинца отъ проксимально-лучевой периферіи *ram. superf. a.*

ulnar. отходить сравнительно слабо развитая вѣточка, направляющаяся поперечно черезъ ладонь къ срединному краю ладоннаго возвышенія большого пальца; здѣсь она поворачиваетъ книзу и идетъ въ первый межпальцевой промежутокъ, гдѣ вступаетъ въ соустіе съ болѣе сильно развитой первой пястной артеріей, снабжающей обращенныя стороны большого и указательнаго пальца. Лучевая сторона большого пальца снабжается отъ поверхностной вѣтви лучевой артеріи, которая пройдя на ладонь поверхъ мышцъ thenaris, исходитъ непосредственно въ пальцевую артерію для лучевой стороны большого пальца.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе нижняго ствола отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.6 сант.

Разстояніе верхняго ствола (первой общей пальцевой артеріи) = 3 сант.

№ 118. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. III, рис. 25). Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, отдавъ пальцевую артерію къ локтевой сторонѣ мизинца, поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ по дугообразно изогнутой линіи къ первому межпальцевому промежутку, исходя так. обр. въ первую общую пальцевую артерію, снабжающую обращенныя стороны большого и указательнаго пальца. На этомъ пути отъ *ram. superf. a. ulnaris* отходятъ четвертая, третья и вторая общія пальцевыя артеріи, хорошо развитыя. Кромѣ того отъ проксимально-радіальной периферіи ея *vis-a-vis* съ пальцевой артеріей для локтевой стороны мизинца отходитъ сравнительно слабо развитая вѣточка, направляющаяся поперечно черезъ ладонь къ срединному краю мышечнаго возвышенія большого пальца, вдоль котораго идетъ затѣмъ книзу и вливается снова въ поверхностную вѣтвь локтевой артеріи. Такимъ путемъ образуется здѣсь артеріальный островокъ около 2.5 сант. въ наибольшемъ діаметрѣ и около 1.8 сант. въ наименьшемъ. Лучевая сторона большого пальца снабжается отъ поверхностной вѣтви лучевой артеріи, которая непосредственно и переходитъ въ *a. dig. rad. I*. Между *ram. volar. superfic. a. rad.* и проксимальнымъ отрѣзкомъ артеріальнаго островка

существуетъ тоненькій и коротенькій анастомозъ. Тыльная вѣтвь лучев. арт., пройдя обычнымъ порядкомъ подъ сухожилія длинной отводящей и короткаго разгибателя большого пальца, направляется далѣе въ локтевую сторону, подходитъ подъ сухожилія длиннаго лучевого разгибателя и перекрещивающагося съ нимъ длиннаго разгибателя большого пальца, затѣмъ поворачиваетъ ко второму межпястному промежутку, черезъ который и уходитъ на ладонь для образования глубокой ладонной дуги

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 3.4 — 1.6 сант.

№ 119. Мужской трупъ. Правая рука.

Довольно хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, дойдя до четвертаго межпястнаго промежутка, поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ почти параллельно средней кожной складкѣ ко второму межпястному промежутку; здѣсь она дѣлаетъ крутой поворотъ внизъ и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. На этомъ пути отъ нея отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Большой и указательный палецъ, а также лучевая сторона средняго снабжаются изъ глубокой дуги. — Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: отсутствіе поверхностной ладонной дуги.

Разстояніе поверхностной вѣтви локтевой артеріи отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 0.7 сант.

№ 120. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука (Таб. II, рис. 13).

Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, отдавъ пальцевую артерію къ локтевой сторонѣ мизинца, поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ въ первый межпальцевой промежутокъ, гдѣ и сливается съ очень хорошо развитой первой тыльной пястной артеріей. Т. о. *ram. superf. a. uln.* исходитъ

въ первую общую пальцевую артерію. Помимо указанныхъ артерій отъ нея отходятъ четвертая, третья и вторая общія пальцевыя артеріи. Послѣдняя отходитъ общимъ стволомъ съ третьей общей пальцевой артеріей соотвѣтственно третьему межпальцевому промежутку, отсюда она направляется параллельно первой общей ладонной артеріи ко второму межпальцевому промежутку, гдѣ и занимаетъ свое нормальное положеніе. Если по средней линіи ладони черезъ кожу и апоневрозъ сдѣлать разрѣзъ, то видны два параллельно идущихъ артеріальныхъ стволика, отстоящихъ одинъ отъ другого на разстояніи 1 сант. — Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи очень тонка; вблизи мышечнаго возвышенія большого пальца вливается въ первую общую пальцевую артерію. Отъ тыльной вѣтви лучевой артеріи у основанія пераго межпальцеваго промежутка отходятъ хорошо развитая первая тыльная пьстная артерія, направляющаяся поверхъ мышцъ въ первый межпальцевой промежутокъ, гдѣ и сливается съ первой общей ладонной пальцевой артеріей; изъ мѣста слиянія происходятъ двѣ собств. пальцевыя артеріи для обращенныхъ сторонъ большого и указательнаго пальцевъ. Лучевая оторона большого пальца снабжается вѣточкой изъ глубокой дуги.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая (переходная форма).

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1,7—1 сант.

№ 121. Женскій трупъ. Правая рука.

Крупная поверхностная вѣтвь локтевой артеріи на 3.5 сант. ниже гороховидной косточки поворачивается въ лучевую сторону и идетъ поперечно черезъ ладонь къ срединному краю мышечнаго возвышенія большого пальца; не доходя до послѣдняго около 1 сант., она дѣлаетъ крутой поворотъ книзу и направляется въ первый межпальцевой промежутокъ, гдѣ и распадается на пальцевыя артеріи для большого и указательнаго пальцевъ. На этомъ пути отъ дуги отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая, третья и вторая общія пальцевыя артеріи, всѣ хорошо развитыя. — Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 122. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Анатомическая картина ладонной дуги такая же, что и на правой.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.4 сант.

№ 123. Женскій трупъ. Правая рука (Таб. II, рис. 21).

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи на 3.5 сант. ниже гороховидной косточки поворачиваетъ въ лучевую сторону и по дугообразно изогнутой линіи идетъ къ третьему межпальцевому промежутку; здѣсь она поднимается кверху и сливается съ крупной срединной артеріей, появляющейся на ладонь изъ-подъ поперечной связки запястья. Отъ образованной такимъ образомъ срединно-локтевой дуги отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, и четыре общихъ пальцевыхъ артеріи. Первая общая пальцевая артерія, пройдя отъ мѣста своего происхожденія около 2.5—3 сант., дѣлится на двѣ вѣтви: одна изъ нихъ идетъ къ лучевой сторонѣ большого пальца, другая же направляется въ первый межпальцевой промежутокъ, гдѣ и сливается въ одинаково хорошо развитой первой тыльной пястной артеріей. Изъ мѣста сліянія происходятъ пальцевыя артеріи для обращенныхъ сторонъ большого и указательнаго пальца. — Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант,

№ 124. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 125. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая; поверхностная вѣтвь лучевой артеріи очень тонка.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 126. Мужской трупъ. Правая рука.

Ладонныя кожныя складки особаго типа. Нижняя складка очень коротка и слабо выражена. Начинаясь отъ второго межпальцевого промежутка, она косвенно поднимается кверху и, не доходя средней складки, оканчивается соотвѣтственно третьему межпястному промежутку. Средняя кожная складка, начинаясь обычнымъ порядкомъ у лучевого края ладони, вблизи средней линіи дѣлится на двѣ вѣтви; одна изъ нихъ идетъ косвенно кверху и соотвѣтствуетъ нормальному ходу срединнаго конца средней складки, другая же достигаетъ локтевого края ладони и какъ бы соотвѣтствуетъ положенію нижней складки. Верхняя складка обычнаго характера, нижнимъ своимъ концомъ сливается съ средней складкой вблизи лучевого края ладони.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.6 сант.

127. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Кожныя ладонныя складки такого же типа, что и на правой.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 128. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.2 сант.

№ 129. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Хорошо развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи, отдавъ пальцевую артерію къ локтевой сторонѣ мизинца, поворачиваетъ въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ ко второму межпястному промежутку, вблизи котораго дѣлаетъ крутой поворотъ внизъ и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. Отъ дистальной периферіи *ram. superf. a. ulnaris* отходятъ четвертая и третья общія пальцевыя артеріи. Отъ проксимальной периферіи же ея соотвѣтственно промежутку между пальцевой артеріей къ локтевой сторонѣ мизинца и четвертой общей пальцевой артеріей отходитъ слабо развитая вѣточка, направляющаяся поперечно черезъ ладонь и въ первомъ межпальцевомъ промежуткѣ сливающаяся съ болѣе крупной первой пястной ладонной артеріей. — Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: двойная локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе нижняго ствола отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант., верхняго = 2.5.

№ 130. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая; первая общая пальцевая артерія сравнительно тонка, вступаетъ въ соустіе съ болѣе крупной первой пястной артеріей.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.2 сант.

№ 131. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Анатомическая картина ладонной дуги такая же, что и на правой рукѣ.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 132. Мужской трупъ. Лѣвая рука.

Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи на 3.5 сант. ниже гороховидной косточки поворачивается въ лучевую сторону и идетъ параллельно средней кожной складкѣ ко второму межпъстному промежутку, вблизи котораго дѣлаетъ крутой поворотъ внизъ и исходитъ во вторую общую пальцевую артерію. Въ этомъ же промежуткѣ отъ *ram. superf. a. uln.* отходитъ очень слабо развитая первая общая пальцевая артерія, сливающаяся съ болѣе крупной пястной ладонной артеріей. Около 3.5 сант. ниже гороховидной косточки отъ поверхностной вѣтви локтевой артеріи однимъ общимъ стволомъ отходятъ три артеріи: глубокая локтевая, пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и четвертая общая пальцевая артерія, при чемъ послѣдняя огибаетъ снизу сухожилія, идущія къ мизинцу. Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 133. Тотъ же трупъ. Правая рука.

Анатомическая картина поверхностной ладонной дуги почти такая же, что и на правой — съ той лишь разницей, что здѣсь общимъ стволомъ отходятъ отъ *ram. superf. a. uln.* пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца и четвертая общая пальцевая артерія, при чемъ послѣдняя также обходитъ снизу сухожилія, идущія къ мизинцу; глубокая вѣтвь локтевой артеріи отходитъ самостоятельно, обычнымъ порядкомъ.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.6 сант.

№ 134. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.1 сант.

№ 135. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 136. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. II, рис. 16). Сильно развитая поверхностная вѣтвь локтевой артеріи отъ гороховидной косточки косвенно направляется черезъ ладонь почти по прямой линіи ко второму межпальцевому промежутку, исходя так. обр. во вторую общую пальцевую артерію и пересѣкая среднюю кожную складку ладони соотвѣтственно третьей пястной кости. На этомъ пути отъ дистальной ея периферіи отходятъ: пальцевая артерія къ локтевой сторонѣ мизинца, четвертая и третья общія пальцевыя артеріи, всѣ хорошо развитыя. Отъ проксимальной же периферіи *ram. superf. a. uln. vis-a-vis* съ третьей общей пальцевой артеріей отходитъ сравнительно слабо развитая первая общая пальцевая артерія, которая отъ мѣста своего происхожденія идетъ косвенно кверху къ срединному краю мышечнаго возвышенія большого пальца; здѣсь она дѣлаетъ крутой поворотъ книзу и направляется въ первый межпальцевой промежутокъ, гдѣ сливается съ болѣе сильно развитой первой ладонной пястной артеріей. Отъ первой общей пальцевой артеріи отходятъ тоненькія вѣточки къ срединному нерву и къ мышцамъ *thenaris*. — Поверхностная вѣтвь лучевой артеріи развита очень слабо и оканчивается въ мышцахъ ладоннаго возвышенія большого пальца.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.4 сант.

№ 137. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 138. Мужской трупъ. Правая рука.
 Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.
 Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 139. Мужской трупъ. Правая рука.
 Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.
 Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.7 сант.

№ 140. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.
 Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.
 Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 141. Мужской трупъ. Правая рука.
 Форма дуги: срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.
 Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.5 сант.

№ 142. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.
 Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
 Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1 сант.

№ 143. Мужской трупъ. Правая рука.
 Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.
 Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.6 сант.

№ 144. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.
 Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.
 Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 145. Мужской трупъ. Лѣвая рука.
 Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 146. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 147. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.8 сант.

№ 148. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

№ 149. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 150. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.4 сант.

№ 151. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

№ 152. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: локтевая поверхностная ладонная дуга, сильно развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 153. Мужской трупъ. Правая рука.
 Форма дуги не опредѣлена.
 Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 154. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.
 Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.
 Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.2 сант.

№ 155. Мужской трупъ. Правая рука.
 Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.
 Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 156. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.
 Форма дуги не опредѣлена.
 Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 157. Мужской трупъ. Правая рука.
 Форма дуги не опредѣлена.
 Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 158. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.
 Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
 Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 159. Мужской трупъ. Правая рука.
 Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
 Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.3 сант.

№ 160. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.
 Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
 Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 161. Мужской трупъ. Лѣвая рука.
 Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.6 сант.

№ 162. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

№ 163. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 164. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 165. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 166. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.5 сант.

№ 167. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.2 сант.

№ 168. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.4 сант.

№ 169. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 170. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 171. Женскій трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1 сант.

№ 172. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 0.7 сант.

№ 173. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

По средней линіи въ разрѣзѣ видны два артеріальныхъ ствола.

Разстояніе верхняго стволика отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.5 сант. нижняго стволика = 1.5 сант. (двойная пов. л. дуга?)

№ 174. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 175. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1 сант.

№ 176. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1 сант.

№ 177. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 178. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.
Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по
средней линіи ладони = 1 сант.

№ 179. Мужской трупъ. Правая рука.
Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по
средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 180. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.
Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по
средней линіи ладони = 1 сант.

№ 181. Мужской трупъ. Правая рука.
Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по
средней линіи ладони = 2 сант.

№ 182. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.
Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по
средней линіи ладони = 2 сант.

№ 183. Мужской трупъ. Лѣвая рука.
Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по
средней линіи ладони = 2.5 сант.

№ 184. Трупъ мальчика. Лѣвая рука.
Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по
средней линіи ладони = 1 сант.

№ 185. Мужской трупъ. Лѣвая рука.
Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по
средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 186. Мужской трупъ. Правая рука.
Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по
средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 187. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 188. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 189. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 190. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 191. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.
(Въ разрѣзѣ черезъ кожу и апоневрозъ по средней линіи ладони видны два поперечно идущихъ артеріальныхъ стволика двойная поверхностная ладонная дуга?).

Разстояніе верхняго артеріальнаго стволика отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.6 сант.
разстояніе нижняго стволика отъ той же складки = 1.5 сант.

№ 192. Мужской трупъ. Правая рука (Таб. I. рис. 3).

Кожныя ладонныя складки своеобразнаго типа. Нижняя складка отсутствуетъ. Средняя складка, начавшись у лучевого края ладони, идетъ поперечно черезъ ладонь и доходить до самаго локтевого края ея. Верхняя складка сливается въ средней въ нѣкоторомъ разстояніи отъ лучевого края ладони. Кромѣ трехъ указанныхъ складокъ здѣсь хорошо выражена еще четвертая складка, соотвѣтствующая ладонному возвышенію мизинца. Такимъ образомъ здѣсь на ладони складки образуютъ треугольникъ, основаніемъ для котораго служитъ средняя складка, а боковыми сторонами — третья и четвертая складки.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 193. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Характеръ кожныхъ ладонныхъ складокъ такой же, что и на правой рукѣ.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 194. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 195. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 196. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, слабо развитая.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.2 сант.

№ 197. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.3 сант.

№ 198. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1 сант.

№ 199. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 200. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

№ 201. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 202. Мужской трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 203. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.7 сант.

№ 204. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 205. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.5 сант.

№ 206. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Въ разрѣзѣ видны два идущихъ поперечно артеріальныхъ стволика (двойная пов. л. дуга?).

Разстояніе верхняго артеріальнаго стволика отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 3 сант.; разстояніе нижняго стволика отъ той же складки = 1.2 сант.

№ 207. Мужской трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не опредѣлена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1 сант.

№ 208. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не определена. Въ разрѣзѣ видны два поперечно идущихъ артеріальныхъ стволика (двойная пов. л. дуга?).

Разстояніе верхняго стволика отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2.3 сант.; разстояніе нижняго — отъ той же складки = 1 сант.

№ 209. Женскій трупъ. Правая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не определена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 210. Тотъ же трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не определена.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 2 сант.

№ 211. Мужской трупъ. Лѣвая рука.

Форма дуги: луче-локтевая поверхностная ладонная дуга, хорошо и довольно равномерно развитая. — Первая общая пальцевая артерія снабжаетъ обращенныя стороны большого и указательнаго пальцевъ. Лучевая сторона большого пальца снабжается вѣточкой изъ глубокой ладонной дуги.

Разстояніе дуги отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.7 сант.

№ 212. Мужской трупъ. Лѣвая рука.

Форма поверхностной ладонной дуги не определена.

Разстояніе ея отъ средней кожной складки по средней линіи ладони = 1.8 сант.

Таблица I.

Луче-локтевая поверхностная ладонная дуга.		Локтевая поверхностная ладонная дуга.		Срединно- локтевая поверхностная ладонная дуга.		Двойная поверхностная ладонная дуга.				Отсутствие поверхностной ладонной дуги.					Форма поверхн. ладон. дуги не опредѣлена.
						Луче-локтевая форма.		Локтевая форма.		Переходныя формы.		Полное отсутствие.			
Сильно разви- тая.	Слабо разви- тая.	Сильно разви- тая.	Слабо разви- тая.	Сильно разви- тая.	Слабо разви- тая.	Сильно разви- тая.	Слабо разви- тая.	Сильно разви- тая.	Слабо разви- тая.	Луче- локте- вая.	Сре- динно- локтев.	1-я мо- дифи- кація.	2-я мо- дифи- кація.	3-я мо- дифи- кація.	
№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.
№ 11	№ 7	№ 3	№ 2	№ 69	—	—	№ 107	№ 48	№ 28	№ 39	№ 1	№ 36	№ 5	№ 21	№ 142
№ 12	№ 8	№ 6	№ 16	№ 70	—	—	—	№ 55	№ 31	№ 78	№ 4	№ 83	№ 34	№ 33	№ 150
№ 13	№ 14	№ 9	№ 18	№ 94	—	—	—	№ 62	№ 52	№ 79	№ 93	№ 95	№ 81	№ 54	№ 151
№ 15	№ 17	№ 10	№ 19	№ 123	—	—	—	№ 77	№ 53	№ 82	—	№ 101	№ 102	№ 60	№ 153
№ 20	№ 23	№ 22	№ 27	№ 141	—	—	—	№ 111	№ 74	№ 96	—	—	№ 119	№ 68	№ 156
№ 37	№ 29	№ 24	№ 30	№ 147	—	—	—	№ 118	№ 80	—	—	—	—	—	№ 157
№ 49	№ 40	№ 25	№ 32	—	—	—	—	—	№ 103	—	—	—	—	—	№ 158
№ 63	№ 41	№ 26	№ 35	—	—	—	—	—	№ 104	—	—	—	—	—	№ 159
№ 64	№ 44	№ 38	№ 42	—	—	—	—	—	№ 117	—	—	—	—	—	№ 160
№ 84	№ 45	№ 43	№ 65	—	—	—	—	—	№ 129	—	—	—	—	—	№ 161
№ 99	№ 61	№ 46	№ 66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 162
№ 124	№ 86	№ 47	№ 72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 163
№ 138	№ 108	№ 50	№ 89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 164
№ 139	№ 115	№ 51	№ 90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 167
№ 140	№ 125	№ 56	№ 91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 168
№ 143	№ 154	№ 57	№ 92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 169
№ 144	№ 155	№ 58	№ 100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 171
№ 146	№ 165	№ 59	№ 105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 172
№ 148	№ 166	№ 67	№ 106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 173
№ 149	№ 170	№ 71	№ 114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 174
№ 211	№ 196	№ 73	№ 116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 175
—	№ 203	№ 75	№ 128	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 176
—	—	№ 76	№ 130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 177
—	—	№ 85	№ 132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 178
—	—	№ 87	№ 133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 179
—	—	№ 88	№ 136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 180
—	—	№ 97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 181
—	—	№ 98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 182

Луче - локтевая поверхностная ладонная дуга.		Локтевая по- верхностная ладонная дуга.		Срединно- локтевая поверхностная ладонная дуга.		Двойная поверхностная ладонная дуга.				Отсутствие поверхностной ладонной дуги.					Форма поверхн. ладон. дуги не определены.
						Луче-локтевая форма.		Локтевая форма.		Переходные формы.		Полное отсутствие.			
						Сильно разви- тая.	Слабо разви- тая.	Сильно разви- тая.	Слабо разви- тая.	Сильно разви- тая.	Сре- динно- локтев.	1-я мо- дифи- кация.	2-я мо- дифи- кация.	3-я мо- дифи- кация.	
№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ препар.	№ преп.
—	—	№ 109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 183
—	—	№ 110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 184
—	—	№ 112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 185
—	—	№ 113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 186
—	—	№ 120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 187
—	—	№ 121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 188
—	—	№ 122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 189
—	—	№ 126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 190
—	—	№ 127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 191
—	—	№ 134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 192
—	—	№ 135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 193
—	—	№ 137	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 194
—	—	№ 145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 195
—	—	№ 152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 197
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 198
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 199
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 201
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 202
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 204
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 205
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 206
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 207
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 208
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 209
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 210
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	№ 212
Итого 21	22	42	27	1	5	—	1	6	10	5	3	4	5	5	55

Таблица II.

Форма поверхностной ладонной дуги.	Сильная степень развития	Слабая степень развития	Общее количество	%	Разстояние от средней кожной складки ладони			Разстояние поверхн. ладон. дуги независимо от формы
					Maxim.	Minim.	Среднее	
Луче-локтевая	21	23	44	28%	3 сант.	1 сант.	1,9 сант.	} 1,8 сант.
Локтевая	48	37	85	54,1%	3 сант.	0,5 сант.	1,7 сант.	
Срединно-локтевая	6	—	6	3,8%	2,8 сант.	1,5 сант.	2,3 сант.	
Отсутствие	—	—	22	14%	—	—	—	
Не определена	—	—	55	—	2,5 сант.	0,7 сант.	1,7 сант.	
Итого			212					

Литература.

- Arnold, F. — Handbuch der Anatomie des Menschen. 1847. Bd. II.
Bardeleben u. Haeckel. — Atlas der topographischen Anatomie
des Menschen. Jena. 1904.
- Barkow, H. — Anatomische Abhandlungen. Breslau. 1851.
— Comparative Morphologie des Menschen und der menschen-
ähnlichen Tiere. Breslau. 1862. T. VI.
- Bergmann, Bruns, Mikulicz. — Руководство практической
хирургии Т. IV. Ч. I. Москва. 1903 г.
- Бергманъ и Рохсъ. — Курсъ операций на трупѣ. Москва. 1892.
- Бобровъ, А. — Руководство къ хирургической анатоміи. Москва.
1908.
- Георгиевскій, И. — Къ казуистикѣ ненормальнаго отхожденія
a. digit. volar. comm. I. Рус. Хир. Архивъ. 1906 г. кн. 6.
- Георгиевскій, И. — Три случая удвоенія поверхностной ладонной
дуги. Русск. Хирург. Архивъ. 1906 г. кн. 3.
- Георгиевскій, И. — О прохожденіи тыльной вѣтви лучевой
артеріи черезъ второй межпьястный промежутокъ и объ уси-
ленномъ развитіи второй тыльной пястной арт. Врачеб. Газ.
1906 г. № 11.
- Hyrtil, — Lehrbuch der Anatomie. Wien. 1889.
- Дьяконовъ, Рейнъ, Лысенковъ, Напалковъ. — Лекціи
оперативной хирургіи. Вып. III. Москва. 1903 г.
- Jaschtschinski, S. — Morphologie und Topographie des Arcus volaris
sublimis und profundus des Menschen. Anat. Hefte Bd. VII. 1897.
- Krause. — Varietäten des Aortensystems. Henle's Handbuch der
systematischen Anatomie des Menschen. Braunschweig. 1868.
- Langer-Toldt. — Lehrbuch der systematischen und topographischen
Anatomie. Wien u. Leipzig. 1907.

- Lauth, E. — Mem. de la Soc. d'histoire natur. de Strasbourg 1830—1834.
- Лежаръ, Ф. — Хирургическая помощь въ неотложныхъ случаяхъ. Т. II. Москва 1903 г.
- Merkel, F. — Handbuch d. topographischen Anatomie. Bd. III. Braunschweig. 1907.
- Müller, E. — Beiträge zur Morphologie des Gefäßsystems. II. Die Armarterien der Säugetiere. Anat. Hefte. Bd. 27. H. 1.
- Müller, E. — Beiträge zur Morphologie des Gefäßsystems. I. Die Armarterien des Menschen. Anat. Hefte Bd. 22. H. 1.
- Пироговъ, Н. — Хирургическая анатомія артеріальныхъ стволовъ и фасцій. СПБ. 1881 г.
- Поповскій, И. — Замѣтки по анатоміи. Кіев. Унив. Изв. 1889 г.
- Richet. — Traité pratique d'anatomie medico-chirurgicale. Paris. 1866.
- Schwalbe, E. — Zur vergleichenden Anatomie der Unterarmarterien speciell des Arcus volaris sublimis. Morpholog. Jahrbuch. Bd. XXIII. H. 3.
- Soulié, A. — Sur les rapports de plis cutanes. Journal de l'anatomie et de la physiologie. 1901. p. 601—624.
- Tandler, I. — Zur Anatomie der Arterien der Hand. Anat. Hefte. Bd. VII.
- Tiedemann, F. — Tabulae arteriarum corporis humani. Carlsruhae. MDCCCXXII.
- Tiedemann, F. — Supplementa ad tabulas arteriarum corporis humani. Heidelbergae. MDCCCXLVI.
- Tillaux, P. — Руководство къ топографической анатоміи. Петербургъ. 1896 г.
- Тихомировъ, М. — Варьянты артерій и венъ челоуѣческаго тѣла въ связи съ морфологіей кровеносной сосудистой системы. Кіевъ. 1900 г.
- Treves, F. — Surgical Applied Anatomy. London. 1883.
- Zuckerkancl, — Zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte der Arterien des Vorderarmes. Anat Hefte. Bd. V.

Объясненіе рисунковъ.

Таблица I.

- Рис. 1 (сл. № 69). Кожныя складки ладони.
Рис. 2 (сл. № 79). Кожныя складки ладони.
Рис. 3 (сл. № 192.) Кожныя складки ладони.
Рис. 4 (сл. № 75). Кожныя складки ладони.
Рис. 5 (сл. № 127). Кожныя складки ладони.
Рис. 6 (сл. № 37). Луче-локтевая поверхностная ладонная дуга.
Рис. 7 (сл. № 63). Луче-локтевая поверхностная ладонная дуга.
Рис. 8 (сл. № 99). Луче-локтевая поверхностная ладонная дуга.
Рис. 9 (сл. № 20). Луче-локтевая поверхностная ладонная дуга.
Рис 10 (сл. № 115). Луче-локтевая поверхностная ладонная дуга.
Глубокая ладонная дуга.
Рис. 11. Локтевая поверхностная ладонная дуга.
Рис. 12 (сл. № 47). Локтевая поверхностная ладонная дуга.

Таблица II.

- Рис. 13 (сл. № 120). Локтевая поверхностная ладонная дуга.
Рис. 14 (сл. № 35). Локтевая поверхностная ладонная дуга. —
Своеобразная картина кожныхъ складокъ ладони.
Рис. 15 (сл. № 132). Локтевая поверхностная ладонная дуга.
Рис. 16 (сл. № 136). Локтевая поверхностная ладонная дуга.
Рис. 17 (сл. № 2). Локтевая поверхностная ладонная дуга.
Рис. 18 (сл. № 65). Локтевая поверхностная ладонная дуга.
Рис. 19 (сл. № 116). Локтевая поверхностная ладонная дуга.
Рис. 20 (сл. № 32). Локтевая поверхностная ладонная дуга.
Рис. 21 (сл. № 123). Срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга.

- Рис. 22 (сл. № 70). Срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга.
 Рис. 23 (сл. № 94). Срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга.
 Рис. 24 (сл. № 107). Двойная луче-локтевая поверхностная ладонная дуга.

Таблица III.

- Рис. 25 (сл. № 118). Двойная локтевая поверхностная ладонная дуга.
 Рис. 26 (сл. № 28). Локтевая поверхностная ладонная дуга (переходная форма къ arc. volar duplex.)
 Рис. 27 (сл. № 22). Локтевая поверхностная ладонная дуга (переходная форма къ arc. volar duplex.)
 Рис. 28 (сл. № 81). Отсутствие поверхностной ладонной дуги.
 Рис. 29 (сл. № 25). Локтевая поверхностная ладонная дуга (переходная форма къ arcus volaris duplex.)
 Рис. 30 (сл. № 117). Двойная локтевая поверхностная ладонная дуга.
 Рис. 31 (сл. № 103). Двойная локтевая поверхностная ладонная дуга.
 Рис. 32 (сл. № 80). Двойная локтевая поверхностная ладонная дуга.
 Рис. 33 (сл. № 111). Двойная локтевая поверхностная ладонная дуга.
 Рис. 34 (сл. № 48). Двойная локтевая поверхностная ладонная дуга.
 Рис. 35 (сл. № 52). Двойная локтевая поверхностная ладонная дуга.
 Рис. 36 (сл. № 74). Двойная локтевая поверхностная ладонная дуга.

Таблица IV.

- Рис. 37 (сл. № 31). Двойная локтевая поверхностная ладонная дуга.
 Рис. 38 (сл. № 101). Отсутствие поверхностной ладонной дуги; 1-я модификация.
 Рис. 39 (сл. № 36). Отсутствие поверхностной ладонной дуги; 1-я модификация.
 Рис. 40 (сл. № 34). Отсутствие поверхностной ладонной дуги; 2-я модификация.
 Рис. 41 (сл. № 5). Отсутствие поверхностной ладонной дуги; 2-я модификация.
 Рис. 42 (сл. № 60). Отсутствие поверхностной ладонной дуги; 3-я модификация.

- Рис. 43 (сл. № 33). Отсутствие поверхностной ладонной дуги; 3-я модификация.
- Рис. 44 (сл. № 21). Отсутствие поверхностной ладонной дуги; 3-я модификация.
- Рис. 45 (сл. № 54). Отсутствие поверхностной ладонной дуги; 3-я модификация.
- Рис. 46 (сл. № 68). Отсутствие поверхностной ладонной дуги; 3-я модификация.
- Рис. 47 (сл. № 82). Отсутствие поверхностной ладонной дуги (переходная форма); 1-я модификация.
- Рис. 48 (сл. № 96). Отсутствие поверхностной ладонной дуги (переходная форма); 1-я модификация.
- Рис. 49 (сл. № 39). Отсутствие поверхностной ладонной дуги (переходная форма); 1-я модификация.
- Рис. 50 (сл. № 78). Отсутствие поверхностной ладонной дуги (переходная форма); 1-я модификация. — Своеобразная картина кожных складок ладони.
- Рис. 51 (сл. № 93). Отсутствие поверхностной ладонной дуги (переходная форма); 3-я модификация.
-

Оглавление.

	Стр.
Глава I. Введение	3—9
II. Кожныя складки ладони	9—11
III. Луче-локтевая поверхностная ладонная дуга	11—14
IV. Локтевая поверхностная ладонная дуга . .	14—20
V. Срединно-локтевая поверхностная ладонная дуга	20—26
VI. Двойная поверхностная ладонная дуга . .	26—35
VII. Отсутствие поверхностной ладонной дуги. .	36—41
VIII. Глубокая ладонная дуга	41—43
IX. Выводы	43—44

Приложения.

I. Описание препаратов	43—108
II. Таблицы I и II	109—111
III. Литература	112—113
IV. Объяснение рисунковъ	114—116

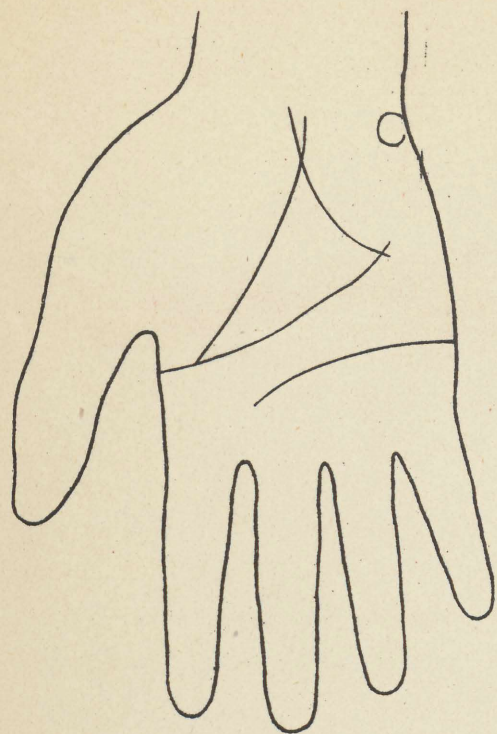


Рис. 1.

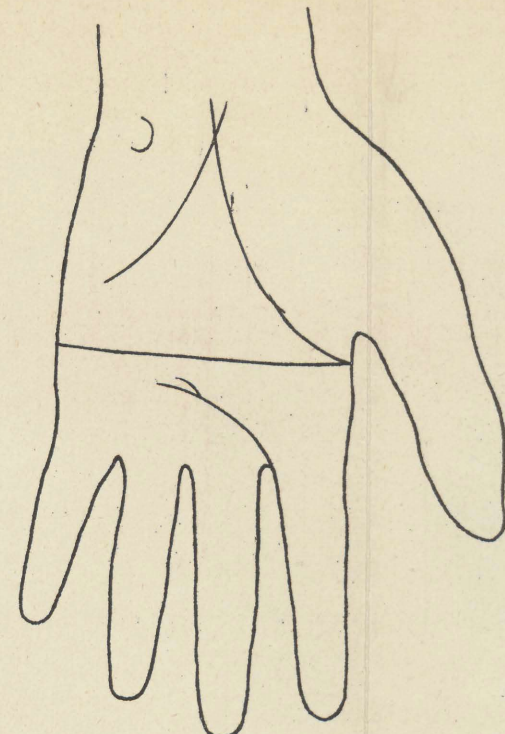


Рис. 2.

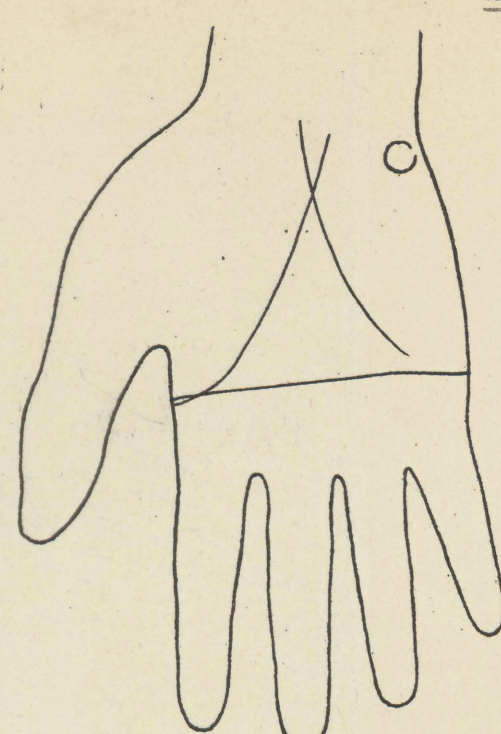


Рис. 3.



Рис. 4.

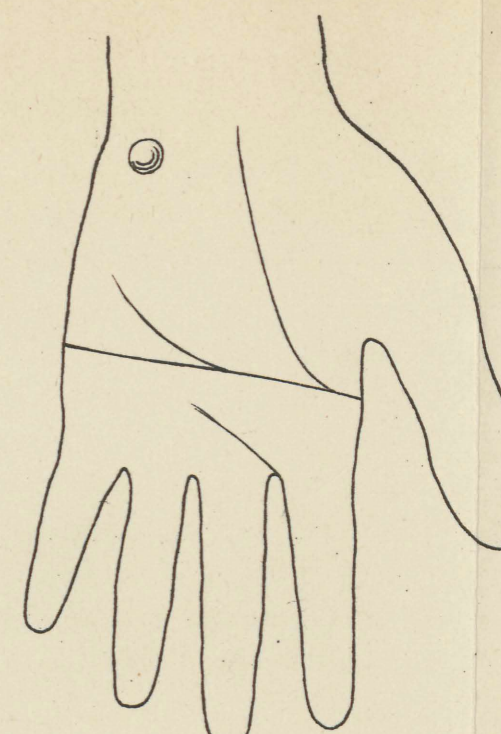


Рис. 5.

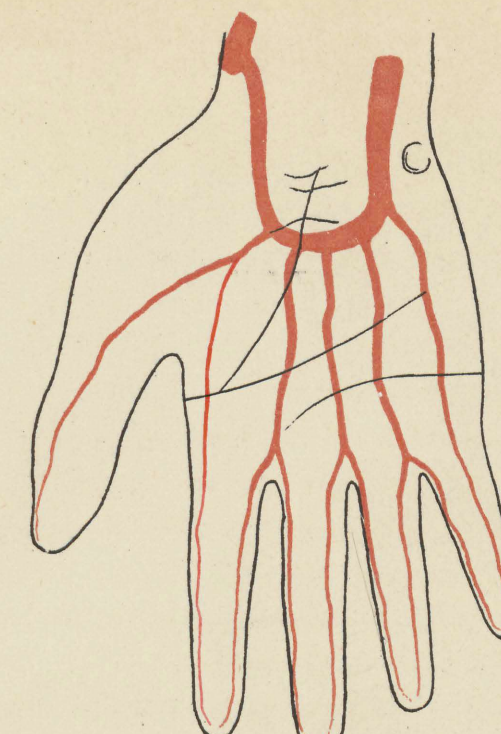


Рис. 6.

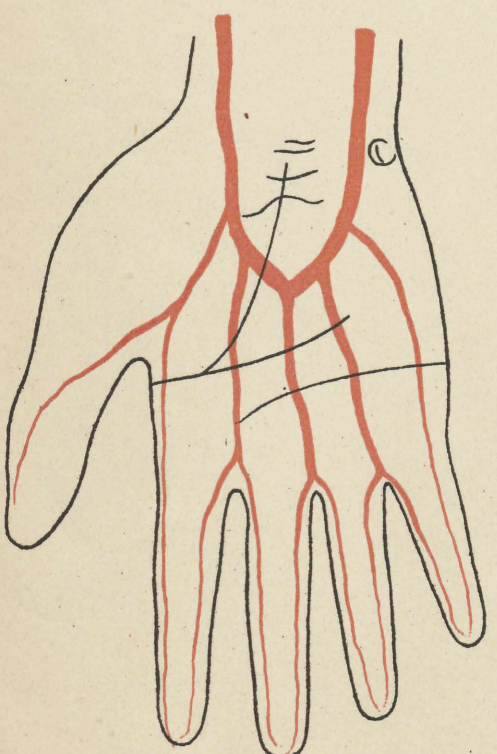


Рис. 7.

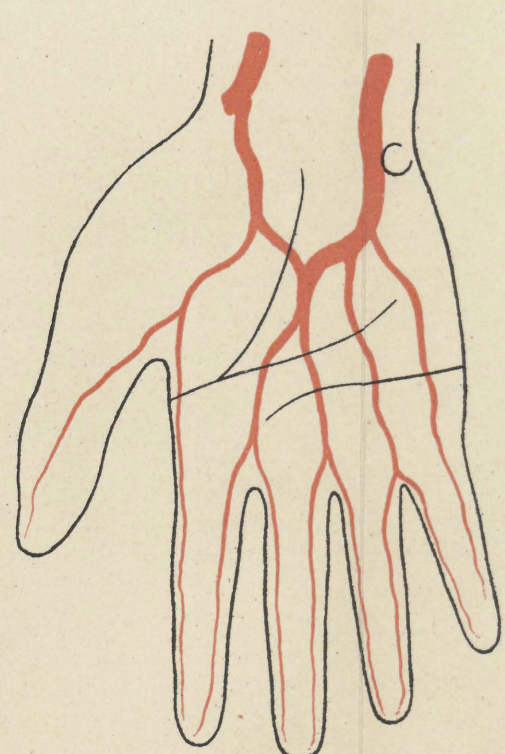


Рис. 8.

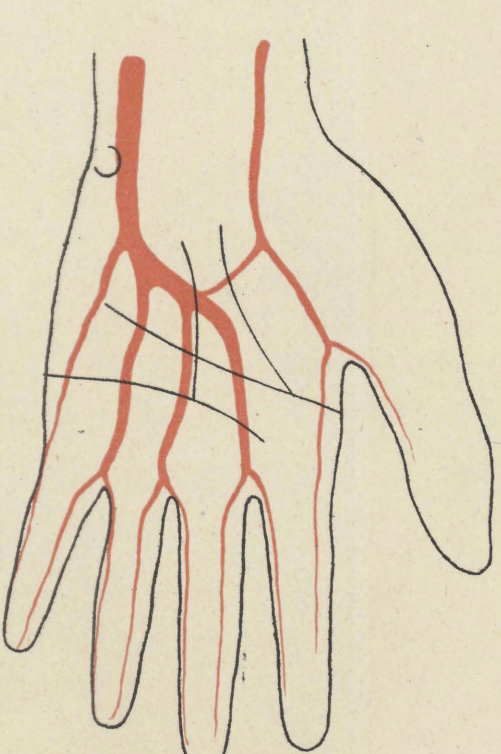


Рис. 9.

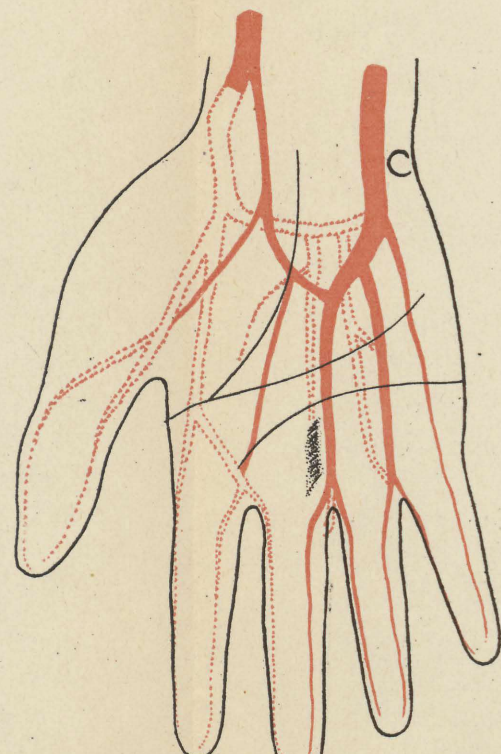


Рис. 10.

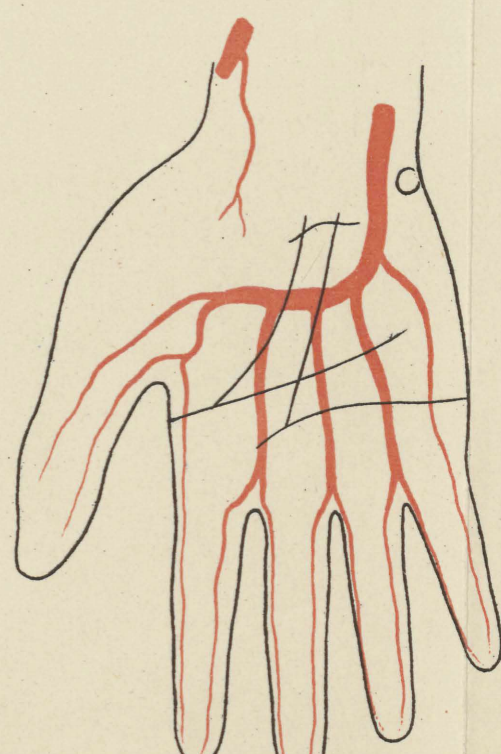


Рис. 11.

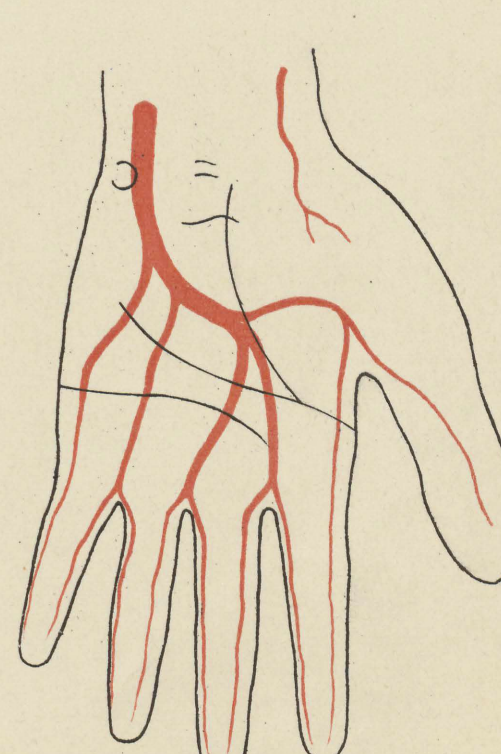


Рис. 12.