Poiasnichno-kresttsovoe spletenie (plexus lumbo-sacralis) i otnoshenie ego k nervam nizhnei konechnosti i taza : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / S. Pototskago.

Contributors

Potofskīi, S. Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg: Tip. Departamenta Udielov, 1887.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/tuxasep6

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org Potoski (S.) The lumbo-sacral plexus, Engraving [in Russian], St. P., 1887

СПЛЕТЕНІЕ

(plexus lumbo-sacralis)

ОТНОШЕНІЕ ЕГО КЪ НЕРВАМЪ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ И ТАЗА.

(Съ 15 рисунками)

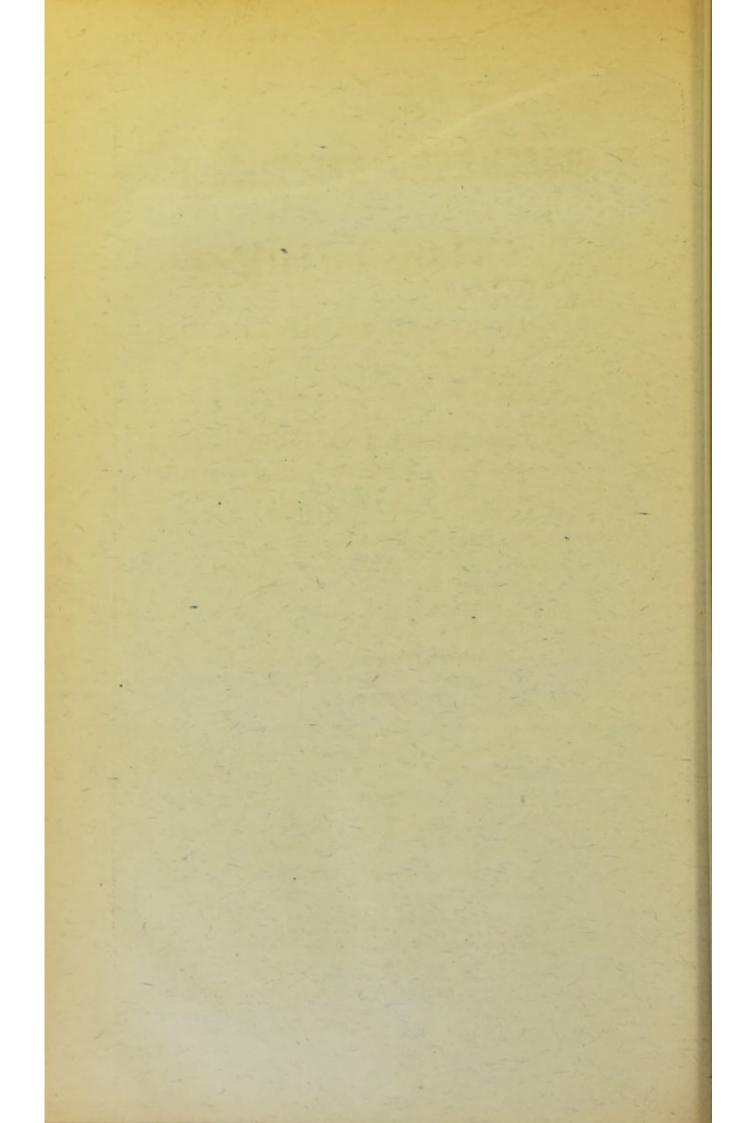
Диссертація

на степень доктора медицины

С. Потоцкаго.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ 1/В В А В Ч

Типографія Департамента Удёловъ. Моховая ул., д. № 36.



пояснично-крестцовое

СПЛЕТЕНІЕ

(plexus lumbo-sacralis)

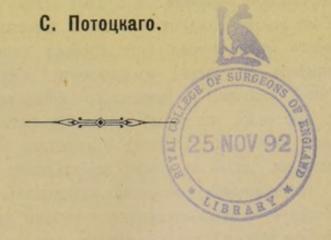
И

ОТНОШЕНІЕ ЕГО КЪ НЕРВАМЪ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ И ТАЗА.

(Съ 15 рисунками).

Диссертація

на степень доктора медицины



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Департамента Уделовъ. Моховая ул., д. № 36. 1887.

TOROUTOBRA ORPHIDEOR

ASAT IS NTODIFFENDS REHINAND ANABESH OF DES SHIPMONTO

Докторскую диссертацію лекаря Потоцкаго, подъ заглавіемъ «Поясничнокрестцовое сплетеніе и отношеніе его къ нервамъ нижней конечности и таза», печатать разръшается съ тъмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императогской военно-медицинской академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, Февраля 21 дня 1887 года.

Ученый Секретарь К. Пашутинъ.

Annuaroff S

of the contract of the contrac

ВВЕДЕНІЕ.

Отсутствіе работь по пояснично-крестцовому сплетенію въ этомъ столітій и большая или меньшая разница какъ въ описаніи, такъ и въ рисункахъ у различныхъ авторовь, не исключая даже и авторовь конца прошлаго столітія, работавшихъ спеціально по этому вопросу, побудили насъ провітить по возможности на значительномъ числіт препаратовь, во 1) форму сплетенія и во 2) опреділить точніте истинное начало нервныхъ стволовь, происходящихъ изъ этого сплетенія.

Концу прошлаго стольтія принадлежать 2 спеціальныя работы по занимающему насъ вопросу-Fischer'a и Schmidt'a, изъ которыхъ 1-я указываеть на самое тщательное изучение мельчайшихъ развътвленій стволовъ сплетенія, но зато форма сплетенія какъ въ рисункахъ, такь и въ описаніи сильно грѣшить противъ дъйствительности и поэтому останавливаться на болъе или менже подробномъ разборж этой работы нъть основанія. 2-я работа — Schmidt'a, относящаяся только къ поясничному сплетенію, представляется образцовою и рисунки ближе къ дъйствительности, чъмъ въ какомъ бы то ни было изъ руководствь по анатомін настоящаго столітія. Вь этомь столітін по этому вопросу спеціальныхъ работь не было, но описаніе этого сплетенія у нікоторых ваторовь (меньшинства) отличается большею или меньшею оригинальностію и точностію, вь большинствъ же случаевъ-это компиляціи и иногда неудачныя. Къ 1-мъ нужно отнести-Sappey, Hirschfeld, Cruveilhier, Schwalbe, Henle, Hoffmann; ко 2-мъ-почти всёхъ остальныхъ. Авторы 1-й группы расходятся между собою въ мелочахъ, какъ въ ри-

сункахъ, такъ и въ описаніи, и разница между ними значительнъе въ корняхъ и сплетеніи; происхожденіе же вътвей и развътвление ихъ почти ничъмъ не отличаются. У авторовъ же 2-й группы нѣкоторые отдѣлы — описаніе корней и самыхъ сплетеній-или отсутствують совсёмь, или чрезвычайно поверхностны. Но если сопоставить рисунки и описанія авторовъ различныхъ группъ, напр., рисунки pl. sacralis Heitzman'a и Cloquet съ одной стороны и Schwalbe и Henle съ другой стороны, или происхожденіе, напр., такихъ крупныхъ стволовъ, какъ cruralis и obturatorius у Holden'a (3 и 4) и авторовъ 1 п.п. группы, не говоря уже о мелкихъ вътвяхъ сплетенія, то разница выйдеть довольно значительная. Разбирать подробно описаніе и рисунки авторовь вь особомь историческомь очеркъ намь кажется излишнимь, такъ какъ тогда пришлось бы одно и тоже повторять 2 раза, почему мы и сочли болье удобнымъ указать на разницу или тождество съ нашимъ описаніемъ у различныхъ авторовъ только при описаніи въ частности различныхъ отдёловъ.

Прежде чёмь перейти къ описанію, не лишнимъ будеть сказать нѣсколько словь о сепаровкѣ и обработкѣ препаратовъ въ различныхъ жидкостяхъ. Препарать изъ 1/2 таза, позвоночника (съ 10 — 11 грудныхъ позвонковъ) и верхней ¹/₂ бедра высъкался изъ трупа. Отсепаровывался сначала pl. lumbalisотдёлялась f. iliaca, отсенаровывались видимыя вётви, затёмъ у самаго позвоночника отдёлялось на всемь протяжении начало m. psoas, и отсенаровывалось сплетеніе, начиная сь 1-й п.п. постепенно внизъ, и затъмъ по отсепаровкъ каждая вътвь прослъживалась до развътвленія. Сепаровка крестцовыхъ нервовъ также начиналась сверху и отъ крестцовыхъ отверстій обязательно, при этомъ большого теривнія и тщательности требуеть сепаровка анастомозовъ и главное висцеральныхъ вътвей изъ 3 и 4 крестновыхъ. 5 и 6 крестновые отсенаровываются сверху, подходя къ 5 по анастомозу отъ 4, и къ 6 по анастомозу оть 5. Сепаровка крестцовой части свади представляеть тоже довольно кропотливую работу.

Препараты брались изъ труповъ различныхъ возрастовъ отъ 10 до 50, но преимущественно отъ 15—25; чаще попадались мужскіе, чѣмъ женскіе; съ обѣихъ сторонъ, но больше

съ правой, такъ какъ на правой удобнъе отсепаровывать крестцовую часть, и разницы между правой и лівой мы не замъчали. По отсепаровкъ сплетенія съ развътвленіями, снятіи неврилеммы, снимался схематическій рисунокь, ділалось описаніе пояснично-крестцоваго сплетенія со всёми анастомозами и отношеніемъ къ окружающимъ частямъ, и затъмъ все сплетеніе сь разв'ятвленіями вынималось и опускалось въ жидкость для дальнъйшаго болье точнаго изслъдованія происхожденія нервныхъ стволовъ изъ различныхъ корней. Для ръшенія послёдняго вопроса сплетеніе опускалось въ воду, жидкость Freud'a (1 ч. acid. nitrici puri, 3 ч. воды, нъсколько капель дымящ. азотной кислоты и 1 ч. glyc.), Уэльша (1 ч. азотной и 4 ч. воды), растворы acid. acet. (glycer. и вода по 1 ч.), acid. muriat. (1 ч. на 2 воды), и наконецъ предпринята была попытка вдуваніемь воздуха въ существо нерва разъединять пучки. Свѣжій препарать опускался въ одну изъ этихъ жидкостей на 4-45 дней и затъмъ въ воду приблизительно на такое же время. Разбирались препараты на черной восковой пластинкъ и легче другихъ разбирались препараты изъ жидкости Freud'a, затъмъ раствора соляной кислоты послъ мъсячной обработки (2 недъли въ жидкости и 2 въ водъ). Препараты въ уксусной кислотъ приходилось вымачивать около 11/2 мъсяцевь и затъмъ еще въ водъ, и только послъ такой продолжительной обработки препараты разбирались болже или менже удовлетворительно. Опредълить срокь для какой бы то ни было изъ этихъ жидкостей, послѣ котораго препарать будеть хорошо разбираться, невозможно. Времени для обработки тонкихъ нервовъ нужно значительно меньше, чёмъ для обработки толстыхъ нервовъ, и затъмъ нервы отъ молодыхъ субъектовъ легче и скоръе поддаются дійствію жидкостей-ихъ ніжная соединительная ткань легче разрушается жидкостями, чёмъ отъ субъектовъ болёе пожилыхъ и, наконецъ, чемъ чище сделанъ препарать, темъ легче и скорже на него оказывають свое действіе жидкости. Въ общемъ разборка препаратовъ послъ дъйствія этихъ жидкостей всетаки представляеть кропотливую, требующую много терпънія и труда, работу. Разъединить пучки нервовъ при помощи вдуванія воздуха на столько, чтобы можно было опредълить происхождение нервовъ изъ корешковъ, не удавалось.

Вымачиваніемь въ простой водѣ также не достигалась цѣль, такъ какъ, не смотря ни на какое время, соединительная ткань не разрушалась на столько, чтобы можно было легко разъединять пучки.

Выводы наши сдёланы изъ 65 препаратовъ.

seros secreca aperenazaera aponecamento, reconsente anteencienta a regga, e castero. Parac monte ayuna nepuenta upo secondo arenanial soutexa as culturo, stobia unicio ballo oute-

Nervi lumbales.

Спинные нервы, выходящіе черезъ for. intervertebr. поясничныхъ позвонковь, называются поясничными—nn. lumbales (intervertebrales lumborum—Schaarschmidt). (Рис. 4 и 12). Числомъ ихъ 5. (Haller считалъ 6). Выходять—1-й между 1 и 2 поясничными позвонками и т. д. и 5 между 5 пп. и оз sacrum и 4 верхніе между начальными пучками m. psoas major и прямо въ существо этого мускула, 5-й же выходить ниже послёднихъ начальныхъ волоконъ мускула (или, по Krause, позади начала этихъ волоконъ). По выходъ направляются-4 верхніе въ существъ мускула и 5 въ фиброзномъ влагалищѣ — косо кнаружи внизъ и нѣсколько внередь; острый уголь, составляемый этими нервами съ позвоночникомъ, у всёхъ приблизительно одинаковъ. Передніе поясничные стволы представляются короткими, различной толщины и ширины, сплюснутыми спереди назадъ, исключая 1-го, который на значительномъ числъ препаратовъ представлялся въ формъ узла. Такую же форму въ одномъ случав имъла и 2 пара. Въ толщину увеличиваются сверху внизъ отъ 1 до 5. Переднія вътви соединяются съ сосъдними верхними, но дъленія на верхнюю и нижнюю, анастомозирующія съ сосъдями, намь наблюдать не приходилось (Krause и др.). Вътвей къ m. psoas, iliacus internus и quadr. lumborum собственно корни обыкновенно не дають (Arnold, Cruveilhier, Luschka, Langer и нѣкоторые другіе производять эти въточки изъ корней). Каждый изъ корней, за исключеніемь 5, идущаго цёликомь вь pl. ischiadicus, пройдя небольшое протяжение, распадается на вътви, изъ которыхъ болве крупныя идуть на образование главныхъ стволовъ этого сплетенія и преимущественно n. cruralis; корни послідняго нерва и называются соединительными вътвями между парами или анастомозами или образують петли авторовь, составляющія, какъ увидимъ дальше, сплетеніе. Каждый поясничный корень соединяется одною, 2 или 3-мя въточками съ симпатическими узлами.

1-я поясничная пара. (Рис. 4 и 12). Толщина передней: 1 поясничной пары около 3 мм. и длина = $^3/_4 - 1$ ст. Длиною корней нужно считать ихъ разстояніе отъ міста выхода изъ for. intervert. и до дёленія или соединенія съ вётвями отъ сосъднихъ корней. Schwalbe считаетъ длину этого корня едва достигающею ивсколькихъ mm. Прошедши это протяжение, корень распадается на 2, 3 и 4 вътви, большею частію 3 (безъ вътвей къ sympat.). Въ послъднемъ случат (т. е. при дъленіи на 3) всь 3 вътви обыкновенно отходять на одной высоть; вътви эти, по введенной номенклатуръ Шмидтомъ, ileohypog., ileoing. и соединительная вътвь ко 2 паръ. По Schwalbe и Holl'ю дълится на 2 вътви-корешекъ для ileohyp., ileoing. и соединительная вътвь по 2 п. На нъкоторыхъ изъ нашихъ препаратовъ 1 п. тоже делилась на 2 ветви, во 1-хъ, въ техъ случаяхъ, когда ileohyp. начинался изъ 12 грудной, во 2, когда ileohypog. и ileoing. начинались однимъ стволомъ и, наконецъ, въ 3, когда ileoing. и соед. вътвь ко 2 п. начинались общимь стволомъ. Въ одномъ случав 1 п. дълилась на 4 въточки: ileoing., ileohyp., соединит. ко 2 паръ и п. g. inguinalis, (genito - cruralis авторовъ). Корень этоть очень ръдко получаеть анастомозъ отъ 12 грудной (10-65) и никогда не посылаеть анастомоза къ этой послъдней. По Hirschf., Schaarschm., Henle, Fischer'y, эта пара анастомозируеть съ 12 грудной. Зерновъ, Schwalbe, Meckel, Longet, Sappey и др. считають n. dorso-lumbalis (названный такъ Hyrtl'емъ) постоянно встръчающимся, тогда какъ Hyrtl, Hartmannтолько часто встрачающимся и Quain-только иногда. Изъ 10 случаевъ въ 5 п. dorso-lumbalis шелъ въ существъ m. psoas major къ п. ileohypog. и въ одномъ къ п. ileoingum (п. ileohyp. — изъ 12 п.); во всёхъ случаяхъ къ началу этихъ нервовъ. Въ 4 случаяхъ n. dorso-lumbalis соединялся подъ острымъ угломъ съ 1 п.п. и образовываль первую петлю Зернова. Во всёхъ случаяхъ эта соединительная въточка чрезвычайно тоненькая и только при самой тщательной сепаровкъ можно было констатировать ея присутствіе.

Соединительная вътвь от 1 кг 2 поясничной паръ. (Рис. 4 и 12). Эта соединительная вътвь очень тонка и

только на нъсколькихъ препаратахъ ширина ея отмъчена въ $1-1^{1/2}$ мм.; длина ея= $3-3^{1/2}$ ст. Направляется въ существъ мускула внизъ и нъсколько кнаружи; отдълена оть поперечнаго отростка 1 п. тонкимъ мышечнымъ пластомь и прилежить къ боковой части тъла 2 поясничнаго позвонка. Эта вътка, подходя ко 2 п., обыкновенно расщепляется на 2 ножки, изъ которыхъ одна присоединяется ко 2 парѣ, а другая переходить въ n. genito-inguinalis. Кромъ вътви въ g.-inguinalis эта соединительная вѣтвь надъ 2 парою давала начало въ 2 случаяхъ п. cutan. femor. ext. (обыкновенно одинъ кореmекъ). Въ 2 случаяхъ соединялась съ 1/2 2 пары, и стволъ, составленный такимъ образомъ, направлялся черезъ psoas внизъ, выходиль противь тёла 4 позвонка на переднюю поверхность этого мускула и уже затъмъ дълился на genito-inguin. и cut. femor. ехт. 7 разъ эта соединительная вътка цъликомъ переходила-3 въ 1. ing. и 4 въ g. inguin. Приблизительно оть средины этой вътки 6 р. начинался п. ileoinguin. и 2 раза п. genito-inguin. Въ ръдкихъ случаяхъ (4-65) эта соединительная вътка не даеть ни на протяженіи, ни надь 2 парою ни одной вѣточки. Только въ одномъ случат эта вътка совершенно отсутствовала, и слъдовательно рисунокъ 86 Holden'а (тоже и у Weber'a) представляеть очень рѣдкую аномалію.

2-я поясничная пара. (Рис. 4 и 12). Длина=(1-2 ст., чаще) $1^{1/2}$ ст.; ширина=3 mm. (2-4). По Schwalbe длина= 10 мм. Представляется въ видъ довольно толстаго снурка и только разъ имѣла форму узла. Въ одномъ только случаѣ корень состояль изъ 2 совершенно одинаковыхъ стволиковъ, тъсно связанныхъ между собою; Fischer же описываеть такую форму какъ обыкновенное явленіе. Прошедши разстояніе въ 1-2 ст. кнаружи и нѣсколько книзу, соединяется съ вѣточкою отъ 1 пары и изъ верхушки угла происходить n. genito-inguinalis или часть этого нерва. Въ 3 случаяхъ непосредственно изъ этой пары, кром'в genito-inguin., происходиль n. cut. femor. ext.; въ одномъ случав въточка, переходящая въ cut. medius и internus и самостоятельный lumbo-inguinalis. По Sappey и Hirschfeld'y n. cut. femor. ext., повидимому, обыкновенно происходить изь 2 пары. Затымь эта пара переходить въ соединительную вытвы къ 3 п., которая и описывается авторами (Hoffmann, Sappey и др.), какъ

продолженіе 2 пары. По Holden'у (фиг. 86, стр. 409), эта пара непосредственно распадается на п. сит. femor. ext. и genito-inguin. и соединительной вѣтви къ 3 не даеть, что, если и встрѣчается, то во всякомъ случаѣ очень рѣдко, и намъ видѣть не приходилось ни разу. По Rudinger'у (Таf. XI), изъ этого корня про-исходить мышечная вѣтка, которой намъ также не приходилось наблюдать. Очень рѣдко, непосредственно изъ этой пары начинается 1 корень п. obturat.

Соединительная вътвы от 2 кг 3 парт. (Рис. 4 и 12). Длина=4—5 ст.; ширина около 3 мм. Направляется косо внизь и нѣсколько кнаружи и, отдавши по дорогѣ вѣтви, книзу дѣлается чистымъ 1-мъ корнемъ п. cruralis и соединяется подъ острымъ угломъ со. 2 корнемъ этого нерва, образуя 2-ю апѕат lumbal. авторовъ, такъ что соединеніе этого анастомоза происходить не съ корнемъ 3 пары (Sappey, Cruveilhier и др.). Несравненно рѣже она соединяется съ 3 парою до отдачи этою послѣднею корня п. obturat.

Изъ этой соединительной вътви обыкновенно происходять мышечныя вътви въ рязая. Изъ нея же обыкновенно начинается наружный кожный нервъ бедра, - однимъ или 2-мя корнями. Изъ этого же анастомоза происходить одиночный или двойной n. lumbo-inguinalis. Мъсто отхожденія этого нерва или нервовъверхняя 1/2 наружнаго края. Оть внутренняго края этого анастомоза, кром'в непостоянных вышечных в втвей вы psoas, почти всегда начинается 1-й корень п. obturatorii; начинается этоть тонкій корешекь (1/2-11/2 mm.) чаще у средины. Въ 38-мъ (правая сторона) препаратъ этоть анастомозъ даеть 2 корешка въ п. obturat., изъ которыхъ одинъ идеть обыкновеннымъ путемъ, а ходъ другого будеть описанъ въ п. obturat. Въ нъкоторыхъ случаяхъ большая или меньшая часть этого анастомоза идеть отдёльно черезь существо мускула и, или присоединяется къ п. cruralis около Пупартовой связки, или идеть вплоть до развѣтвленія отдѣльно оть cruralis и въ этомъ послѣднемъ случав снабжаеть области, которыя обыкновенно иннервируются п. crural. Въ одномъ случай анастомозъ, получивши тонкую вътку оть верхняго края 3 пары, идеть совершенно самостоятельно въ существъ psoas и соединяется съ остальною частью cruralis'а въ одинъ стволъ только подъ Пупартовой связкой. Въ

4-хъ случаяхъ такимъ же образомъ шелъ стволъ оть этого анастомоза, начинавшійся надъ містомъ соединенія съ 3 п. и подь Пупартовой связкой развътвлявшійся какъ передняя вътвь п. cruralis. Дальше, въ одномъ случав 1 тоненькій, а въ другомъ 2, начинавшіеся на 1 ст. одинь оть другого, и подъ Пупартовой связкой и въ томъ и въ другомъ случай эти стволики соединялись съ cruralis. Во всёхъ случаяхъ эта вётвь есть часть или вся передняя вътвь, идущая отдъльно до самаго развътвленія п. cruralis или почти до развѣтвленія. Въ одномъ случаѣ этоть анастомозь совершенно отсутствоваль, если не считать за таковой тонкую въточку изъ 2 пары въ п. obturatorius, составлявшую первый корень этого послёдняго нерва. Въ этомъ случав остальная часть 2 пары шла также, какь въ предъидущихъ случаяхъ вътви, отдълившіяся надъ 3 парою, и разница заключалась только вь томъ, что тамъ хоть небольшая часть соединялась съ частью оть 3 п., а слёдовательно, связь между этими нарами всетаки существовала, а здёсь соединенія этого нъть, и части 2 пары сразу переходять въ конечныя вътви.

По рисунку Holden'а (стр. 409, фиг. 86) этой соединительной вѣтви не существуеть. По Schwalbe этоть апастомозь (2 къ 3) соединяется только съ большею частью 3 п., такъ какъ 3 п. на рис. 484 до соединенія съ сосѣдними частями дѣлится на 2 вѣтви, къ анастомозу отъ 2 и къ 4-й парѣ. Непle книзу эту вѣтвь дѣлить на 2 части—внутреннюю й наружную,—т. е. первый корень п. obturat. и cruralis, но первый чаще начинается на срединѣ длины, а иногда и выше, у начала этой вѣтви, и поэтому этоть корень не можеть считаться конечнымь пучечкомъ этой вѣтви. Такое же низкое начало этого корня имѣется и на рисункѣ Schwalbe (фиг. 484).

3-я поясничная пара. (Рис. 4 и 12). Длина этой пары около 2 ст. (1—2³/4); ширина около 4 мм. (3—5). Направленіе имѣеть такое же, какь и другія пары—кнаружи, немного внизь и впередь. Представляется или вь видѣ одного довольно толстаго снурка или вь видѣ 2-хъ болѣе круглыхъ стволиковъ; въ послѣднемъ случаѣ обыкновенно нижній немного шире верхняго (3 и 4 mm.). На разстояніи около 2 ст. отъ мѣста выхода изъ for. intervert. въ громадномъ большинствѣ

случаевь съ своей передней поверхности отдаеть 2 корень п. obturat., а при 2 стволахъ оба отдають по корню пропорціонально своей толщинъ. Въ одномъ случаъ эта пара дълится не на 2 корешка для obtur. и cruralis, а на 3, и третій тонкій стволикъ-n. obturat. access. Остальная часть пары (послъ отдачи 2 корешка n. obturat.) продолжаеть свой путь кнаружи уже какъ 2 корень n. cruralis и значить обыкновенно 3 п. нетолько не соединяется съ 4 п., но также и со 2 п., и какъ нижняя сторона угла петли 2 (къ соед. отъ 2) авторами принимается 2 корень n. cruralis отъ 3 п. Также описываеть и Sappey дъленіе этой пары. Къ 4 п. идуть соединительныя въточки на 2 препаратахъ, но только отъ 2 корня (изъ 3 пары) п. obturat., а не непосредственно изъ 3 пары. Въ значительномъ меньшинствъ 3 п. до отдачи 2 корня п. obturatorii соединяется съ вътвью оть 2 п. и уже изъ общаго ствола отходять вторые корни какъ cruralis'a, такъ и obturat. По Sappey'ю такое соединение и разв'ътвленіе встрівчается иногда, а по Henle и Cruveilhier — обыкновенно; по Hoffmann'y же эта пара даеть 3 вътви-по одной къ cruralis, obturat. и 4 паръ. Еще ръже этотъ общій стволь (изъ 2+3) соединяется цъликомъ съ общимъ стволомъ изъ 4 п. для cruralis и obturatorius. Въ такомъ случав форма этой части plexus'а вполнв соотвътствуеть рисункамъ Schmidt'a (Taf. IV и V), на которыхъ всѣ 4 пары соединяются въ одинъ узелъ, на основании чего Schmidt и назваль pl. lumbalis—сплетеніемь—мъсто оть соединенія 3 п. съ 1+2 и до присоединенія къ нимъ 4 п., т. е. 3-ю петлю или анастомозъ 3 къ 4. Но если принять во вниманіе большинство нашихъ препаратовь и рисунки всёхъ другихъ авторовъ (Rudinger, Hoffmann, Schwalbe и рис. I и II самаго Schmidt'a), а также и описаніе н'вкоторыхъ-(Sappey, Cruveilhier, Hirschf. и др.), то анастомоза между 3 и 4 п. не существуеть. Обыкновенно корень n. cruralis изъ 2 и 3 п. (или если раньше не отошель 2 корень п. obturat., то корень для cruralis и obturat.) соединяется не съ 4 п., а съ корнемъ изъ 4 пары, предназначеннымъ только для cruralis, такъ какъ 4 п., какъ видно изъ описанія, обыкновенно распадается раньше, даже и въ томъ случат, когда она делится на 2 корня-1-й для 5 и 1 общій для cruralis и obturatorius. Единственно, что можно было бы принять за анастомозъ-это встрътившіяся на 2 препаратахъ вътви отъ obturat. къ 4 паръ, но онъ идутъ изъ корня для obturat. отъ 3 п.

Соединительная вътвь от 3 къ 4 (по авторать). (Рис. 4 и 12). Петля эта образуется 2-мя плоскими снурками; верхній снурокъ образуется соединеніемъ корешковь для cruralis оть 2 и 3 и (иногда оть 2 корешекъ заключаеть въ себъ еще не отдълившійся 1-й корешекъ для obtur. и тогда, значить, общимъ для обоихъ этихъ нервовъ) съ корнемъ для того же cruralis'а оть 4 нары. 3-я нара, отдавши 2 корешекь для obturat. и прошедши ¹/₂—³/₄ ст., соединяется съ анастомозомъ отъ 2 п. подъ острымъ угломъ. Образованный этими двумя корнями стволъ, идеть книзу и кнаружи около 3 ст. (1-4 ст.), шириною 3-4мм.) и соединяется подъ менте острымь угломь съ корнемъ для cruralis, оть 4 п. Длина этого 3 корня для cruralis, направляющагося кнаружи и только немного книзу (почти горизонтально), около 1 ст., и ширина 3-4 мм. (иногда 1-2). Толщина составного (2+3) и этого корней cruralis'а находятся въ обратномъ отношеніи — чѣмъ толще 1-й, тѣмъ тоньше 2, и на обороть. Соединение этихъ корней постоянно происходить особеннымъ образомъ. Вътвь отъ 4 п., присоединяясь къ стволу cruralis изъ 2 и 3 паръ, какъ бы подходить подъ него и подъ нимъ выходить на наружный край, составляя наружный край этого нерва, а пучки оть 2+3 какъ бы завиваются, переходя на внутреннюю сторону и идя дальше внутренними. Такого закручиванія волоконь вы другихъ нервахъ сплетенія мы не наблюдали. Въ томъ случав, когда снурокъ (2+3) заключаеть въ себв еще не отдёлившійся 1-й корень obtur., этоть послёдній отходить съ передней поверхности или внутренняго края вверху.

Въ одномъ случать эту петлю составляли только 3 и 4 пары, такъ какъ анастомозъ отъ 2, соединившись съ частью 3, шелъ отдёльно въ существт мускула. Въ 3 случаяхъ часть снурка, отъ 2 + 3, отдёлялась до соединенія съ корнемь отъ 4 п., около 2 мм. шириною и шла отдёльно въ т. рѕоаѕ, въ 2-хъ случаяхъ на протяженіи 4¹/2 ст. до соединенія съ общимъ стволомъ стигаlіз'а, а въ третьемъ присоединялась къ этому послёднему только подъ Пупартовой связкой. На мъстъ соединенія 2+3 съ 4 происходили—въ 1-мь случать—п. сит. femor. ехт., во 2-мъ случать— нервный стволикъ, переходящій заттьмъ

вь сит. int. и гатиз къ рестіпеиз и въ 3-мъ—тремя тончайшими и очень коротенькими нитями (1—изъ 3 п. и 2-мя изъ 4), сейчасъ же соединяющимися въ стволикъ—п. accessorius obturatorius. Отъ передней поверхности 2+3 обыкновенно происходять отъ 1—4 тоненькихъ мышечныхъ вѣтвей въ рязая.

4-я поясничная пара. (Рис. 4 и 12). Длина этой пары около 2 ст. $(1-2^{3})$; ширина около 5 мм., значительно толще 3 пары. Длина этой пары по Schwalbe достигаеть только нъсколькихъ мм. По выходѣ изъ for. intervert. имѣеть такое же направленіе и м'єстоположеніе, какъ и предъидущія пары. Пълится обыкновенно на 3 вътви-по одному корию для cruralis и obturat. и вътвь на соединение съ 5 нарою (или — верхнююкорень для cruralis, среднюю-корень для obturat. и нижнюювътвь на соединение съ 5 п.). Эта послъдняя принимается за анастомозь къ 5 п., а корень для cruralis за анастомозь къ 3 п. Въ одномъ случат изъ 3 вътвей 2 шли къ 5 и 3-я, отошедши немного, распадалась на вътви въ cruralis и obturatorius. Иногда эта пара распадается на 2, 4 и 5 вътвей. Въ 2-хъ случаяхъ, гдъ дълилась эта пара на 2 части, вътви къ 5 п. не было совсёмь. Въ другихъ случаяхъ, при дёленіи на 2-одна тонкая шла кь 5, какь анастомозь кь этой последней, и толстая другая шла на соединение съ общимъ стволомъ отъ соединенныхъ вышележащихъ паръ. Такой ходъ вътвей этой пары наблюдался на препаратахъ аналогичныхъ съ рис. IV и V Schmidt'a. Въ одномъ случат деленія 4 п. на 2 втви, эти последнія были слъдующія—корень для cruralis и общій стволь корня къ obturat. и анастомоза къ 5. При делении на 4 — две ветви идуть въ cruralis и по одной въ obturat. и къ 5, или 2 въ obturat, и по одной въ cruralis и къ 5. Въ 2-хъ случаяхъ, при дъленіи на 4 — четвертою въточкою къ обыкновеннымъ 3-мъ быль одинь изъ корешковь n. obturat. accesor. При дъленіи 4 п. на 5 вътвей — 2 къ 5, 2 къ obturat. и 1 къ cruralis (только одинъ случай). Изъ 3-хъ вътвей 4 пары обыкновенно самая широкая вътвь въ cruralis-около 3-4 мм. и длиною около 1 ст.; затемь идеть ветвь въ 5 п. - около 2 мм. шириною и около 4 ст. длиною и тоньше всвхъ вътвь въ obturat. - около 11/2 mm. шириною и по длинъ занимаетъ середину между двумя предъидущими-около 2 ст. Нужно при этомъ сказать, что въ распредѣленіи вѣтвей (по объему) 4 пары между cruralis, obturatorius и п. lumbo sacralis по отношенію къ 1-му и послѣднему цифры значительно варьирують въ обѣ стороны, тогда какъ по отношенію къ obturatorius цифры постояннѣе. На 1-е имѣеть вліяніе толщина 2 п. п., — чѣмъ толще эта послѣдняя, тѣмъ тоньше вѣтвь изъ 4 п. въ cruralis и толще въ п. lumbo-sacralis, и на оборотъ. Съ другой стороны, отъ большей или меньшей толщины вѣтви отъ 4 въ п. lumbo-sacralis находится въ зависимости и распредѣленіе вѣтвей 3 и 4 крестцовыхъ паръ.

Обыкновенно 4 п. имѣеть форму снурка. Въ 3-хъ случаяхъ 4 пара выходила изъ for. intervert. 2 стволами — верхнимъ и нижнимъ — одинаковой толщины, или верхній тоньше нижняго; изъ верхняго происходять корни для obtur. и cruralis и при одинаковой толщинѣ небольшая часть переходить въ соединительную вѣтвь къ 5 п.; нижняя въ 2 случаяхъ направляется внизъ цѣликомъ, какъ соединительная вѣтвь къ 5 п., а въ 3 случаѣ небольшая вѣточка изъ этого ствола шла въ cruralis.

Соединительная вътвь от 4 къ 5 пп. (Рис. 4 п 12). 4-я пара первую вътвь (1/3) отдъляеть съ нижняго своего края соединительную вътвь къ 5 п. Въ одномъ случав эта соединительная вътвь шла на протяжении 1 ст. приблизительно общимъ стволомь съ 3 корнемь n. obturat. Этоть анастомозъ въ видъ болже или менже толстаго снурка направляется внизъ и нъсколько кнаружи до соединенія съ наружнымь краемь 5 п., причемь на небольшомь протяжении внизу передъ соединениемъ лежить рядомъ съ 5 п. Въ 2 случаяхъ этотъ анастомозъ, направляясь внизь, присоединялся не къ наружному краю 5 п., а къ передневнутреннему краю, перейдя черезъ переднюю поверхность 5 п. Соединение этого анастомоза съ 5 п. происходить обыкновенно около linea arcuata int. или только надъ самымъ pl. ischiadicus, т. е. надъ мъстомъ соединенія 5 п. съ 1 кр. Въ 1 случать соединение этой вътви съ 5 произошло только на мъстъ соединенія этой посл'єдней сь 1 кр. Въ другомь случай, наобороть, это соединение произошло тотчась по выхода 5 п. изъ for. intervert. Отсюда и длина этого анастомоза колеблется дов. широко, смотря потому - высоко или низко онъ присоединяется къ 5 п., оть 3-7 ст.; обыкновенная длина =4-5 ст. Ширина тоже колеблется оть 1-7 мм.; обыкновенно около 3 мм. и только по одному случаю въ 1 и 7 мм. Обыкновенно этоть анастомозь на всемь протяжени идеть въ видѣ одного ствола и только въ 1 случаѣ изъ 4 п.—шли 2 вѣтви къ 5 п., изъ которыхъ одна, приблизительно, въ 1½, а другая въ 2½ мм. Въ 2 случаяхъ внизу анастомозъ дѣлился на 2 вѣтви, изъ которыхъ одна тотчасъ соединялась съ 5 парою, а другая присоединяется къ этой послѣдней гораздо ниже.

Одинь изь препаратовь (№ 17) представляеть рёдкую аномалію, которую разь видёль Henle, гдё соединительной вётви оть 4 кь 5 совсёмь не было, и такимь образомь pl. cruralis быль совершенно отдёлень оть pl. ischiadicus. Во 2 случай (№ 31) непосредственно оть 4 кь 5 соединительной вётви не было, а вмёсто нея шла тончайшая вёточка оть п. общат., начинавшаяся подь его началомь, въ направленіи анастомоза на протяженіи приблизительно 4 ст. и соединявшаяся съ 5 парою надь мёстомь соединенія этой послёдней (на 2 ст.) съ 1 кр. Зато вь № 60 имёлся тройной анастомозь къ 5 п.—одинъ присоединявшійся къ 5 при выходё этой послёдней изъ своего отверстія, а два другіе къ образовавшемуся уже п. lumbo-sacralis; эти обё вёточки отходили оть верхняго стволика 4 п., шли вмёстё и рядомь же присоединялись къ наружному краю lumbo sacralis.

Изъ вътвей этотъ анастомозъ даетъ только одну—одинъ изъ корешковъ п. glut. sup. и обыкновенно отдаетъ его съ наружнаго края надъ соединеніемъ съ 5 п. и кромѣ того отъ задней поверхности въ весьма ръдкихъ случаяхъ происходитъ второй корешекъ п. glut. sup. (4—32). Въ углу соединенія этого анастомоза съ 5 п. иногда проходять vasa glut. sup.

5 поясничная пара. (Рис. 12, 13 и 14). Въ видѣ толстаго снурка, длиною около 3 ст. (отъ 1 и до 5½ ст.), шириною въ 7 мм. (5—7) (по Кгаизе 7—8 мм.), спускается въ полость малаго таза и нѣсколько кнаружи. Лежить въ фиброзномь влагалищѣ на надкостницѣ massae lateralis ossis sacri и не задѣваеть волоконъ ш. рязатія, которыя въ тѣхъ случаяхъ, когда этоть мускуль начинается и отъ тѣла 5 пп., покрывають его спереди образуя родъ навѣса. Соединяется съ вѣтвью отъ 4 п. подъ очень острымъ угломъ и этимъ соединеніемъ образуется 1 корень п. ischiad. или гашиз lumbo-sacralis. До соедината въ предържения права пр

ненія съ вѣтвью отъ 4 п. обыкновенно даеть только соединительныя вѣточки къ сосѣднимъ симпатическимъ узламъ. Въ одномъ случаѣ, на разстояніи 1 ст. отъ выхода изъ for. intervert. съ наружно-верхняго края этой пары начиналась тоненькая вѣточка, направлявшаяся сначала внизъ, а затѣмъ кнаружи въ существо m. psoas и присоединявшаяся къ п. cruralis, такъ что въ этомъ единственномъ случаѣ п. cruralis имѣлъ корень и отъ 5 пары.

N. (r.) lumbo-sacralis. (Puc. 12, 13 n 14).

R. lumbo-sacralis (Schwalbe, Sappey, Cruveilhier, Hirschf. и др.) образуется соединительною вътвые отъ 4 къ 5 и 5 поясничною парою (по Гиртлю только 5), направляется внизь и нъсколько кнаружи, по передней поверхности massae lateral. ossis sacri, подлъ symphys sacro-iliaca въ видѣ толстаго и широкаго ствола, шириною около 7-8 мм. (отъ 5-9, причемъ очень ръдко 5 и 9) и длиною около 3 ст. (отъ 1 до 5 ст., что зависить отъ болъе ранняго или поздняго присоединения вътви отъ 4 къ 5). Этоть крупный стволь своимь нижне-внутреннимь краемь соединяется съ наружнымъ (верхнимъ) краемъ 1 кр. пары — подъ острымъ угломъ. Оть задней поверхности этого ствола въ большинствъ случаевъ отходять 1 или очень ръдко 2 корня п. glutaei sup. Этого ствола въ 4 случаяхъ совсимъ не было — въ 1-мъ (17) потому, что соединительная вътвь отъ 4 къ 5 совершенно отсутствовала, въ двухъ-потому, что соединительная вътвь отъ 4 непосредственно присоединялась къ pl. ischiadicus, а въ 4-мь случав, также какъ и въ 2-хъ предъидущихъ, соединялась въточка оть n. obturatorius.

Nervi sacrales (I-vj) (Puc. 5-8, 13 n 14).

Нервы выходять изь for sacralia ant (4) и 2 оставляющее позвоночный каналь черезь hiatus sacralis и проходящее на переднюю поверхность у мѣста соединенія верхушки ossis sacri и основанія соссудів, называются крестцовыми нервами. Числомь ихъ 6 и только въ рѣдкихъ случаяхъ 5 (5 на 65). (Рис. 14). Нѣмецкіе, англійскіе и русскіе авторы 6 крестцовый называють

1 копчиковымъ, повидимому, потому, что на переднюю поверхность онъ является въ области копчика, тогда какъ у насъ, по примъру французскихъ авторовъ, онъ называетзя 6 крестцовымъ на одинаковомъ основаній съ другими спинными нервами, такъ какъ онъ выходить изъ позвоночнаго канала черезъ hiatus sacralis. Arnold, Hyrtl, Эби и Rauber допускають, хотя и ръдко, присутствіе 2 кончиковыхъ, тогда, значитъ, будеть 7 крестцовыхъ, но намь на 29 препаратахъ, гдё тщательно были отсепарованы нижніе крестцовые, 7-го крестцоваго ни разу не пришлось видѣть. Кромѣ того, по Arnold'у бываеть оть 4-6 крестцовыхъ, п этоть же авторь допускаеть оть 1-2 хвостцовыхъ, значитъ, можеть быть до 8 крестцовыхъ и тогда-чёмъ отличается его 6 крестцовый оть 1 хвостцоваго, и почему этоть 6 крестцовый не есть 1 кончиковый, — для насъ остается не яснымъ. Cruveilhier говорить, что крестцовыхъ нервовь всегда шесть, и существующее мивніе, что крестцовыхъ нервовь бываеть иногда 5, объясняеть тімь, что 6 крестцовый очень тонокъ и часто ускользаеть при сепарованіи. Что этоть 6 крестцовый очень тонокъ, это върно, но дъло въ томь, что при 5 крестцовыхъ по формъ отсутствуеть не эта пара, а 2 крестцовая пара и, следовательно, достаточно при сепарованіи дойти до 2—3 крестцовых в нервовь, чтобы съ положительностію сказать, что въ данномъ препаратъ будеть 5 крестцовыхъ, а не 6, такъ какъ 3 крестцовая по форм' будеть вполн' соотв' тствовать 4 крестцовой препаратовъ съ 6 крестцовыми нервами. Выходять эти нервы или надъ верхними пучками m. pyriformis (1-й всегда и 2-й иногда только), или между начальными волокнами m. pyrif. и соссудеиs. Верхніе направляются кнаружи и внизь въ видъ болъе круглыхъ при выходъ и кнаружи болье и болье плоскихъ снурковъ-къ щели между нижнимъ краемъ m. pyramid. и lig. spinoso-sacrum и m. соссудеия, 3-й почти горизонтально кнаружи по передней поверхности пирамидальнаго мускула, и затёмъ эти 3 корня, отдавая или получая по дорогѣ отъ сосѣднихъ соединительныя въточки, соединяются между собою въ толстый стволъ-п. ischiadicus. 5 же и 6 тотчась по выході, а 4 почти тотчась, соединяются съ вътвями отъ другихъ, или распадаются на вътви.

Въ толщину и ширину снизу вверхъ до 4 постепенно, а съ 4 быстро увеличиваются. Изъ 1, 2 и 3 крестцовыхъ кор-

ней происходять или мышечныя вѣточки (1 и 2) для m. pyramid., или самостоятельные корни, или части этихъ послѣднихъ для n. n. glut. sup., inf., cut. post. и pudendo-haemorrhoid. Подробности объ этихъ вѣткахъ будутъ разобраны при разсмотрѣніи каждаго корня въ отдѣльности.

1-я крестиовая пара. По выходъ изъ 1-го передняго крестцоваго отверстія направляется кнаружи и внизъ и соединяется подъ острымь угломь съ п. l. sacralis, образуя такимъ образомъ очень толстый стволь (правильнъе было бы n. lumbo-sacrali авторовь дать название n. lumbalis, а этому (изь n. lumb. +1 кр. п.) п. lumbo-sacralis). Выходить эта пара обыкновенно тотчасъ надъ верхними начальными пучками m. pyriformis, но иногда выходить на 11/2 ст. приблизительно выше начала этого мускуда, что обусловливается, повидимому, тъмъ, что m. pyriformis иногда начинается значительно ниже 1-го передняго отверстія и въ такихъ случаяхъ бываеть уже, чёмъ обыкновенно. При выходъ этоть нервъ является болъе круглымъ и кнаружи быстро какъ бы расплющивается, такъ что при выходѣ ширина равняется, напр., 4 мм., а у мъста соединенія съ п. lumbo-sacralis 6 мм. Длина этой пары оть выхода и до мъста соединенія съ п. 1.-sacralis около 3 ст. (колеблется оть 2 до 41/2 ст., что обусловливается тъмъ, раньше или позже она соединяется съ п. lumbo-sacralis). Ширина-ближе къ мъсту соединенія съ п. 1.sacralis = 6-7 мм. (оть 4 мм.). Соединившись съ г. lumbo-sacral., она образуеть очень толстый стволь, длиною около 2 ст. (до соединенія со 2 п.) и шириною 10-14 мм., и при этомъ стволь этоть значительно толще составляющихъ его вътвей. По Sappey'ю, Cruveilhier и Schwalbe (рис.) эта пара тоже соединяется раньше съ г. lumbo-sacralis и тоже, значить, образуеть описанный стволъ. У Henle на рисункъ соединение 1 съ г. lumbo-sacralis и 2 крестцовою происходить на одной высотв. Такое соединеніе дъйствительно встржчается, но значительно ржже, чъмъ вышеописанное.

Обыкновенно въ углу соединенія этой пары съ п. lumbo-sacralis (рис. 6, 7 и 8) видна 1 или 2 вѣтки—корешекъ для п. glut. sup. изъ 1 пары, выходящая съ верхне-задней стороны этой пары. Иногда этой вѣтки не видно, и тогда корешекъ для glut. sup. происходить съ задней поверхности 1 п., подъ мѣ-

стомь соединенія ея съ п. l.-sacralis, чёмь нужно объяснить отсутствіе ея на такомъ хорошемъ рисункъ, какой имъется у Schwalbe, тогда какъ у Henle она прекрасно изолирована. Съзадней же поверхности ствола, образованнаго 1+r. l.-sacral., происходить обыкновенно n. glut. inf. (рис. 15). Обыкновенно около средины сь нижне-задней стороны эта пара отдаеть мышечную въточку въ pyriformis (рис. 5, 7 и 14). На рисункъ она имъется только у Hoffmann'a, а у Schwalbe и Henle ея нъть. Больше чёмь вь 1/2 препаратовь оть нижняго края, начиная со средины и кнаружи, отдълялись 1 или 2 очень тонкіе анастомоза, идущіе внизь и кнаружи на соединеніе съ 1 или 2-мя таковыми же оть верхняго края 2 пары; эти анастомозы образують стволикь, направляющійся кнаружи позади м'єста соединенія 2 пары со стволомь 1+г. lumbo-sacr. и позади этого мѣста соединенія или снаружи присоединяющійся къ болѣе толстому стволику оть задней поверхности мостика (см. въ 2 п.) въ п. сиt. post. (рис. 6). Въточка этого стволика иногда присоединяется позади n. lumbo-sacral. къ началу n. glut. inf., или къ нижнему краю ствола 1+г. lumbo-sacralis въ углу соединенія со 2 парою. Въ мість соединенія эти встрічные анастомозы иногда такъ перепутываются, что ихъ трудно бываеть разобрать. Къ нижнему краю этой нары или къ стволу 1+г. 1.sacr. иногда присоединяется анастомозь оть верхняго края 2 нары (рис. 6, 7, 8). Этоть анастомозь имбется на рисункахъ у Schwalbe и Henle. Съ передней поверхности ствола 1+r. lumbosacralis обыкновенно происходять 2 нерва — одинъ подлѣ другого nn. pro m. quadrat. femor. n obtur. int. (puc. 7).

2-и крестиовая пара. Болье круглый у for. sacrale и плоскій кнаружи снурокь выходить между верхними начальными волокнами ш. ругів., такь что иногда на протяженіи 1 ст. и больше лежить между волокнами этого мускула. Въ 5 случаяхъ нервь этоть выходиль надь верхними пучками ш. ругівогтів. Направляется по передней поверхности мускула кнаружи и нъсколько книзу менье косо, чыть предъидущая пара. Рыдко выходить въ видь 2-хъ или даже 4 стволиковь (рис. 7). Въ этихъ случаяхъ обыкновенно одинь толстый—самая 2 пара и 1—3 тонкіе, которые въ сущности суть анастомозы къ сосыднимь парамь и корень для п. сит. розт., отлылнощійся высоко еще въ

отверстіи. Еще ріже, вышедши однимь стволикомь, ділится на два, которые идуть одинъ подлъ другаго до соединенія съ 1 парою. Ширина пары 5-6 мм. (3-6); длина около 4 ст. (оть 1¹/₂). 2 пара, прошедши около 4 ст. (вь ²/₃ случаевь), соединяется верхнимъ краемъ со стволомъ изъ 1+r. lumbo-sacralis (рис. 8 и 13 А) подъострымъ угломъ и противъ этого соединенія или на 1/2 ст. больше кнаружи или кнутри ея нижній край отдёляеть большей или меньшей ширины пучекь прямо внизь на соединение съ верхнимъ краемъ 3 пары въ видъ мостика; въ этомъ пучкъ происходить взаимный обмънъ волоконъ между 2 и 3 парами. Въ ¹/з случаевъ (рис. 6 и 7), прошедши 1¹/₂— 3 ст., соединяется съ частью 3 пары, и плоскій стволь образованный такимъ путемъ, прошедши большее или меньшее протяженіе, раздваивается—на часть, идущую кнаружи и кверху въ pl. ischiadicus и другую, идущую книзу и нъсколько кнаружи, какъ pudendus. Въ 2 случаяхъ (рис. 1) 2 пара, вскорѣ по

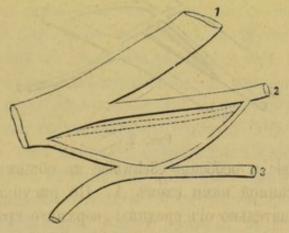
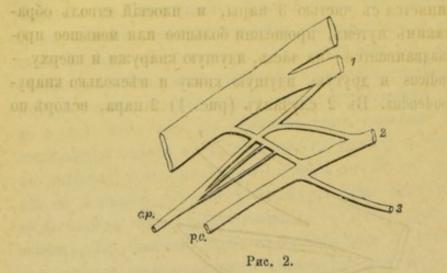


Рис. 1.

выходѣ изъ отверстія, дѣлилась на 2, равной приблизительно толщины, ствола: верхній—толще и нижній—тоньше, изъ которыхъ верхній прямо присоединяется къ 1+г. l.-sacralis (рис. 8 и 13), а нижній, прошедши около ²/з своего протяженія, соединяется съ 3 парою и затѣмъ вмѣстѣ съ нею идеть до уровня соединенія верхней части съ 1+г. l.-sacral., большею частью переходить въ рифенфиз соттивно, а меньшею частью соединяется въ видѣ мостика съ рl. ischiadicus (рис. 6 и 7). Весьма рѣдко нижній край 2 п. получаеть около мѣста соединенія съ 1 парою косо идущую кнаружи и кверху вѣтку оть 3 п. и отъ мѣста соединенія или по сосѣдству отходить тонкій стволикъ

къ риdendus (рис. 5). На эти случан нѣсколько похожъ рис. Непlе, но такъ какъ описанія его у Непlе нѣть, то приходится только догадываться, что начало pudendus въ тазу у него обозначають 3 стволика, лежащіе рядомь, и что верхній болѣе толстый стволикъ есть сиt. розt. Наконець въ тѣхъ случаяхъ (рис. 2 и 14), гдѣ имѣется вмѣсто 6 крестцовыхъ только 5, какъ толщина, такъ направленіе и анастомозы 2 пары вполнѣ соотвѣтствують 3 парѣ другихъ препаратовъ; пара, отдавши и получивши вѣтви, дѣлится на болѣе толстую—риdendus communis и менѣе толстую, идущую вверхъ и кнаружи въ видѣ мостика въ рl. ischiadicus.



Рисунки Henle и особенно Schwalbe въ общемъ вполив подходять къ описанной нами схемв А. По рисункамъ этихъ авторовъ, приблизительно отъ средины верхняго края, идеть косо анастомозъ кнаружи и кверху, соединяющійся со стволомь изъ 1 п.+г. 1.-sacral., а отъ нижняго края у Schwalbe имвется только тонкая мышечная въточка въ ругіformis, а у Henle—косо книзу и кнаружи идущій анастомозъ и никакихъ другихъ вътвей нътъ, тогда какъ у Fischer'а она окружена большимъ количествомъ вътвей.

За весьма рѣдкими исключеніями отъ верхняго края пары, чаще около средины, начинается отъ одной до трехъ очень тонкихъ вѣтвей; въ большинствѣ случаевъ одна, рѣже 2 и еще рѣже 3 (рис. 6, 7 и 13). Направляются эти вѣточки (1—3) на соединеніе съ анастомозомъ отъ 1 пары (рис. 6) и образуютъ стволикъ, который или дѣлится на вѣтви въ сит. розг., glut. inf.,

а иногда и glut. sup., или стволикъ этоть подходить къ нижнему краю корня и, glut. inf. на задней поверхности plexus и уже оттуда отдѣляется вѣточка въ сut. post. Рѣдко этоть стволикъ цѣликомъ переходить въ сut. post. и составляеть одинъ изъ его корней (6 случаевъ). Въ очень рѣдкихъ случаяхъ (4) этоть стволикъ присоединяется къ задней поверхности plexus а угломъ (2+1) и входить въ массу и ischiad. и также рѣдко присоединяется къ нижне-заднему краю 1 пары (рис. 8 и 13). Отъ верхняго края (въ 10 случаяхъ) шель самостоятельный корешекъ и сut. post. сотишиіз (рис. 6), и очень рѣдко тонкій самостоятельный стволикъ направляется позади 1 пары прямо въ glut. sup. Отъ верхняго края иногда (6) начинается мышечная вѣточка въ ругіб., столько же разь начинавшаяся отъ верхняго анастомоза изъ этой пары.

Оть нижняго края въ большинствъ случаевъ (обыкновенно отъ начала) идуть косо внизъ и кнаружи отъ 1 до 3 вътвей (рис. 5, 6, 8 и 13); чаще идуть 2 въточки и изъ нихъ-или объ къ 3 паръ, или одна какъ анастомозъ къ 3 паръ, а другая, какъ корешекъ n. cut. post. communis, или одна въточка въ pyrif. (рис. 8) или висцеральная и вторая какъ корешекъ n. cut. post. communis. Въ одномъ случав при двухъ въточкахъ-одна шла, какъ анастомозъ, къ 3 паръ, а другая соединялась съ въточкою оть 1 п., пришедшею сюда позади 2 п. и вмъстъ образовывали корешекъ n. cut. post. com. При одной въточкъ эта послъдняя идеть или въ m. pyrif., или какъ самостоятельный корешекъ n. cut. communis, или какъ анастомозь къ 3 паръ. Кромъ въточекъ въ m. pyriformis, самостоятельно идущихъ отъ нижняго края, почти въ такомъ же числъ препаратовъ наблюдались и въточки, идущія отъ анастомозовъ этой пары (нижняго края). Анастомозъ къ 3 п. наблюдался въ 32 сл. и самостоятельный корешекъ п. cut. post. сзадивъ 18 изъ 32. Значительно ръже съ задней поверхности этой же пары происходить одинь корешекь n. glut. sup. (7-32). Висцеральныя въточки вь 8 случаяхъ и изъ нихъ въ 5 съ 5 крестцовыми нервами (см. ниже) и въ 3 съ 6 крестцовыми, по 1-2. Въ случаяхъ, гдъ пара раньше соединяется съ 3, чёмь сь 1, образованный этими 2-мя парами стволь обыкновенно даеть съ передне-нижней своей поверхности висцеральныя въточки (рис. 7).

Изь этого описанія видно, что 2 пара такою простою, какъ ее представили на своихъ рисункахъ Henle и Schwalbe, бываеть очень рѣдко. Разстояніе между выходомь 2 и 3 паръ 1¹/₂—2¹/₂ ст.; разстояніе между выходомь этихъ двухъ паръ и другихъ въ большинствѣ случаевъ одинаковое, а иногда между 2 и 3 больше, чѣмъ между остальными, а въ одномъ случаѣ вдвое меньше, чѣмъ между 1 и 2 парами.

3-я крестцовая пара. Нісколько сплющенный снурокь выходить чаще между началомь нижнихъ волоконъ m. pyriformis, на 1/2-1 ст. надъ нижнимъ краемъ этого мускула и ръже подъ нижними волокнами. По Schwalbe онъ выходить обыкновенно подъ, а по Henle-около нижняго края. Направляется кнаружипочти горизонтально. Обыкновенно выходить въ видъ одного ствола и только вь нъсколькихъ случаяхъ 2-мя; тогда нижнійболъе тонкій — вскоръ распадается на висцеральныя вътки, а верхній - болье толстый - идеть на соединеніе со 2-ю парою для образованія п. pudendus. Ширина снурка = 2-3 мм. (По Sehwalbe = 31/2, Sappey—въ 1/2 2 пары, а Cruveilhier—въ 1/4 второй). Длина обыкновенно=3-31/2 ст., но иногда 1 до 4 ст.; такое широкое колебаніе въ длинѣ зависить оть мѣста соединенія 2 и 3 парь. Видь этой пары, а следовательно, и plexus'а несколько измѣняется, смотря потому — раньше или позже она соединяется съ 2 парою, или до соединенія дълится на части къ pl. ischiad. и п. pudendus. Въ большинствъ случаевъ (2/3) (А. рис. 8 и 13) 3 п., прошедши около 3-4 ст. кнаружи, соединяется съ пучкомъ отъ нижняго края 2 пары противъ соединенія этой посл'ядней съ 1 парою (или около) и послъ соединенія переходить въ pudendus. Въ 1/2 случаяхъ (рис. 6 и 7), прошедши отъ 1-2 ст., соединяется въ большей или меньшей длины стволъ, шириною вь 3-5 мм., который распадается на вътвь, идущую въ риdendus и другую-потоньше, идущую въ pl. ischiadicus; эта послёдняя иногда довольно значительной толщины и по дорогъ отсылаеть одну или даже 2 добавочныя въточки въ pudendus. Затемь въ небольшемь числе случаевь 3 п., отдавши и получивши въточки, если таковыя къ ней идуть, на разстояніи 2 ст. отъ мъста выхода дълится на 2 вътви-болъе тонкую, направляющуюся кнаружи и кверху (рис. 5) въ pl. ischiadicus и менье тонкую кнаружи и внизь—въ pudendus, получающій, кромь того, тонкую въточку отъ мъста соединенія верхней части 3 п. съ pl. ischiad.

Наконець, въ случаяхъ съ 5 крестцовыми нервами 3 пара имѣеть видь 4-й другихъ препаратовъ—тотчасъ по выходѣ отдаетъ соединительную вѣточку къ 4, затѣмъ распадается на висцеральныя и вѣточку ко 2 парѣ, переходящую въ pudendus (рис. 14). Въ 2 случаяхъ съ 6 крестцовыми парами 3 имѣла почти такую же форму, только не было соединительной вѣтки къ 4 парѣ, какъ и въ другихъ съ 6 крестцовыми нервами.

Рисунокъ Schwalbe въ общемъ вполнѣ отвѣчаетъ первой группѣ (А), за исключеніемъ вѣтвей и особенно стволика, отдѣляющагося съ нижняго края, загибающагося кольцемъ и по соединеніи съ вѣтвью оть 4 п. опять присоединяющагося къ 3—эта вѣточка въ формѣ полукольца, какъ будетъ видно дальше, встрѣчается чрезвычайно рѣдко.

Рисунокъ Henle въ общемъ похожъ на 3 группу. На рисункахъ Henle и Schwalbe эта пара отдаетъ съ передней поверхности одну висцеральную вѣточку; кромѣ того, у Henle верхняя часть корня получаетъ анастомозъ отъ 2 пары, котораго на рисункѣ Schwalbe нѣтъ, но зато у Schwalbe къ кольцеобразно - загибающейся вѣточкѣ присоединяется вѣтка отъ 4 п., которая по Henle идетъ къ узелку, помѣщающемуся на мѣстѣ выхода изъ таза. У Фишера эта пара даетъ около 30 вѣтвей.

Изъ нашихъ препаратовъ слѣдуетъ, что эта пара обыкновенно до соединенія со 2 п., а если соединяется съ 4 п., то и до соединенія съ этою послѣднею, съ передней поверхности и нижняго края отдаетъ 3, 5, 6 висцеральныхъ вѣтвей, иногда нервы для ш. levator ani и ш. соссуденя. Въ тѣхъ случаяхъ, когда 2 съ 3 п. соединялись очень рано, висцеральныя вѣтви происходили или исключительно отъ ствола, образованнаго этими парами, или отъ корня 3 пары и ствола.

Больше чёмь вь ¹/₂ препаратовь, какь это уже видно изь описанія 2 п., верхній край на срединё и на наружной ¹/₃ получаеть 1 анастомозь оть 2 пары, плотно соодиняющійся съ нимь, а иногда—и два (рис. 5 и 13).

3-я пара въ 4 изъ 5 съ 5 крестцовыми нервами даеть соединительную въточку ко 2 паръ, имъющую такой же видъ и ходь, какь вѣточка оть 4 къ 3 съ 6 крестцовыми нервами и въ одномъ случаѣ эта вѣточка соединялась не со 2 п., а съ вѣтвью оть этой послѣдней, и стволикъ шель, всетаки, въ риdendus. Въ другихъ случаяхъ эта пара никогда не давала соединительной вѣтви ко 2 п.

Нижній край этой пары у средины или ближе кнаружи въ 23 случаяхъ получаль, болбе или менбе, тонкую соединительную въточку оть 4 нары (рис. 8), которая въ 2 случаяхъ присоединялась не непосредственно къ 3 п., а къ въточкъ отъ этой последней, загибающейся въ виде полукольца и снова соединяющейся съ 3 парою передъ образованіемъ п. pudendus; эта въточка оть 3 п. направляется внизь и, встръчаясь съ въточкою оть 4 п., какь бы измѣняеть свое направленіе, поворачиваеть кнаружи, а затъмъ кверху, присоединяется къ 3 п. снова, образуя такимъ ходомъ, изображенное на рисункъ у Schwalbe, полукольцо. Этоть анастомозь оть 4 пары вь 7 случаяхъ соединялся не съ 3 парою, а со стволомъ, образованнымъ 2+3 парами. Въ 18 случаяхъ, приблизительно со средины, 3 пара отдъляла въточку книзу и кнаружи на соединение съ въточкою изъ 4 пары, которыя вмъстъ образують тонкій стволикь присоединяющійся къ pudendus или въ тазу, или вышедши изъ таза (рис. 6). Къ 4-й паръ 3 пара отдаеть анастомозь въ 5 случаяхъ съ 5 крестцовыми нервами тотчасъ по выходъ изъ отверстія, направляющійся внизъ нісколько дугообразно, какь въ препаратахъ съ 6 кр. п. отъ 4 къ 5 (рис. 14). Въ 8 случаяхъ нижній край не даеть и не получаеть соединительныхъ вътвей. Такъ что для нижняго края всетаки будеть типично присоединение къ нему (средней или наружной части) анастомоза оть 4 пары для образованія pudendus'а или н'ясколько р'яже онъ для этого нерва отдаеть вѣточку на соединение съ таковою оть 4 пары. Кром' того, оть задней поверхности начинается одинъ изъ кореніковъ n. cut. communis (изъ 28-8 р.) и начинается или тотчасъ надъ соединеніемъ этой пары со 2 (надъ мостикомъ) или почти отъ средины и лежить позади нары, такъ что со стороны таза онъ не виденъ.

Разстояніе между выходомь 3 и 4 паръ кр. = $1-1^{1/2}$ ст., очень рѣдко больше (до $2^{1/2}$) и только въ одномъ случаѣ меньше 1 ст. 4-я крестиовая пара. Болѣе или менѣе обстоятельное опи-

саніе этой пары им'вется у Sappey'я, Hirschfeld'a, Longet, Ellis'a и самое лучшее у Cruveilhier. Hoffmann говорить о ней только, что около 1/2 ея переходить къ внутреннимъ органамь и мускуламь таза; Henle и Schwalbe, - что она лежить передь сухожиліемь m. соссудеия, да кром'в того, у Schwalbe им'вется толщина ея = $2^{1/2}$ мм., которая по Sappey и Hirschfeld'у = $\frac{1}{2}$ 3 пары. По Sappey'ю, по выходъ дълится на 3 пучка — наружный — слегка восходящій къ plexus sacralis, передній — къ pl. hypog. и задній — самый малый — проходить m. ischio-coccygeus, отдавая ему нъсколько нитей и оканчивается въ кожъ соссудеі. По Longet она дёлится тоже на 3 части, но только 2-я часть у него есть одинь изъ нервовъ m. levar. ani, а 3-я часть есть анастомозъ къ восходящей части отъ 5. По Hirschfeld'у и Ellis'у дълится на 2 части, изъ которыхъ одна направляется къ plexus'y, другая идеть на соединение сь 5 (Hirschf.) и по дорогъ отдаеть висцеральные нервы и нервъ для levator ani, а по Ellis'у-2-я идетъ къ мочевому пузырю, влагалищу, levator ani и m. coccygeus. По Cruveilhier-4 и. посредствомъ восходящей соединяется съ pl. sacralis, посредствомъ нисходящей съ 5 парою и отдаеть нъсколько висцеральных в вътвей къ pl. hypogastricus, 1 или 2 вътви къ m. ischiococcygeus и одну кожную хвостцовую.

Выводы изъ нашихъ препаратовъ следующее. Эта пара выходить подъ m. pyriformis на переднюю поверхность m. cocceygeus. Ширина ея около 1¹/₂—2 мм. Обыкновенно отдавши анастомозь кь 5 нарѣ еще въ for. sacral. anterius или тотчасъ по выходъ и затъмъ пройдя 1/4-1/2-1 ст., въ видъ стволика распадается на вътви-отъ 2 (наичаще) до 6. Вътви эти слъдующія: во 1-хъ — верхняя, идущая кнаружи и нъсколько кверху или прямо кнаружи — непосредственно къ 3 паръ (рис. 8) или на соединение съ въточкою отъ 3 пары (рис. 6) и составленный ими стволикъ присоединяется къ pudendus въ тазу (вошедшему въ тазъ черезъ for ischrad. minus), а иногда вышедши между 1-ta tuberoso и spinoso sacrum назадъ; во 2-хъ, переднія — висцеральныя оть 2-4, которыя иногда на мъстъ дъленія 4 п. начинаются короткимъ тонкимъ стволикомъ, быстро распадающимся, а иногда такого стволика не бываеть-каждая изъ висперальных в в точекъ происходить самостоятельно, и тогда число вътвей, на которыя распадается 4 п., можеть доходить до 8 и

больше; въ 3-хъ, нижнія: а) одна или двѣ вѣтви, идущія внизь и кнаружи — самыя длинныя — для m. levator ani. (рис. 13, 5, 8 l. a.), b) нервъ для m. coccygeus и lig. spinoso-sacrum (рис. 6 m. с.) и с) въточки, выходящія черезь m. соссудеиз и lig. spinoso-sacrum, на заднюю поверхность въ кожу, покрывающую начало m. glut. max. (рис. 5 пр.). (Вътви а, в и с не постоянныn. для levator ani встръчается очень часто и ръже другихъ встръчается предпоследняя веточка). Реже 3 пара у выходнаго отверстія сразу распадается на 3 части, или даже выходить изъ отверстія 3-мя отдільными стволиками, изь которыхь средній (передній) распадается на нъсколько висцеральныхъ вътвей, другой идеть на соединение съ 3 парою или вътвыю этой последней и нижній — анастомозь къ 5 паре; въ этомь случав вътви а. в и с. если таковыя бывають, выходять также самостоятельно, и тогда, конечно, пара дёлится не на 3, а на большее число вътвей.

Очень рѣдко эта пара на протяженіи $1-1^4/2$ ст. направляется кнаружи вь видѣ стволика и затѣмь уже распадается на свои вѣтви—анастомозь кь 5 и другія. Въ случаяхъ съ 5 крестцовыми нервами (=5 съ 6 крестцовыми) тотчась по выходѣ, сверху принимаеть анастомозь оть 3 пары, снизу отдаеть тонкій анастомозь кь 5 парѣ и кнаружи и книзу отдаеть одну или двѣ прободающихъ вѣточки на заднюю поверхность вѣточки и въ соссудеиз (рис. 14).

Анастомозь оть 4 къ 5 очень тонкій, длиною около 2 ст. (длина — разстоянію между выходомь 4 и 5 парь), вертикально, или вь видѣ слабо выраженной дуги выпуклостію, обращенной кнаружи, опускается внизь по или вь сухожильной части ш. соссудеиз къ мѣсту выхода 5 пары. Этотъ анастомозь обыкновенно отдаеть оть 1—3 вѣточекь (рис. 8, 5); одна или двѣ вѣточки болѣе толстыя спускаются внизъ и нѣсколько кнаружи и немного ниже мѣста выхода 5 п. (и наружнѣе) прободають ш. соссудеиз и lig. sp. sасгиш и идуть на заднюю сторону въ кожу около копчика (пр.). З вѣточка встрѣчается рѣже и направляется внизь и кнутри на переднюю поверхность копчика, гдѣ и оканчивается (рис. 5). Иногда этотъ анастомозъ около средины распадается на 4 вѣточки—2 болѣе толстыя—кнаружи и назадъ, 3-я снаружи—соединяется съ 5 парою, и

4-я самая внутренняя - идеть на переднюю поверхность копчика (рис. 5). Кром' этихъ в точекъ анастомозъ иногда даеть мышечную въточку въ т. соссуд. Въ ръдкихъ случаяхъ этотъ анастомозь вътвей не даеть, и тогда задняя выходить непосредственно изъ 4 пары, и самый анастомозъ значительно тоньше, чёмь вь тёхъ случаяхъ, когда изъ него начинаются заднія візточки. Всё эти вёточки, начинаясь спереди, лежать между или подъ пучками m. соссудеиs. Этого анастомоза у Henle на рисункъ нътъ, а у Schwalbe этотъ анастомозъ даетъ тонкую въточку, присоединяющуюся кь анастомозу оть 5 кь 6. Въ случаяхъ съ 5 крестцовыми нервами, анастомозь въ самомъ началь дълится на 3 расходящіяся въточки, изъ которыхъ наружная, самая толстая, прободая выходить на заднюю сторону; средняя (по толщинъ - тоже средняя) направляется прямо внизъ на соединение съ тонкою 5 парою; внутренняя въточка самая тонкая -- оканчивается на передней поверхности копчика; или вътвей вмъсто 3-хъ — въ 1 случат 5 и 4 или прободая выходять назадь въ кожу или идуть въ m. coccygeus и 5-анастомозь къ 5-й. Разстояніе между выходомъ 4 и 5 паръ около 2 ct. (1¹/₂—2¹/₂ ct.).

5 крестиовая пара. Эта пара очень тонка (Sappey, Cruveilhier, = 1 мм. по Krause); участія вь образованіи рl. sacralis не принимаєть (Sappey, Cruveilhier, Hoffmann). Д'єлится по выход'є на восходящую, соединяющуюся съ 4 кр. и нисходящую, получающую восходящую оть 6 крестцовой (Sappey, Cruveilhier, Hirschf., Longet), получаєть соединительную в'єтвь оть 4 (Ellis) и теряется почти тотчасъ въ рl. hypog. (Morel), а по Ellis'у кончается на задней сторон'є копчика. На рис. Holden'а 5 не соединяется ни съ 4, ни съ 6, а по Henle не соединяется только съ 4. По Henle, по выход'є эта пара д'єлится на анастомозь къ 6 и другую такой же толщины в'єточку, идущую кнаружи и н'єсколько кверху на соединеніе съ в'єточкою оть 4 п. передь рифенdal'нымь узломъ. По Schwalbe, 5-я, получивши в'єтвь оть 4, направляется внизь и оть средины даеть в'єточку.

Изъ нашихъ препаратовъ для выводовъ оказались годными 34. 5 крестцовая выходить черезъ hratus sacralis и по задне-боковой части верхушки крестца между послъднимъ крестцовымъ и 1 кончиковымъ на переднюю поверхность; чрезвычайно тонка

(не достигаеть и 1 мм.). Тотчась по выходѣ соединяется съ анастомозомъ отъ 4 пары (рис. 3, 5, 6, 7, 8), который иногда бы-

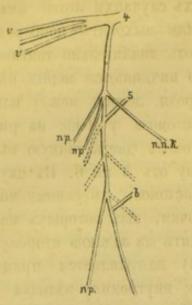


Рис. 3.

ваеть толще, чёмъ самая пара, и, соединившись съ нимъ, направляется передъ сухожильемъ или между сухожильными пучками m. соссудеиз вертикально внизъ (или описывая небольшую дугу съ выпуклостію кнаружи), какъ бы продолжая путь анастомоза. Тонкій стволикъ, образованный соединеніемъ 5 съ анастомозомъ отъ 4, обыкновенно тотчасъ даетъ вёточку внизъ и нёсколько кнаружи, выходящую черезъ m. соссудеиз и связку на заднюю поверхность въ кожу гед. glut. (рис. 6, 13). Отдавши эту вёточку,

анастомозъ направляется прямо внизъ и подорогѣ отдаеть иногда чрезвычайно тоненькія въточки-одну кнаружи (т. сосссудеия) и одну или двъ кнутри (теряющіяся въ клътчаткъ) и затымь, или принимаеть 6 крестцовый, или передъ выходомъ 6 кр. дёлится на 2 или даже и 3 вёточки, въ видё вёера, и средняя въточка (при 3-хъ) соединяется съ 6 крестцовымъ; наружная выходить между m.m. coccygeus и levat. ani на заднюю поверхность, а внутренняя оканчивается на передней поверхности кончика; а если ивть 3-хъ, то внутренняя соединяется съ 6 крестцовымъ, а наружная черезь край ш. соссуд. выходить на заднюю поверхность въ кожу около копчика (рис. 3). Очень ръдко ни 5 пара, ни анастомозъ отъ 5 къ 6 не дають въточекъ, и тогда таковыхъ больше получается изъ 4 и анастомоза оть 4 къ 5. Въ случаяхъ съ 5 крестцовыми нервами 5 еще тоньше, чёмь вь другихъ случаяхъ, такъ какь замёняеть тогда 6 крестцовый нервь. Въ этихъ случаяхъ 5 кр. присоединяется къ одной изъ въточекъ анастомоза отъ 4 къ 5; соединившись съ нею, направляется внизь и, не доходя до конца копчика, выходить на заднюю сторону.

Въ этой паръ точно также какъ и во всъхъ другихъ восходящей въточки намъ констатировать не удалось. Въточки изъ этой пары, на соединение съ вътвью отъ 4 п. къ pudendal'ному узлу (Henle)—ни разу не видѣли, точно также какъ ни разу не видѣли ни одной вѣточки, даже и тончайшей, идущей къ внутренностямъ (Sappey).

Анастомозь оть 5 къ 6 также постоянень, какь и анастомозь оть 4 къ 5 (Henle, Holden), и всегда имжеть вышеозначенную форму.

6 крестиовая пара. По Arnold'у и Ellis'у выходить изъ позвоночнаго канала черезъ его нижнее отверстіе, проходить черезъ его нижнее отверстіе, проходить черезь m. coccygeus и соединяется съ 5 крестцовымъ. Изъ остальныхъ авторовъ одни (Sappey, Morel, Hirschfeld) говорять только о мъстъ выхода ея изъ позвоночнаго канала, а другіе-о мъстъ выхожденія ея на переднюю поверхность (Cruveilhier — на уровнъ 1 хвостцоваго; Hoffmann-черезь lig: sacro-coccyg. и m. coccygeus; Luschka-между lig. соссудент laterale и боковымь краемъ 1 хвостцоваго позвонка; Schaarschmidt-между 1 и 2 хвостцов. позв.). По Sappey'ю эта пара, по выходѣ на переднюю поверхность, получаеть анастомозъ и дълится на 2 нити-внутреннюю, идущую вдоль края соссудія, и черезь lig. gr. sacro-ischiad. и m. соссуденя въ кожу и 2-ю наружную—въ съдалищную область. Cruveilhier, Hirschfeld и Longet къ 2 вътвямъ Sappey'я прибавляють 3-ю въточку, восходящую къ 5 крестцовой; затъмъ у Cruveilhier вмъсто 1 наружной Ѕарреу'я описывается нъсколько наружныхъ нитей; по Longet и Hirschfeld'у-средняя въточка (наружная Sappey'я) переходить въ plexus hypogastricus. По другимъ авторамъ, тотчасъ по выходъ, соединяясь съ анастомозомь отъ 5, образуеть pl. сосcygeus. Krause и Hollstein подъ этимъ именемъ разумѣють сплетеніе, образованное посл'єдними 2 крестцовыми и хвостцовымь. Вътви этого сплетенія (4—5) Krause называеть nn. anococcygei. По Henle изъ угла соединенія 5 съ 1 хвостцовымь выходять нисходящія віточки, изъ которыхъ одна боліве сильная направляется внизь черезь край m. соссудеия — въ кожу задней поверхности, а другія вѣточки прободають m. coccygeus. Что касается до присвоенія этому участку нервной системы названія сплетенія, то даже многіе изъ авторовь, описывающихъ его, сомнъваются въ удобоприложимости такого названія, и притомъ, какъ мы видъли раньше, Krause и Hollstein понимають подъ этимъ сплетеніемь гораздо большій участокь, чёмь остальные авторы.

Если и можно было бы сохранить названіе plexus'a, то во всякомь случать не за тонкимь и простымь стволикомь, изъ еле видимаго 6 крестцоваго съ болже толстымь анастомозомь оть 5 крестцоваго, а правильнте было бы обозвать этимь именемъ участокь нервныхъ нитей, въ который войдуть 2 корешка — 5 и 6 крестц. и 2 анастомоза — оть 4 къ 5 и оть 5 къ 6 (въ смыслт Кгаизе), ттмь болте, что вся эта часть, повидимому, предназначена для одной и той же периферической области.

Передняя въточка 6 крестцоваго, какъ сказано раньше, оставляеть позвоночный каналь черезь hiatus sacralis и проходить на переднюю поверхность у боковой части основанія копчика черезъ m. соссудеия. О длинъ этого нерва не можеть быть и ръчи, такъ какъ онъ тотчасъ при своемъ появлении на переднюю поверхность соединяется съ тонкою въточкою отъ 5 пары. Толщиною онъ въ волось, но всегда виденъ безъ помощи лупы (Зерновь). Восходящей въточки не даеть, и тонкій стволикь, образованный 6 крестцовымь и анастомозомь оть 5, направляется прямо внизъ вдоль края копчика передъ сухожиліемъ или между сухожильными пучками m. coccygeus. При выходъ присоединяется или къ внутренней или къ средней въточкъ анастомоза отъ 5, если этоть последній делится передь этимь на части, и образованный тонкій стволикь идеть внизь или не ділясь, или сейчась же распадается на 2-3 одинаковой толщины въточки, и тогда одна идеть прямо внизь, а другая внизь и нѣсколько кнаружи. 1 или 2 въточки этого стволика постоянно переходять въ кожу гед. апо-соссудей на заднюю поверхность, прободая (20 изъ 26) или огибая нижній край т. соссудеі, и часто одна изъ вѣточекъ-внутренняя или наружная-оканчивается въ m. coccygeus (наружная), или на передней поверхности кончика (внутренняя). (Рис. 5—8, 3, 13).

Перехода въточки въ pl. hypogastr. намъ видъть не приходилось.

Для вътвей этой пары, 5, анастомозовь оть 4 къ 5 и оть 5 къ 6 будеть вполит подходящимь название Krause nn. ano-coccygei.

Plexus cruralis (s. lumbalis).

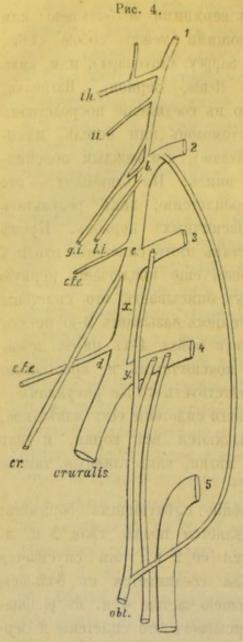
Это сплетеніе, по нѣкоторымь авторамь, образуется 5-ю поясничными нервами и анастомозами между ними (Morel, Langer, Cloquet и др.), а по другимъ 3-мя верхними и большею или меньшею частью 4, анастомозирующими между собою (Ellis, Holden, Pansch, Hoffmann, Hirschfeld, Sappey, Cruveilhier), или, какъ нъкоторые выражаются (Schwalbe, Henle, Зерновь, Hartmann, Arnold), вступающими между собою въ соединение посредствомь петель. Относительно самыхъ анастомозовъ или петель, нъкоторые еще прибавляють (Langer, Krause), что каждый поясничный нервь даеть вътку вверхъ и внизъ. По Cruveilhier — это есть запутанное, многосложное переплетеніе, какъ результать анастомозовъ переднихъ вътвей поясничныхъ нервовъ. Кромъ того, по Shaw и Платонову, въ составъ этого сплетенія входить и первая крестцовая пара, да Shaw еще исключаеть первую поясничную. Опредълениве другихъ описываеть это сплетеніе Schmidt, который собственно сплетеніемь называеть 3-ю петлю. въ которой у него соединяются нити всёхъ 4-хъ паръ, лежащую противъ хряща между 5 поясничнымъ и крестцовою костью. Это описаніе вполив соотвітствуєть его же рисункамьтолько фиг. IV и V. Такъ что у него сплетение есть извъстное, ограниченное мъсто, гдъ перепутываются всъ корни, и изъ котораго затъмъ уже происходять вътви, какъ главныя, такъ и второстепенныя.

Schwalbe описываеть это сплетеніе слідующимь образомь: 1 п. пара одною вітвью направляется подлі тіла 2 п. п. и подь острымь угломь соединяется со 2 п.; эта спускается внизь и на высоті 4 п. сначала соединяется съ большею частью 3 п., а затімь—и съ большею частью 4 п. въ рl. lumbalis. Почти этими же словами описываеть это сплетеніе и Зерновь, съ тою разницею, что онь вносить анастомозь оть 12 п. въ это сплетеніе.

Сплетеніе это у всѣхъ авторовъ, постоянно или иногда, соединяется съ 12 грудною, которая съ 1-ю поясничною у Зернова, какъ часть этого сплетенія, образуеть первую петлю.

Pacuoложень pl. lumbalis, по однимь авторамь, внутри m. psoas (Schwalbe, Henle, Hirschfeld, Pansch и др.), по другимь—позади (Cloquet, Meckel, Langer, Платоновь и др.) и по третьимь—частію позади, а частію внутри (Hoffmann, Krause, Hyrtl, Hollstein).

Соединеніе переднихъ вътвей 3-хъ верхнихъ поясничныхъ



1—5—поясничные нервы. ih—n. ileohypogastricus. ii—n. ileoinguinalis. gi—n. genito-inguinalis. li—n. lumbo-inguinalis. cfe—n. cut. femor. ext. obt—n. obturatorius.

и большей или меньшей части 4 представляется по громадному большинству нашихъ препаратовь въ слѣдующемъ видѣ (рис. 4 и 12) *).

Очень тоненькая въточка отъ поясничной пары направляется внизъ и нѣсколько кнаружи подлѣ тѣла 2 поясничнаго позвонка въ существъ мускула и, подходя ко 2 поясничной паръ, отдаеть коротенькій, тоненькій корешекъ въ n. g. inguinalis и затъмъ соединяется подъ острымъ угломъ со 2-ю парою въ стволь; это мъсто простаго соединенія 2-хъ стволиковъ составить то, что называють первою поясничною петлею (ansa lumbalis I); этоть стволь (рис. 4 bc) направляется внизь и ивсколько больше кнаружи, лежа въ мышечномъ существъ и на большемъ разстояніи отъ тѣла 3-го позвонка и, отдавши съ наружной стороны мышечныя въточки въ psoas, въ g. inguinalis и cut. femor. ext., а съ внутренней-1-й корень n. obturatorii, соединяется, какъ чистый первый корень n. cruralis, немного подъ отверстіемъ, изъ котораго выходить 3-я пара, подъ острымь

угломъ не съ 3 парою, какъ говорять Зерновъ, Cruveilhier, Longet, Hoffmann и др., а со 2-мъ, чистымъ корнемъ n. cruralis

^{*)} Корни и анастомозы между ними или петли суть тѣ элементы, изъ которыхъ составляется силетеніе. Изъ нашего же описанія корней видно, что ни у одного корня анастомозовъ восходящихъ и нисходящихъ

(тоже Hirschfeld, Sappey, Schwalbe), такъ что петля с (2-я, или 3-я по Зернову) будеть мъстомь соединенія 2-хъ первыхъ корешковь n, cruralis въ общій стволь (x), который, въ свою очередь, направляясь внизъ и еще больше кнаружи, чёмъ предъидущій стволь, соединяется сь корешкомь для n. cruralis оть 4 пары въ существъ мускула, приблизительно противъ нижней части тъла 4 поясничнаго позвонка, или противъ хряща, между 5 поясничнымъ и крестцовою костью, и такимъ образомъ получается новая петля (d), которая будеть мъстомъ соединенія общаго ствола для cruralis изъ 2 и 3 паръ (часть стволика, составленнаго 1+2, какъ будеть видно дальше, переходить въ п. g. inguin. - и, слъдовательно, cruralis оттуда не получаеть волоконъ) съ кореткомъ для cruralis отъ 4 пары. Итакъ, верхушки 2 и 3 петель образуются соединеніемъ корешковъ п. сгиralis. З и 4 пары кром' того отдають корешки 2 и 3 въ obturatorius, которые въ образованіи этихъ петель, а следовательно и pl. cruralis не участвують. Корешки п. obturatorii, какъ видно изъ рисунка 12, образують такія же петли, только тоньше предъидущихъ, и эти петли лежать кнутри оть предъидущихъ и отчасти спереди.

Отсюда выходить, что подъ неподходящимь названіемьсплетеніе - pl. cruralis, надо понимать следующее: 1 п. п., въточку отъ 1 ко 2, 2 п. п., стволикъ изъ 1+2, вначалъ смъшанный и книзу являющійся, какь 1 корень п. cruralis, 3 п. п., дающую 2 корень obturatorii и корешекь оть этой послъдней вь cruralis, который вмъсть сь 1 корнемь cruralis образуеть для соединенія съ сосъдними корнями нъть, слъдовательно, нъть данныхъ не только для того, чтобы обозвать эту часть периферической нервной системы сплетеніемъ, но и для того, чтобы какому нибудь мъсту дать название anastomosis mutua, и если что есть, такъ это anastomosis simplex въ томъ смыслъ, какъ описываеть это Henle и др.-простое соединение стволовъ и пучковъ, и которое несомнънно правильнъе называть по Schwalbe «conjugationes». Что же касается, такъ называемаго, стволоваго сплетенія, давшаго основаніе Krause по отношенію къ n. medianus обозвать этотъ нервъ pl. medianus, то таковое въ n. cruralis и въ 1-мъ корић этого нерва, или правильне, въ соединительномъ стволикъ между 2 и 3 п. п., представляется очень ръзко выраженнымъ. Это объясняется прочною неврилемою, какъ общею, такъ и составныхъ отабльныхъ пучковъ этой части, а во 2-хъ, несомивниюю не параллельностію волоконъ въ п. cruralis, идущихъ въ видѣ спирали и поэтому сильно перепутывающихся. 3*

петлю, и наконець 4 п. п., дающую 3 корень obturat. и корень для cruralis оть 4 п. Намъ кажется, что оставивши названіе plexus'a этому участку нервной системы, какъ общепринятое, будеть болже подходящимь прибавить къ нему-cruralis-по главному стволу, корневое начало котораго въ сущности и обусловливаеть форму его; названіе же pl. lumbalis имжеть менѣе основанія потому, что немного меньше 1/2 всѣхъ нервовъ (часть 4 и вся 5) идуть на образование pl. ischiadicus. Въ томъ случав, когда соединительная вътвь отъ 2 пары до отдачи 1 корня n. obturat. соединяется съ 3 парою, а не съ корнемъ для cruralis оть 3 пары или, если даже и свободная оть 1 корня obturatorii, соединяется съ нераздъленною 3 парою, только 3 петля будеть чистою crural'ною, т. е. соединеніемъ корешковь только cruralis. Въ этомъ случав названіе — сплетеніе, будеть болже соотвѣтствующимъ выраженіемъ своему виду. Видъ сплетенія, описанный Шмидтомъ и встръчавшійся иногда у насъ, будеть отвъчать своему наименованію; по крайней мірів, въ томъ смыслів, что туть будеть місто, гді соединяются всі эти пары въ одинь нервный стволь, и отсюда будуть происходить главныя вътви сплетенія.

Это силетеніе на всемь протяженій всегда пом'єщается въ существів то розав та противь поперечных вогростковь и такимь образомь, что оть этихь посліднихь оно отділяется только тонкимь заднимь пластомь мускула—волокнами, происходящими оть этихь отростковь и, значить, помієщается между переднимь толстымь пластомь, происходящимь оть тіль и тонкимь заднимь, происходящимь оть поперечныхь отростковь.

Очень рѣдко это сплетеніе находится въ связи съ послѣднимъ груднымъ, какъ это видно изъ описанія п. dorso-lumbalis, и связь этого сплетенія съ сѣдалищнымъ заключается только въ томъ, что и тотъ и другой получають по вѣтви изъ 4 п. нерва. Эта 4 п. п. посылаеть часть своихъ волоконъ при посредствѣ самыхъ крупныхъ стволовъ (п. сгиг. и оbtur.) на переднюю и внутреннюю поверхности и другую при посредствѣ п. ischiad. и glut. sup. на заднюю поверхность, и какъ бы разграничиваеть эти 2 сплетенія.

Наше описаніе этого сплетенія соотвѣтствуеть рис. Rudinger'a, Ноямапп'a. Описаніе Henle не вполнѣ отвѣчаеть рисунку, взятому имь у Шмидта и почти соотвѣтствуеть нашему описанію, такь

какъ внутренній болже слабый пучекъ изъ соединительной вътви оть 2 къ 3, повидимому, идеть въ п. obturatorius, а не въ петлю къ 4. По Cruveilhier и Longet верхушка 2-й петли смѣшанная, и какъ таковая соединяется съ цълою 3 парою, и уже отъ 3 петли отдёляются корешки п. cruralis и obtur., которые соединяются съ корешками для этихъ нервовъ отъ 4 пары, а не съ 4 парою и, следовательно, чисто crural'ною является только 3 петля. Это у насъ встрвчалось очень редко. Описаніе Ѕарреу'я, Schwalbe и Hirschfeld'а въ этомъ отношеніи согласуются съ нашимъ. Рисунокъ Швальбе не вполив отвъчаеть его описанію. На рисункъ у него чистый корень соединительной вътви отъ 2 соединяется съ однимъ чистымъ корнемъ отъ 3 пары, которая передъ этимъ дѣлится на 2 ствола-одинъ верхній-выше названный корень cruralis и другой нижній, изъ котораго происходить 2 корень n. obturatorii, и затъмъ этоть другой соединяется съ корнемъ для cruralis отъ 4 пары и позади obturat. отъ 2 и 3 соединяется съ корнемъ отъ 2 и 3 для cruralis, такъ что 3-я и. образуеть 2 ножки — 3 со 2 и 3 съ 4 — вскоръ соединяющіяся. Повидимому, за верхушку 3 нетли нужно считать отъ 3 къ 4 и тогда 3-я также, какъ и вторая, будутъ смъщанныя, заключающія въ себъ начало 2-хъ корней obturatorii.

Plexus ischiadicus (s. sacralis).

Ріехия sacralis по Ellis, Holden, Cruveilhier, Sappey, Hirschfeld, Мопјас, Cloquet образуется п. lumbo-sacralis, передними вътвями 3 первыхъ крестцовыхъ и частью 4 крестцоваго, сходящимися подъ острымъ угломъ къ incis. ischiad. major и отличается простотою устройства, такъ что Мальгенъ говорить, что эти нервы не образують сплетенія подобно другимъ сплетеніямъ, но почти тотчась превращаются въ п. ischiadicus. Форма сплетенія по авторамъ треугольная съ верхушкою, направленною къ выръзкъ. Соединяется посредствомъ п. lumbo-sacralis съ поясничнымъ сплетеніемъ, почему Стичеіlhier находитъ возможнымъ соединить его съ рl. lumbalis подъ однимъ названіемъ р l. lumbo-sacralis. Этому сплетенію Cloquet, Malgaigne и Longet оставляють двойное названіе—pl. sacralis или ischiadicus. Ни одинъ изъ вышепоименованныхъ авторовъ не упоминаетъ ни о рl. pudendalis другихъ авторовъ, ни о рl. соссудеиз,

и вътви pl. pudendalis производять изъ pl. sacralis, а вътви pl. сосcygeus описывають, какь вътви 5 и 6 крестцовыхъ, а вь смыслъ Krause и 4-го. Ноймани также описываеть это сплетение, только онъ дълить его на pl. ischiad. и pl. pudendalis. Plexus sacralis Schwalbe coдержить вь себъ уже весь 4 крестцовый нервь, хотя изъ рисунка. автора этого и не выходить, и кром' того онь этоть ріехия ділить на plexus ischiadicus — изъ п. lumbo-sacralis, 1, 2 и большей части 3 крестцовой, сливающихся въ неправильную, много-перепутанную пластинку, дающую начало п. ischiad., а меньшая часть 3 и весь 4 крестцовый нервь у него образують 2-е сплетеніеpl. pudendalis, отличающійся болже яснымь сплетеніеобразнымь устройствомь. Форма треугольная, какь и у французскихъ авторовъ. Pl. sacralis (s. pl. ischiadicus) и pl. pudendalis- Krause также описываеть, какь и Швальбе, только для pl. sacralis оставдяеть второе название pl. ischiad. Plexus sacralis Henle, Pausch'a заключаеть въ себъ уже и часть 5 крестцоваго, но pl. pudendalis изъ него не выдъляють. Также какъ Henle pl. sacralis описываеть свой pl. lumbo-sacralis Gegenbaur, только онъ его дёлить на pl. ischiadicus—изъ п. lumbo-sacralis, 1, 2 и части 3 крестцовыхъ и pl. pndend. — изъ послъднихъ 2 крестцовыхъ и части 3. У Платонова въ pl. sacralis, s. ischiadicus, s. sacro-pudendalis входить уже весь 5 крестцовый, и часть этого большого сплетенія, лежащую ниже грушевиднаго мускула, называеть pl. pudendalis. Pl. sacralis Langer'a, Nuhn'a и Hartmann'a образують - n. lumbo-sacral., всѣ крестцовые и хвостцовый, который (plexus) дѣлится на вторичныя силетенія (Langer); pl. ischiad. (ч. 4, 5, 1, 2 и ч. з.) и pudendalis (?--Nuhn); pl. ischiadicus, pl. pudendalis (3 и 4 кр.) и pl. coccygeus (Hartmann). Plexus sacralis этихъ последнихъ авторовъ, Hyrtl описываеть подъ названіемъ pl. sacro-coccygeus, который у него образуется восходящими и нисходящими петлями и дълится также на 3 вторичныя сплетенія—ischiad., pudend. и соссуд. Подъ этимъ названіемъ (Гиртля) описываеть это сплетеніе и Зерновъ, но только онъ его не д'влить. Но Эби pl. sacralis образуется всёми крестцовыми нервами и дёлится на pl. ischiad. (чъмъ образуется-не сказано) и pl. pudendalis, образуемый 2 нижними, крестцовыми нервами.

Объ отношеніи plexus'а къ сосѣднимъ частямъ, разногласія между авторами нѣтъ, и только одни говорять подробнѣе объ

этомь, а другіе-короче, а ніжоторые и совсімь умалчивають.

Особое срамное сплетеніе (pl. pudendalis s. pudendo-haemorrhoid.) описывають сл'ядующіе авторы: Гиртль, Krause, Schwalbe, Meyer, Hollstein, Платоновъ, Эби, Gegenbaur, Nuhn и Hartmann. Изъ нихъ по Кrause, Платонову и Гиртлю, это сплетеніе составляєть нижнюю часть крестцоваго сплетенія, какъ бы дополненіе къ нему, но не опредѣляють, какими нервами оно образуется. Nuhn упоминаеть только его названіе. По Меуег'у, Hollstein'у, Hartmann'у и Schwalbe это сплетеніе образуется передними вѣтвями 3 и 4 крестцовыхъ нервовь, при этомъ Швальбе прибавляєть, что онь преимущественно образуется 3 и 4 крестцовыми парами. По Эби, для образованія этого сплетенія служать оба нижніе крестцовые нерва, а по Gegenbaur'у—еще и часть 3-го.

Plexus соссуденя (cocudalis — Gegenbaur, sacro-coccygeus—Arnold, Luschka) образуется 5 крестцовымь нервомь и 1 хвостцовымь (Meyer, Arnold, Schwalbe, Hartmann), частью 5 и 1 хвостцовымь (Henle, Зерновь, Gegenbaur) и частью 4, всею 5 крестцовою и 1 хвостцовою (Krause).

Наконецъ, 4 автора—Arnold, Meyer, Krause и 'Meckel—поясничное и крестцовое сплетеніе описывають вмѣстѣ. По Arnold'y и Krause, переднія вътви поясничныхъ и крестцовыхъ нервовъ образують между собою 10 ansa—5 lumbales и 5 sacrales, которыя вмъсть и составляють большое силетение — pl. lumbo-sacralis. Arnold его дълить на верхнюю часть—pl. lumbalis и нижнюю pl. sacralis, которую, въ свою очередь, дълить на pl. ischiad. (изъ n. l. sacralis, 1, 2, 3 и части 4) и pl. sacro-coccygeus (изъ части 4, 5 и 6 крестновыхъ) Krause это большое силетеніе дѣлить на 4 вторичныя: pl. lumbalis (cruralis), ischiadicus (sacralis) pudendalis и соссудеиs. Pl. lumbo-sacralis Meyer'a образуется спинными нервами оть 1 поясничнаго до 3 крестцоваго включительно, и дълить на pl. lumbalis и pl. ischiad. s. sacralis. По Мескеl'ю, переднія вътви 10 нервовъ поясничныхъ и крестцовыхъ, анастомозируя образують сплетеніе, называемое имь pl. femoralis и разсматриваемое, какъ одинъ большой узель.

Изь этого обзора видно, что во взглядахь на это сплетеніе, какь вь описаніи, такь и въ терминологіи, существуєть между авторами разногласіе. Французскіе анатомы почти одинаково описывають это сплетеніе и только разнятся въ большей или

меньшей обстоятельности въ описаніи, но если сравнить другихь авторовь между собою или съ французскими анатомами, то разногласіе получится несомнѣнное. Такъ, напр., pl. lumbo-sacralis—Gegenbaur'a совсѣмъ не то, что разумѣютъ подъ этимъ названіемъ—Arnold, Krause, Meyer, Meckel, Cruveilhier, Hoffmann; pl. sacralis однихъ, у другихъ будетъ только частъ этого сплетенія; pl. sacro-соссудеця (Krause, Arnold'a) составляетъ ничтожную частъ pl. sacro-соссудеця Зернова, Гиртля. Дальше, pl. риdendalis—у однихъ образуется З и 4 крестновыми, у другихъ—4 и 5, а у нѣкоторыхъ и неизвѣстно—какими нервами. Рехиз соссудеця Кгаизе значительно общирнѣе того же сплетенія у другихъ авторовъ. Изъ этого видно, что различные авторы подъ одними и тѣми же названіями понимаютъ различныя вещи. Кромѣ того, pl. pudendalis совсѣмъ не представляетъ изъ себя точно установленнаго анатомическаго факта.

Cоставляется pl. ischiadicus обыкновенно соединительною вътвью отъ 4 къ 5, 5 поясничною, 1, 2, 3 и частью 4 крестцовыми. Соединяются эти части въ большинствъ случаевъ слъдующимъ образомъ. (Туть вкратцъ приходится повторить то, что уже имъется при описаніи отдъльных в парь). (Рис. 8 и 13). Соединительная вътвь оть 4 п. п., идущая внизь и кнаружи, около linea arcuata, сначала отдаеть оть наружнаго края корешокъ n. glut. sup. и затъмъ подъ острымъ угломъ соединяется нижневнутреннимъ краемъ съ верхненаружнымъ краемъ 5 п. въ г. lumbo-sacralis. Уголь, образованный этими двумя стволами, принимается за 4 поясничную петлю. Этоть стволъ, прошедши внизь и кнаружи около 3 ст. и отдавши съ задней поверхности корень (или корни) для n. glut. sup., нижневнутреннимъ краемъ соединяется съ верхненаружнымъ 1 пары, отдавшей уже съ задней поверхности корень для glut. sup., а съ нижняго края одинъ или нъсколько тончайшихъ анастомозовъ для образованія въ соединеніи съ такими же оть верхняго края 2 пары корня для glut. inf. и cut. communis и п. для m. pyriformis; образованный этимь соединеніемь толстый стволь отдаеть съ передней поверхности п. п. для quadr. femoris и obturat. int., а сь задней поверхности даеть начало короткому широкому стволу-n. glut. inf., заключающему въ себъ обыкновенно и корешокъ п. cut. communis. Уголь, образуемый п. lumbo-sacralis и 1 кр. п. считается 5 ansa lumbalis. Къ нижнему краю этого толстаго и широкаго ствола присоединяется 2 крестцовая пара, еще больше увеличивая какъ ширину, такъ и толщину его, отдавшая уже—во 1-хъ, встрѣчный (е) анастомозъ (ы) къ таковымъ же отъ 1-й, во 2-хъ, съ нижняго или задняго края корешокъ (или 2) въ п. сит. соттипів, а иногда и корешокъ п.

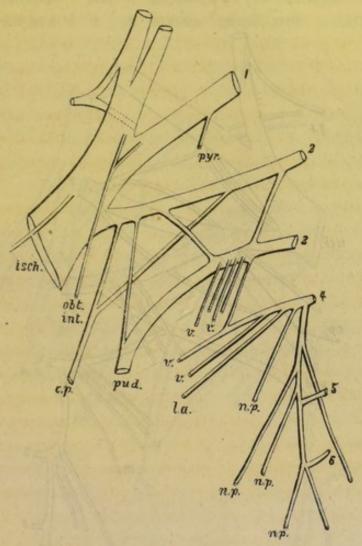
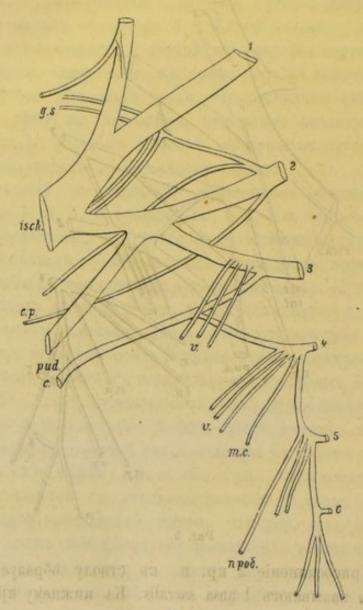


Рис. 5.

glut. sup. Присоединеніе 2 кр. п. къ стволу образуеть уголь или то, что называють 1 ansa sacralis. Къ нижнему краю этого новаго ствола—къ волокнамь его отъ 2 п.—присоединяется въ видѣ мостика пучекь большей или меньшей ширины отъ 3 пары въ соединеніи съ вѣтвью отъ 4 кр. п.; въ этомъ пучкѣ происходить обмѣнъ волоконъ между 2 и 3+4; 3 пара еще до соединенія съ вѣтвью оть 4 п. отдаеть 3—6 висцеральныхъ вѣтвей.

Мѣсто соединенія смѣшаннаго ствола изъ 3 съ вѣтвью отъ 4, или только немного дальше, или находится какъ разъ противъ, или даже нѣсколько ближе къ средней линіи, чѣмъ мѣсто присоединенія предъидущей пары къ п. і́іschіаd. Дальше, присоединяется этотъ смѣшанный пучекъ, въ большинствѣ случаевъ, не подъ острымъ угломъ, а образуетъ дугу, вогнутостію



ин поховиндоонен п 2 г Рис. 6.

обращенную къ средней линіи. Мѣсто соединенія этого пучка съ п. ischiad. нужно принять за 2 ansa sacralis. Этому мѣсту, пожалуй, будеть болѣе подходящимъ названіе петли, да и

кром'є того въ ціломъ pl. lumbo-sacralis это місто является почти единственнымь, гді дійствительно и постоянно происходить взаимный обмінь волоконь между соединяющимися 2 нервными стволами, и гдії нижній стволь посылаеть восходящія къ верхнему, а верхній—нисходящія къ нижнему. Позади этого пучка, имінощаго форму мостика, обыкновенно проходять и начинаются 1 или 2 корешка п. сит. соединяется не вся 4 п., а только часть этой послідней и

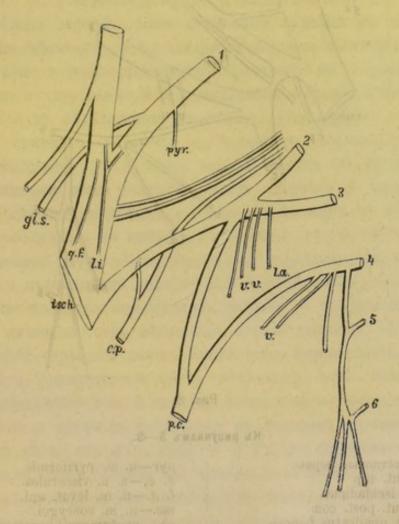


Рис. 7.

обыкновенно ¹/₃, и соединеніе это происходить или на срединѣ нижняго края, или больше кнаружи. Соединеніе это составляеть З ansa sacralis. Стволъ, образованный этими нервами, переходить въ n. pudendus communis и меньшею частью въ n. ischiadicus.

Участокъ периферической нервной системы отъ мѣста соединенія вѣтви отъ 4 (и самая вѣтвь) съ 3 и до начала п. pudendus communis, значитъ, съ пучкомъ, соединяющимъ этоть стволъ

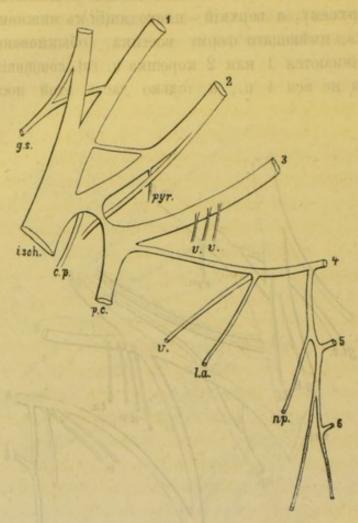


Рис. 8.

Нъ рисункамъ 5-8.

1—6—крестновые вервы.
gs—n. glut. sup
isch.—n. ischiadicus.
cp.—n. cut. post. com.
qf.—n. m. quadratus femoris.
cb.—n. m. obtur. int.
pc. (рид.)—n. pudendus communis.

руг—п. m. pyriformis
v. v.—п. n. viscerales
l. а.—п. m. levat. ani.
mc.—п. m. соссудеі.
пр.—прободающіе нервы посабднихъ крестцовъ.

съ п. ischiadicus, нужно было бы признать за pl. pudendalis, если бы мы раньше не отказались выдёлять его въ особое сплетеніе.

Кромъ приведенной нами раньше причины, мы его не выдъляемь въ особое сплетение и потому, что верхній край этого общаго ствола соединяется часто анастомозами съ 2 п., почему эту последнюю пришлось бы отнести къ 2 сплетеніямь; во 2-хъ, этоть стволь или самь по себъ, или въ пучкъ даеть обыкновенно 1 или 2 корешка n. cut. communis, начало котораго пришлось бы тогда относить къ 2 сплетеніямъ; въ 3-хъ, пучекь-почти единственное мъсто съ ясно выраженнымъ обмъномъ волоконъ, можно было бы отнести, какъ къ pl. ischiadicus, такъ и къ pl. pudendalis, и въ 4-хъ, а) часто, какъ мы видъли изъ описанія корчей, этого соединенія совсёмъ не бываеть, такь какь вътвь оть 4 п. для pudendus присоединяется кь этому нерву ниже, и тогда сплетеніемь пришлось бы обозвать его только по пучку, который съ одинаковымъ правомъ можеть быть отнесенъ и къ съдалищному сплетенію. Воть почему описаніе особаго срамнаго сплетенія мы считаемъ неосновательнымъ. Мы выше сказали, что вътви оть 4 иногда не бываеть, и тогда границею этого сплетенія снизу является 3 крестцовая пара. Соединеніе нервныхъ стволовь, входящихъ въ это сплетеніе, происходить не всегда на вышеописанныхъ м'єстахъ, такъ, верхніе идуть нісколько дольше разділенными, и соединеніе ихъ происходить дальше оть средней линіи, тогда какъ соединение нижнихъ происходить раньше - приближается къ средней линіи, и тогда соединеніе всёхъ стволовъ колеблется около одной отвъсной линіп. Кромъ того, форму сплетенія значительно и сравнительно часто изм'вняеть бол'ве или мен'ве раннее соединение 2 и 3 паръ въ одинъ стволъ, распадающийся на pudendus и вътвь въ ischiadicus, къ которому присоединятся или нъть вътвь отъ 4 п. (Рис. 6 и 7). Это соединение-болъе раннее или болже позднее -- не простое, а въ этомъ мъстъ также, какъ и въ пучкъ, всегда происходить взаимный обмънъ нервныхъ волоконъ - имбются восходящія и нисходящія нити. Отхождение вътвей отъ этихъ стволовъ происходить или до соединенія, или отъ образованнаго ими короткаго ствола. Наконець, въ случаяхъ, гдъ 3 пара соединяется 1 или 2 тонкими анастомозами со 2 п. (отдавая и получая таковые), картина получается нъсколько иная-туть не бываеть ни пучка, соединяющаго эту пару съ п. ischiad., ни ствола изъ 2+3, и 3 пара отъ самаго передняго крестцоваго отверстія является какъ п. рифенфия и только и только пучковъ сверху говорять за то, что рифенфия составляется не одною 3 парою, а въ него посылаются тонкія волокна и 2. (Рис. 5). Въ тѣхъ случаяхъ, когда 2 съ 3 п. соединялись рано въ стволъ, распадавшійся затѣмъ на рифенфия и вѣтвъ въ ischiadicus, срамнымъ силетеніемъ пришлось бы назвать этотъ стволъ, иногда получающій вѣтвь отъ 4 п. Въ тѣхъ случаяхъ, когда вѣтвь отъ 4 кр. п. присоединяется къ п. рифенфия, такъ сказать, за границами сплетенія, а также и въ тѣхъ случаяхъ, когда 4 совсѣмъ не даетъ вѣтви въ рифенфия (къ 3), 3 крестцовой петли совсѣмъ не будеть, и нижняя часть, т. е. 4 и 5 крестцовыя петли, будутъ совершенно отдѣлены отъ сѣдалищнаго сплетенія.

Какъ видно изъ описанія, восходящихъ и нисходящихъ анастамозовъ между этими парами, кромъ указанныхъ нами выше, точно также, какь и въ поясничномъ сплетеніи, нъть. Въ этомъ сплетеніи, какъ и поясничномъ, нервные стволы, сходясь до соприкосновенія, соединяются для образованія толстаго ствола п. ischiad. и другаго меньшаго — п. pudendus communis, отдавая съ задней стороны glut. sup. et inf. и cut. communis, кромѣ мелкихъ вѣтвей. Первично n. ischiad. образуется 4 и 5r. lumbo-sacrale, къ которому присоединяются сначала 1 п., затъмъ 2 п., отчего п. ischiad. постепенно увеличивается въ объемъ и, наконецъ, небольшая часть 3 и. Большая часть 3 и небольшія части 2 и 4 составляють другой дов. крупный стволь-п. pudendus communis. Этоть последній образуется или у нижняго края начала п. ischiad., или отступя на большее или меньшее разстояніе оть средней линіи оть начала n. ischiad. Оть задней поверхности, частію оть корней, частію анастомозовъ, и частію стволовъ, образованныхъ тѣми или другими корнями, происходять nn. glut. sup., inf. и cut. com.

По Schwalbe, Henle, Sappey, Longet и др., форма этого силетенія треугольная, основаніємь треугольника служить линія, соединяющая переднія крестцовыя отверстія, верхнею стороною—
г. lumbo-sacralis и нижнею—3 крестцовая (или 4). Форму это силетеніе имѣеть скорѣе неправильнаго четыреугольника, основаніємь которому будеть служить линія оть 4 поясничной и до

4 крестцовой, съ верхнею и всколько вогнутою стороною, нижнею ломаною, соотвътствующею сначала ходу вътви 4 кр., а затъмъ 3 кр. и верхнею или наружною, проходящею отъ верхняго края начала п. ischiad. прямо внизъ и оканчивающеюся на нижнемъ краю начала п. pudend., проходя снаружи пучка, соединяющаго этотъ послъдній нервъ съ п. ischiad. Въ тъхъ случаяхъ, когда 2 съ 3 кр. рано соединяются, — нижняя сторона четыреугольника будеть еще неправильнъе. Изъ наружной короткой стороны будуть выходить п. ischiad. и п. pudendus.

Все сплетеніе пом'вщается на задней поверхности выемки полости малаго таза и только небольшою частью-5 и вътви 4 поясничныхъ-на massa lateralis подлѣ 5 поясничнаго позвонка вь большемь тазу. Лежить непосредственно передъ mm. pyrifor. и соссудеих, которые какъ бы служать для нихъ подкладкою, и частію между начальными мышечными волокнами, и часть 4 п. передъ поперечнымъ отросткомъ 5 п. позвонка, а затъмъ вмъстъ съ 5, частію 1 крестцоваго передъ massa lateralis. Главною массою своею-кории 2, 3 и отчасти 1 съ г. l. sacralis и самый узель лежать передъ m. pyriform., а подъ нимъ и передъ m. соссудеиз только часть вътви оть 4 кр. Со стороны полости таза покрыто сплетеніе вмісті сь мускулами верхнимь тазовымь апоневрозомь, а въ верхней части поясничные (въ полости большаго таза) прикрыты m. psoas съ f. iliaca. Непосредственно кпереди лежать vasa hypog., vasa glutaca и pudenda; изъ нихъ проходять между нервными стволами vasa glutaea и pudenda; изъ нихъ проходять между нервными стволами vasa glutaea sup. между г. lumbo-sacral. и 1 крестц. парою и vasa glut. inf. между 2 и 3 кр.

Авторы находять разницу въ образовании рl. cruralis и ischiadicus, но изъ нашего описанія видно, что существенной разницы въ образованіи этихъ двухъ сплетеній нѣтъ. Различіе собственно заключается только въ томъ, что центръ, въ которомъ образуется п. cruralis, лежитъ ниже 4 п.п. и подлѣ позвоночника, почему и нервы, идущіе на его образованіе, имѣютъ почти отвѣсное направленіе и по дорогѣ соединяются между собою, тогда какъ въ сѣдалищномъ центръ лежитъ выше но отношенію къ корнямъ и удаленъ отъ позвоночника, почему и волокна направляются больше кнаружи и часть даже гори-

зонтально, такъ какъ тутъ же сейчасъ лежитъ и отверстіе, черезъ которое выходить п. ischiad., то эти нервы и соединяются быстро и почти одновременно. Что же касается простоты этого сплетенія, то, какъ видно изъ нашего описанія, это сплетеніе больше имѣетъ права на свое названіе (сплетеніе), чѣмъ поясничное.

Болѣе или менѣе хорошіе рисунки этого сплетенія имѣются только у Schwalbe и Henle и изъ нихъ—лучшій Schwalbe. Разница какь между рисунками Henle и Schwalbe, такь и нашими, видна изъ описанія паръ въ частности. Рисунокь Schwalbe почти вполнѣ подходить къ описанному нами по большинству препаратовъ сплетенію, за исключеніемь 3 пары и нѣкоторыхъ анастомозовъ. Что касается рисунковъ другихъ авторовъ, то всѣ они на столько мало похожи на существующее въ дѣйствительности сплетеніе, что приводить ихъ и описывать мы нестанемъ.

Plexus lumbo-sacralis.

Изь 11 нервовъ (5 поясничныхъ и 6 крестцовыхъ) 3 верхніе поясничные и значительная часть 4 являются какъ бы корнями главнаго стволя—п. cruralis; другая часть 4, весь 5 п., 1, 2, 3 и часть 4 (приблизительно 1/3) крестцовыхъ составляють 2-й большой стволь—n. ischiadicus, средняя часть 4 кр. идеть въ pl. hypogastr, а нижняя 1/3 4, весь 5 и 6 не образують ни одного крупнаго ствола, но посылають вѣточки къ одной и той же периферической области. Такимъ образомъ, четвертые — поясничный и крестцовый являются какь бы связующими и въ то же время разграничительными пунктами корней главныхъ стволовъ нижней конечности и тончайшихъ копчиковыхъ нервовъ и какъ бы дълять на 3 части-верхнюю, среднюю и нижнюю. Только вь весьма ръдкихъ случаяхъ (1 Henle и 1 нашъ) верхній участокъ бываетъ совершенно отдъленъ отъ средняго и немного чаще нижній участокь отділень оть средняго. По скольку всі эти нервы находятся между собою въ связи, намь кажется вполнъ основательнымъ соединить ихъ подъ однимъ общимъ названіемъ pl. lumbo-sacralis, названіемь, заключающимь вь себѣ всѣ эти 11 корней и соединенія между ними и затімь, принимая во вниманіе разграничительные пункты, это большое сплетеніе раздёлить на 3 участка и обозвать верхній и средній по главнымь стволамь—pl. cruralis и ischiadicus, а нижній по той области, куда предназначены тончайшія вёточки этого участка, можно было бы назвать—pl. coccygeus (Krause, Arnold).

Для обозванія верхняго и средняго участковъ сплетеніями, во 1-хъ, есть въ нъкоторыхъ мъстахъ анатомическія основанія, а во 2-хъ, такое наименование упрощаеть опредъление начала главныхъ стволовъ, такъ какъ тогда при опредълении происхожденія n. cruralis или ichiadicus можно не перечислять корней этихъ нервовъ. Для обозванія же нижняго участка-сплетеніемъ, дающаго чрезвычайно тонкія вѣточки и не заключающаго въ себѣ элементовъ для этого названія, нізть никакого основанія, и мы его не будемъ считать сплетеніемъ, а віточки участка отнесемъ непосредственно къ корешкамъ, по примъру французскихъ авторовъ, хотя по описанію этихъ посл'єднихъ ему и сл'єдовало бы дать название сплетенія. Основаніе, по которому мы верхней части даемъ названіе cruralis, а не lumbalis, приведено въ другомъ мѣстѣ. Средней части мы сохраняемъ названіе Arnold'a по отношенію къ главному стволу, и названіе ero pl. sacralis французскихъ авторовъ считаемъ не вполив удачнымъ, потому что, во 1-хъ, въ него входить значительная часть поясничныхъ нервовь и, во 2-хъ, часть 4, 5 и 6 крестцовые не входять вь это сплетеніе. Pl. sacro-coccygeus Гиртля равняется нашему среднему и нижнему участку, а Зернова безъ 6 и части 5 крестцовыхъ, но эта прибавка изъ за тончайшаго 6 крестцоваго и притомь выходящаго черезь hiatus sacralis не имъеть никакого основанія. Pl. sacro-coccygeus Гиртля Gegenbaur называеть pl. lumbosacralis потому, что часть 4 и весь 5 поясничный входять въ составъ этого сплетенія, и это названіе во всякомъ случав имъеть больше основанія, чъмь приставка Зернова и Гиртля, но тогда пришлось бы по Gegenbaur'у прибавить и приставку Гиртля, и получился бы pl. lumbo-sacro-coccygeus, но это только запутываеть номенилатуру. Hamb pl. ischiadicus, какъ и sacralis французовъ, заключаеть въ себъ и pl. pudendalis другихъ авторовъ. Но объ этомъ сплетеніи авторы, описывающіе его, говорять на столько неопредёленно, что выдёлять его въ особое сплетеніе мы не будемъ, такъ какъ тогда, пожалуй, пришлось бы описывать столько сплетеній, сколько выходить бол'ве или мен'ве

крупныхъ нервовъ.

Изь авторовь, описывающихъ pl. lumbo-sacralis, Меуег ограничиваеть это силетение 3-мь крестцовымь. Мескеl этому большому сплетению даеть название pl. femoralis, но для этого слѣдовало бы отбросить 3 нижние крестцовые и часть 3-го, а также и часть 2-го поясничнаго, слѣдовательно, такой pl. femoralis включаль бы въ себя часть 2 п. и 3 кр. и полностию 3, 4, 5 п. и 1 и 2 крестцовые. Нашъ pl. lumbo-sacralis равняется pl. lumbo-sacralis Arnold'a и Krause.

Вътви pl. lumbo-sacralis.

Вътви этого большаго сплетенія будуть слъдующія: 1) п. ileohypogastrus, 2) п. ileoinguinalis, 3) пп. для psoas, 4) п. genitoinguinalis и lumbo-inguin, 5) п. cutaneus femoris externus, 6) п. obturatorius, 7) п. cruralis, 8) п. glutaeus sup., 9) п. glutaeus inf., 10) п. cutaneus posterior commun., 11) п. pudendo-haemorrhoidalis, 12) пп. для mm. obturator internus, quadratus femoris и gemelli, 13) п. ischiadicus, 14) пп. viscerales et пп. m. levator ani et coccygei и 15) пп. апо соссудеі.

Изь этихъ 15 — 7 первыхъ нервовь мы опишемъ, по примѣру прочихъ авторовъ, какъ вѣтви pl. cruralis, 6 слѣдующихъ, какъ вѣтви pl. ischiadicus, а также и частъ висцеральныхъ, другую же частъ висцеральныхъ, пп. для levator, соссудеиз и апососсудеі, какъ вѣтви 3, 4, 5 и 6 крестцовыхъ.

Французскіе анатомы дёлять вётви pl. cruralis на побочныя и конечныя; къ 1-мь относять 1, 2, 4 и 5 нервы, а къ послёднимь п. cruralis, obturatorius и lumbo-sacralis. Henle дёлить вётви на короткія, снабжающія тазь и около лежащія части, и длинныя, снабжающія нижнюю конечность. Швальбе дёлить сначала на короткія и длинныя, относя къ 1-мъ п. п. для quadratus lumborum и ileopsoas, а ко 2-мь—остальныя; дальше, длинныя дёлить по происхожденію, по распространенію и по ходу. Дёленіе Henle, Schwalbe справедливо считаеть неправильнымь на томь основаніи, что, напр., короткій (по Henle) ileohypogastricus обладаеть такою же приблизительно длиною, какъ и длинный п. obturatorius. Но и дёленіе Швальбе тоже не имѣеть достаточ-

наго основанія, такь п. obturatorius и п. genito-inguinalis по происхожденію отнесены къ одной группѣ и п. obturat. дѣйствительно начинается съ передней поверхности, но genito-inguinalis съ боковой (отъ края) и, слѣдовательно, не могутъ быть отнесены въ одну группу по происхожденію. Дальше, всѣ заднія его вѣтви по происхожденію совсѣмъ не будутъ задними, а или наружными, или передне-наружными. Дальше, въ дѣленіи по распространенію—п. lumbo-inguinalis группы мускуловъ живота и мошонки распространяется и на бедрѣ. Изъ этого видно, что его дробленіе, усложняющее дѣло, не имѣетъ достаточно основанія. Поэтому мы будемъ держаться болѣе простаго дѣленія французскихъ авторовъ, отбросивши п. lumbo-sacralis, какъ относящійся къ рl. ischiadicus, п. obturatorius отнесемъ въ группу побочныхъ, оставивши главною вѣтвью (конечною) только п. стигаlis.

Вътви съдалищнаго сплетенія также какь и crural'наго дълять на конечныя и побочныя, и послёднія, сверхъ того, на переднія и заднія (1-я (переднія) br. viscerales, n. levator ant, n. obtur. int., n. sph. ext. и n. honteux int.; 2-я=n. fessier s., n. du pyram., n. fessier inf., n. du jumeau s. n inf. du m. carré crural.). Longet дёлить нёсколько иначе — на переднія, коллятеральныя и конечныя; къ 1-мъ относить висцеральныя, ко 2-мъ-glut. s., п. obtur. int., n. haemorrh., glut. inf. и pudendus int.. Henle вътви и этого сплетенія д'влить на короткія-тазоваго пояса и длинныя-конечности. Изъ 1-й группы выдёляеть внутритазовыя, (получающія свое начало не изъ plexus'a, а изъ корней)-nn. для levator ani, viscerales, n. m. pyrif. и соссудеиз. Швальбе дълить на нервы, происходящіе изъ корней (п. для pyrif.) и нервы происходящие изъ уже образовавшагося силетенія—1) большая часть n. glut. sup., 2) n. ischiad., 3) n. cut. communis и 4) n. glut. inf. (N. pudendus и висцеральныя вътви у него происходять изъ pl. pudendalis). Неудобство дъленія Швальбе видно уже изъ того, что п. glut. sup. (у него) долженъ быть отнесенъ къ объимъ группамъ, точно также и п. cut. communis.

Переднія боковыя французскихъ авторовь не всѣ будуть по происхожденію передними, и самый крупный изъ нихъ—п. honteux int.—совсѣмъ не будеть переднимь, тогда какъ переднія Longet какъ по происхожденіи, такъ и по ходу дѣйствительно

будуть передними. Изъ заднихъ вѣтвей п. п. du jumeau s. et inf. et du m. carré crural по происхожденію будуть передними. И здѣсь, придерживаясь французскихъ анатомовъ, мы раздѣлимъ вѣтви на побочныя и одну главную; главною вѣтвью будеть п. ischiad, а побочными всѣ остальныя. Дѣлить побочныя на переднія и заднія мы не будемъ, такъ какъ тогда пришлось бы многіе нервы отнести къ нѣсколькимъ отдѣламъ.

Вътви pl. cruralis.

N. ilehypogastricus (n. abdomino-genital. sup. — Sappey, n. grand abdominal — Cruveilhier, grand abdomino-scrotal — Hirschfeld, br. musculo-cucanée—Bichat, ileo-strosale—Chaussier). (рис. 4 и 12—ih).

Начинается непосредственно изъ 1 п. п. (45 разъ изъ 65), рѣже изъ 12 пары (14 разъ) и общимъ стволомъ съ n. ileoinguinalis изъ 1 п. еще ръже (6 разъ). Общій стволь вь длину равнялся или несколькимъ мм., такъ что оба нерва выходили изъ подъ psoas самостоятельно, или общій стволь ділился тотчась по выходь изъ подъ psoas, и въ 2 случаяхъ общій стволь дълился только ст. на 3 надъ crista ilei и въ этихъ послъднихъ случаяхъ шель вполив по типу межреберныхъ, и n. ileoniguinalis, какъ бы соотвътствоваль г. perfor. ant., а п. ileohypog. г. perfor. later. (Въ этихъ 2-хъ случаяхъ можно было бы принять одинъ n. ileohyp. и n. ileoinguin. признать отсутствующимь, но дёло въ томъ, что задняя вётвь, принятая нами за ileohyp., тотчась по прохожденіи m. transv. abd. ділилась на свои г. iliacus и г. hypog., такъ что, намъ кажется, правильнъе смотрѣть на этоть стволь, какъ состоящій изъ 2-хъ нервовъ). 12 пара въ тъхъ случаяхъ, когда изъ нея происходилъ n. ileohypog., была очень толста и отдёляла вскорё n. ileohypog., а въ 3-хъ случаяхъ 12 пара шла по дорогъ п. ileohypog. и, не доходя поперечника на 3 до crista ilei, дълилась на 2 одинаковой толщины вътви, изъ которыхъодна направлялась кзади, а другаякпереди и между transv. и obliquus int. дълилась на свои 2 вътви, изъ которыхъ передняя анастомозировала съ n. ileoinguinalis.

Толщиною этоть нервъ постоянно около 2 мм. Тотчасъ въ

началѣ даеть вѣточку вь m. quadratus lumborum и принимаеть анастомозь оть 12 пары (въ тѣхъ случаяхъ, когда таковой шель къ этому нерву). По выходѣ изь 1 пары (или 12), лежить въ существѣ m. psoas, проходить черезь заднюю поверхность этого мускула, ложится п выходить между psoas и quadratus lumborum, и рѣже проходить кнаружи прямо черезь волокна m. psoas, а не изь подъ края этого мускула. По выходѣ направляется внизь и кнаружи, почти параллельно послѣднему межреберному, по передней поверхности quadr. lumbor., покрытый брюшиной къ задней части cristae ilei, гдѣ прободаеть m. transversus. Въ тѣхъ рѣдкихъ случаяхъ, когда 1 п. получаеть анастомозь отъ 12 пары, этотъ послѣдній переходить въ п. ileohypog. Начало этого нерва изъ 12 пары видѣли Шмидть и Крювелье.

N. ileoinguinalis (br. abdomino-genitale inf. — Sappey, br. petite abdominale—Cruveilhier, petite abdomino-scrotale,—Hirschfeld, musculo-cutanée moyennes. (Рис. 4 и 12—ii).

Начинается самостоятельно изъ 1 п. п. (45 изъ 65), ръдко изъ анастомоза между 1 и 2 (7) и еще ръже изъ 1 и. общимъ стволомь съ п. ileohypog. (6), 1 р. начинался частію изъ анаст. между 12 и 1, а частію изь 1 п. и 7 разъ этого нерва совсёмь не было. Обыкновенно толщиною около 1 мм., 4 раза толщиною въ ileohypog., 13 разь очень тонокъ и въ одномъ случать толщиною въ волось-еле виденъ. Направляется кнаружи и внизь черезь m. psoas; въ большинствъ случаевь выходить на наружный край этого мускула, или противь хряща между 1 и 2 п., или противъ 2 п. немного кнутри и книзу оть мъста выхода п. ileohypog., ръже изь подъ края; затъмъ въ томъ же направлении спускается по передней поверхности quadr. и iliacus, покрытый брюшиной. Въ 14 случаяхъ было прослѣжено развѣтвленіе этого нерва, изъ которыхъ можно вывести заключеніе, что вь тёхъ случаяхь, когда этоть нервь очень тонокъ, онъ теряется вь мышечной станка и отчасти вь кожѣ паховой области, а когда толще-дълится на 2 вътви, изъ которыхъ одна направляется внизь и нъсколько впередъ вь кожу паха, а другая-на соединение съ одною изъ вътвей n. g. inguinalis (въ 8 случаяхъ). Въ одномъ случав противъ мъста выхода п. cut. ext. этоть нервь соединялся съ тонкимь n. lumbo-inguinalis и, соединившись, шелъ внизъ и внутрь и на ст. кнутри оть мѣста вхожденія вь паховой каналь п. sperm. ext. З вѣточками прободаль стѣнку и развѣтвлялся вь кожѣ. Что касается тѣхъ случаевь, гдѣ этоть нервь отсутствоваль, то таковой замѣнялся нетипичнымь по ходу (іі) вь 4 случаяхъ и вь остальныхъ—болѣе толстымь g. inguinalis. Начало его въ З изъ 4 была 1 п. и въ 4-мъ анастомозъ къ спинному узлу; выходиль онъ черезъ существо psoas спереди противъ 2 позв. и по наружной поверхности psoas спускался внизъ, поворачиваль кнаружи и входиль въ стѣнку живота кнаружи отъ sp. ilei ant. sup. Отличить его отъ п. lumbo-inguin. на наружной поверхности возможно только потому, что онъ направляется больше кнаружи, чѣмъ этотъ послѣдній.

Начала этого нерва изъ 2 п. п. намъ видѣть не приходилось (Henle, Gegenbaur, Rudinger). У Weber'a на рисункѣ п. ileoinguinalis есть вѣтвь п. cut fem. ext., чего намъ видѣть тоже неприходилось.

N. n. genito-inguinalis и lumbo-inguinalis (рис. 4 и 12—gi—li).

Почти всѣ авторы описывають одинь только п. genito-cruralis (s. pudendus externus, s. inguinalis, br. inguino-cutanée int —Sappey, rameau sous-pubien—Chaussier, br. inguinale int.—Cruveilhier), начинающійся изь 1 петли, а по Cruveilhier, Morel, Holden'y и др.—изь 2 п. и. и распадающійся на lumbo-inguinalis—наружную и spermaticus ext. — внутреннюю вѣтви. По Hoffmann'y, Krause, Arnold'y, Longet и др. вѣтви этого нерва могуть происходить и отдѣльно. Henle, Schmidt и Зерновь эти вѣтви описывають, какъ самостоятельныя вѣтви рl. cruralis, причемь ихъ п. spermaticus ext. почти вполнѣ сотвѣтствуеть описываемому остальными авторами п. g. cruralis. N. lumbo-ing. по этимъ авторамъ начинается изъ 2 п. и. или анастамоза отъ 2 къ 3.

Изъ нашихъ препаратовъ вполить годными для выводовъ оказываются только 36, такъ какъ въ остальныхъ препаратахъ не указано развътвленій этихъ нервовъ. Изъ 36 въ 10 былъ одинъ нервъ и въ остальныхъ 26 два или даже 3 и 4 (sperm. ext. и 1, 2, 3 lumbo-inguinalis), начинавшіеся самостоятельно изъ pl. cruralis, поэтому мы и опишемъ, по примъру Henle и Schmidt'a, 2 нерва, какъ самостоятельныя вътви pl. cruralis. 1-му изъ нихъ, такъ какъ онъ не есть исключи-

тельно нервь половых органовь, а постоянно даеть вѣтви или въ кожу бедра или мышцамь живота, намь кажется, правильнѣе было бы дать названіе п. genito-inguinalis, а для 2-го можно оставить прочно установившееся для него названіе — lumbo-inguinalis, хотя его проще было бы назвать по Меуег'у п. inguinalis.

N. genito-inguinalis (s. spermaticus externus, r. genitalis, cruralis, s. pudendus externus).

Начинается обыкновенно на мѣстѣ соединенія анастомоза оть 1 ко 2 со 2 парою двумя корешками-однимь изъ анастомоза, а другимъ-непосредственно изъ 2 п., тотчасъ соединяющимися въ стволикъ, такимъ образомъ получается /, верхнею и нижнею сторонами котораго будуть корешки нерва, а основаніемь анастомозь оть 1 ко 2 (21 изь 26) (рис. 4); на 2-хъ изъ 26 препаратовъ этотъ нервъ начинался непосредственно изъ 1 пары, затёмъ на 2-изъ анастомоза отъ 1 къ 2 и на 1-непосредственно изъ 2 пары. Толщина нерва около 1 мм. (ръдко до 2-хъ). Направляется этоть нервъ въ существъ мускула косо внизъ и впередъ по боковой части позвоночника и выходитъ на поверхность мускула между позвонками и начальными волокнами мускула, очень рёдко на небольшомь разстояніи оть внутренняго края, всегда кнутри оть m psoas minor, если таковой имфется *), на уровнъ 3 позвонка (14 р.), 6 разъ на урови сосъдних в хрящей съ этимъ позвонкомъ, 2 раза противь 2 п. и затъмь 4 раза около 4 и 5 позвонковь. По выходъ направляется внизъ и кнаружи подъ фасціей спереди или снаружи артеріи (р'вдко на небольшомь разстояній оть сосудовь), которой обыкновенно даеть тонкую въточку, спускающуюся иногда далеко внизь во влагалищъ сосудовъ (въ 3 случаяхъ этой въточки не найдено) и на 2 — 5 ст. надъ Пупартовой связкой ділится на 2 или ріже 3 віточки (это діленіе происходить иногда значительно выше, но чрезвычайно редко еще въ существъ m. psoas) - одну-внутреннюю въ funiculus spermaticus и другую наружную -- болъе тонкую -- въ кожу regionis sub-inguinalis и мышцы пресса. Наружная или внутренняя иногда соединяются съ переднею въточкою n. ileoinguinalis. Въ 5 слу-

^{*)} Изъ 34 препаратовъ, въ которыхъ есть отмътка относительно psoas minor, въ 18 препар. былъ psoas minor и въ 16 не было.

чаяхь этоть нервъ дѣлился на 3 вѣточки—одну въ funic. spermat., въ кожу гед. sub-inguinalis и 3 въ мышечную стѣнку. Въ одномъ случаѣ при дѣленіи на 2—наружная шла въ funic sperm., а внутренняя—въ гд. subinguinalis. Въ 3 случаяхъ — наружная вѣтка шла на соединеніе съ lumbo-inguin. и въ 1-мъ—на соединеніе съ сиt. femor. ехt. Два препарата (№ 27 и 64) представляли ту особенность, что ни этотъ нервъ, ни lumbo-inguinalis вѣточки въ funic. sperm. не давали, и вѣточку эту посылалъ п. ileoinguin. (1 р.) и п. il. hypog. (1 р.).

Въ случаяхъ, гдъ п. g. inguinalis начинался изъ 1 п. или анастомоза отъ 1 ко 2, довольно значительная часть этого нерва переходить постоянно вь мышцы брюшнаго пресса, и въ этихъ случаяхъ этотъ нервъ какъ бы служилъ дополненіемъ къ тонкому п. ileoinguinalis. N. genito-inguinalis въ 9 случаяхъ, гдъ lumbo-inguinalis совершенно отсутствоваль, какь самостоятельная вътвь сплетенія, идеть точно также, какъ только что описанный и ни въ началь, ни въ ходъ разницы не представляеть, только наружная вътвь у него, назначенная для кожи reg. sub-inguinalis, толще, чёмь вь тёхъ случаяхъ, когда имбется 1 или нёсколько самостоятельныхъ п. lumbo-inguinalis. Начинается въ этихъ случаяхъ также, какъ и большинство вышеописаннаго нерва и выходить противь 3 позвонка. Въ одномъ случай (10-мъ) нервъ начинался 3-мя корешками, - кромъ 2-хъ обыкновенныхъ-третьимъ изъ анастомоза отъ 2 къ 3 п. Также и здёсь въ одномъ случав при дѣленіи на 2 вѣтви-одинъ разъ наружная соединялась въ стѣнкѣ живота съ вѣтвью оть ileo-inguin. и ileohypog. въ стволикь для funic. sperm., а внутренняя переходила въ кожу reg. subinguin. При дъленіи на 3 вътви (3 сл.)—наружняя шла въ мускулы стѣнки живота, средняя, какъ lumbo-inguinalis и внутренняя въ funic. sperm., или наружная къ п. cut. femor. ext., средняя въ стънку живота и внутренняя въ funic. sperm.

Анастомозь оть 1 ко 2 на 11 препаратахь, гдё онь быль прослёжень послё жидкости, цёликомь переходиль вь п. genito-inguinalis, на 2 препаратахъ часть его переходила вь п. сит. ехт. и затёмь вь g. inguinalis—вь ту часть, которая направлялась кь funic. spermat. Относительно тончайшаго нерва для агт. iliaca на 4 препаратахъ констатировано, что эта вёточка про-исходила изъ 2 пары,

N. (vi) lumbo-inguinalis (r. femoralis, s. cruralis n. g. cruralis).

Начинается обыкновенно оть верхней 1/2 наружнаго края анастомоза оть 2 къ 3 (16 изь 26), но иногда и ниже: значительно ръже (7 изъ 26) начинается непосредственно изъ 2 п. и 3 раза изъ верхушки 1 петли точно такимъ образомъ, какъ п. g. inguinalis. (Въ 2 случаяхъ этотъ нервъ однимъ изъ корешковъ своихъ начинался изъ 1-го корешка п. obturat.). Начало изъ верхушки 1 петли наблюдалось на тъхъ препаратахъ, гдъ п. g. inguin. происходиль изъ 1 пары или анастомоза отъ 1 ко 2 и въ этихъ случаяхъ значительная часть этого нерва переходила въ стънки живота. Изъ 26 въ 15 былъ одинъ n. lumboinguinalis, въ 9-два и въ 2-хъ-три нерва. Обыкновенно очень тонкій и чімь больше ихъ числомь, тімь тоньше каждый вь отдъльности. Направляется въ существъ мускула косо внизъ и нъсколько кнаружи и появляется на наружной сторонъ psoas подъ фасціей, на большемъ или меньшемъ разстояніи отъ позвоночника, обыкновенно кнаружи оть m. psoas minor, если таковой имбется. Мъсто выхода этого нерва на поверхность мускула менъе постоянно, чъмъ предъидущаго, но, всетаки, и этоть нервь чаще выходить на высотв 3 позвонка и затвмы уже на высотъ 2, 4 и 5 позвонковъ и при существовании 2-хъ или 3-хъ, ръдко они выходять на одной высотъ, а чаще на различныхъ высотахъ. Въ 3-хъ изъ 11 съ ивсколькими 1.-inguin. по выход $\dot{\mathbf{x}}$ на наружную поверхность psoas 2 нерва и въ 1-3соединялись въ одинъ тонкій стволикъ. По выход'є направляется подъ фасціей по m. psoas major и iliacus int. и, отдавши передъ выходомъ иногда нъсколько мышечныхъ въточекъ въ ствику живота, подъ Пупартовой связкой, ложится снаружи, рѣже спереди, снутри или черезь бедреный каналь и переходить въ кожу бедра (reg. subinguinalis). Соединяется цѣликомъ или частью съ вѣточкою оть n. g. inguinalis, рѣже анастомозируеть съ cutaneus medius, cut. femoris ext. и п. ileoinguin.

Въ 2-хъ случаяхъ образованный стволикъ п. lumbo-inguin. и сиt. medius спускался почти до передней поверхности колѣна. Въ 3-хъ случахъ весь lumbo-inguinalis по выходѣ изъ таза соединялся съ сиt. femor. ext., поворачивая круто отъ п. сгиг. кнаружи почти подъ прямымъ угломъ и въ 4-хъ почти весь и

только небольшую часть отдаеть кнутри подь г. horizont. ossis pubis въ п. cut. medius.

Вообще, п. или nervi lumbo-inguin. — кожные нервы бедра, отдѣлившіеся рано еще въ самомъ сплетеніи отъ 1-го корня п. cruralis, назначенные для передней, отчасти наружной и внутренней поверхностей бедра по преимуществу верхней ¹/₃. Меуег смотрить на этоть нервь какъ на рано отдѣлившуюся вѣтвъ п. cut. femor. ant.

Общій взглядь на описанные 4 нерва pl. cruralis

Описаніе этихъ нервовъ у раздичныхъ авторовъ представляеть значительное разнообразіе какъ въ началь, такъ въ ходь и особенно по развътвленіямь. Большинствомъ авторовъ за норму принято 4 нерва (Schmidt, Henle, Rud. и др.); другими авторами 2 последніе нерва описываются какъ вётви одного (g. cruralis) (Krause, Arnold, Luschka, Hoffmann и др.), и наконець, Schwalbe, Langer, Holl, первые два соединяють въ одинъ нервъ (названный Schwalbe n. lumbo-dorsalis) и 2 другіе въ g. cruralis, и каждый изъ этихъ дёлять на 2, такъ что въ результать получается 4 нерва первыхъ авторовъ. Норма однихъ признается за частыя уклоненія отъ нормы другими. Въ названіяхъ этихъ нервовъ существуеть много варіацій, преимущественно у французскихъ авторовъ. Схему свою (а вмѣстѣ съ тѣмъ и большинства) Henle считаеть болье удобною, но туть же прибавляеть, что эта схема не есть результать статистики. По Эби, образованіе конечныхъ в'єтвей туловищныхъ нервовь поясничнаго сплетенія на столько непостоянно, что только искусственно можно принять для нихъ какую нибудь норму. Schwalbe, давши свою схему, говорить, что оть таковой такъ много уклоненій, что врядъ ли найдутся 2 препарата совершенно одинаковые, а Holl отдёльный ходь nn. ileohyp. и ileoing. считаеть такою же частою аномаліей, какъ и типическій (общимъ стволомь). Относительно п. ileoinguin, почти всѣ авторы говорять, что его часто совстмъ не бываеть, или онъ слабо выраженъ. Относительно первыхъ двухъ нервовъ (ih. u ii.) Henle, Pansch и др. говорять, что они идуть по типу межреберныхъ нервовъ. По способу распредѣленія вѣтвей вся 1 п. и. (вслѣдствіе того,

что область распространенія nn. ileohyp., ileoing. н sperm. ext. (конечной вътви) соотвътствуеть по закону распредъленія нервовь брютной стънки-передней вътви п. ileohyp.) (Meyr, Holl, Langer, Schwalbe) сохраняеть типъ межреберныхъ нервовъ, причемъ r. hypog. n. ileohyp., ileoing. и sperm. ext. — всѣ вмѣстѣ соотвѣтствують r. perf. ant. (Meyer), или только первыя 2 вътви (Schwalbe, Holl, Langer). По Меуег'у, если г. hypog. п. ileohyp. достаточно развить, то и nn. ileoing. и sperm. ext. или слабо развиты, или отсутствують, и наобороть, такъ что r. hypog. n. ileohyp., n. ileoing. и sperm. ext. есть ничто иное, какь различные пути для всей вътви г. ant. n. ileohyp. Болъе слабое развитие n. ileoing. или отсутствіе (точно также и п. sperm. ext.) только подтверждають мысль, высказанную Meyer'омъ. R. ant. perf. по Швальбе, Langer и Holl'ю, которые считають типичнымь начало nn. ileohyp. и ileoing. общимь стволомь, будуть составлять г. hypog n. ileohyp. и п. ileoing. Дальше, по Holl'ю и Langer'у и 2 п.п. подходить къ типу межреберныхъ нервовъ, и г. perf. later. его будетъ п. cut. ext., a r. perf ant. n. g. cruralis. Въ дъленіи этой пары допускаеть Holl многочисленныя и разнообразныя разновидности, изь которыхъ упоминаеть о ходъ n. cut. ext. вмъстъ съ n. cruralis и о высокомь дъленіи п. g. cruralis на 2 или нъсколько вътвей.

Выводы изъ нашихъ препаратовъ вполив подтверждають мивніе Meyer'a и др. — п. ileohyp. постоянно и ileoing. очень часто въ своемъ ходъ и дъленіи дъйствительно сохраняють типь туловищныхъ нервовъ. По области иннерваціи 1 п. п. несомивнно является почти исключительно туловищнымъ нервомъ, но такъ какъ область иннерваціи ея имбеть значительное протяженіе, и кром'в того, такъ какъ она отчасти в'втвится и въ конечности, то въ способъ иннерваціи (пути, по которымъ посылаеть свои нервы) типа межреберныхъ вполнъ не сохраняетьво 1-хъ, посылая 2 нерва вмъсто одного, и во 2-хъ, такъ какъ они не въ состояніи выполнить своей роли, въ придачу къ нимъ черезь 1 ansa Iumb., посылая п. g.-ing., который или отдёльно, или въ общемъ стволъ съ Iumbo-ing, и дополняеть переднюю вътвь. Отсюда, конечно, прямая зависимость какъ г. hypog. п. ileohypog. оть ileoing., sperm. ext. и Iumbo-ing., такъ и на обороть, и смотря потому, какимъ изъ этихъ путей пара посылаеть больше волоконь, и области распространенія, захватываемыя тімь или другимь нервомь, будуть различны, а отсюда и значительное разнообразіе въ названіи этихъ нервовь и прямая зависимость объема этихъ нервовъ одного оть другого, и сохраняется только полное и постоянное соотвътствіе между мъстомь отхожденія этихъ нервовь (1 п.) и областью распредъленія. Слідовательно, переднею вітвью 1 п. п. нужно считать r. hypog. n. il hyp., n. ileoing. и п. g.-inguin., и изъ этой групны никоимъ образомъ нельзя исключить последній нервъ, какъ по зависимости его отъ предъидущихъ, такъ и по началу, а слъдовательно, и смотръть на него съ НоП'емъ, какъ на переднюю вътвь 2 п. п. Эта послъдняя по Holl ю вскоръ по выходъ дълится на г ant. (g.-ing.) и г. perf. lat. (cut. ext.). Но во 1-хъ, g.-inguin. прибизительно 1/2 начинается изъ 1 п. п , и во 2-хъ, изъ 2 п., кромъ этихъ, начинаются постоянно 1-й корень п. obtur. и cruralis, такъ что его г. ant. и lat. отчасти вътви различныхъ паръ, и кромъ того значительную часть 2 пары не относить ни кь г. ant., ни кь later. Вообще намь кажется, что Holl, подводя эту пару къ типу межреберныхъ, дълаетъ значительную натяжку. 2 п. пара есть нервъ нижней конечности, и способь развътвленія и хода нервовь ея ничьмь не напоминаеть туловищныхъ нервовъ Это есть по преимуществу часть большаго нерва -- cruralis (такъ на нее смотрить и Meyer), иногда очень рано отдъляющая кожные нервы бедра, и только небольшая часть n. genito-inguin. — и то не постоянно, застръваеть противь Пупартовой связки и вфроятно по столько, по стольку она заключаеть волокна 1 п. п.

Не смотря на разнообразіе какъ въ числів, такь и ходів этихъ нервовь, какъ видно изъ нашего описанія этихъ нервовъ въ частности, статистика вполнів подтверждаеть принятые и описываемые большинствомь авторовь 4 нерва.

N-vi для m. psoas (pnc. 12—p—p). Большинство авторовь о тонкихъ вѣточкахъ къ этому мускулу совсѣмъ не упоминають, или производять ихъ неопредѣленно отъ pl. cruralis (Hollstein, Hartmann, Krause, Зерновъ и др.), или отъ корней 2 и 3 (Gegenbaur, Rudinger (Taf. XI) и а настомоза отъ 1 ко 2 (Meckel), или анастомоза отъ 2 къ 3 (Cruveilhier, Sap-

реу). Опредълениве другихъ говорять о нихъ Henle и Schwalbe, по которымь 1 нервъ для quadrat. lumb. происходить изъ 1 п. п. (Henle) или начала п. ileohyp. (Schwalbe), и нервы для psoas major изъ 2 и 3 ansa lumbalis. У Schwalbe эти въточки приведены на рис. 484 (стр. 497) и у Hoffmann'a (фиг. 705, стр. 1275).

Тоненькія вѣточки для m. psoas 3-4 (1-7) постоянно начинаются съ наружнаго края анастомоза отъ 2, по всему этому краю на различной высотъ и часто на одинаковомь разстояніи одна отъ другой вплоть до присоединенія къ этому стволу 2 корня cruralis отъ 3 (или 3 п.) и направляются кнаружи и нъсколько внизь, теряясь въ существъ мускула и только въ нъкоторыхъ случаяхъ 1--2 изъ этихъ въточекъ начинаются отъ внутренняго края анастомоза и направляются внизь и внутрь. Точно также постоянно 3-4 (1-7) въточки начинаются съ передней новерхности ствола cruralis'а, образованнаго первыми двумя корнями его надъ присоединеніемъ кь нему 3 корня оть 4 пары, и одна изъ этихъ вътвей, болъе крупная, идеть спереди черезь мъсто соединенія корней cruralis 2+3 съ корнемъ отъ 4 прямо внизь и нъсколько впередъ въ существъ мускула и нъсколько разъ (когда она была по крупнве) была прослъжена до развътвленія ея вь нижне-внутренней части m. iliacus. int. Въточки оть анастомоза изъ 2 п. и оть корня cruralis изъ 2+3 находятся въ прямой зависимости-чемь больше первыхъ, темь меньше вторыхъ и наобороть. N. pro m. quadr. lumb., въ большинствъ случаевъ, происходить изъ начала n. ileohyp., почему мы его и относимь къ вътвямь этого нерва, а не сплетенія.

N. cutaneus femoris externus (cut. femor. ant. ext. — Nuhn, Hartmann, n. inguinalis externus—Cruveilhier, musculo-cutané inf. — Bichat, Cloquet, inguino-cutanée—Chaussier, Longet (рис. 4 и 12—ce—cfe).

Происходить по большинству авторовь изъ 2 петли, по нѣ-которымь—изъ 2 п. (Holden, Cloquet, Cruveilhier и др.) и изъ 1 петли по Гиртлю; по Cruveilhier, Hirschfeld, Longet иногда про-исходить изъ п. cruralis. При происхожденіи 2-мя корешками (Henle, Cruveilhier, Sappey, Hoffmann и др.) одинъ корень начинается изъ 2 петли, а другой изъ 3 пары (Hoffmann, Sappey,

Rudinger), или изъ 2 и 3 по корню (Cruveilhier), или по корню изъ 1 и 2 (Hirschfeld), а по Schmidt'у случается, что одинъ корень начинается изъ 3 апза, а другой изъ п. cruralis, но какъ тотъ, такъ и другой по разборкъ оказались происходящими изъ 2 пары. Ходъ нерва въ тазу описывается одинаково—внизъ и кнаружи къ выръзкъ между передними остями, а иногда (2 изъ 33—Schwalbe и Henle) идетъ подъ краемъ мускула около cruralis и подъ Пупартовой связкой заворачиваетъ кнаружи (Schmidt, Holden, Holl и др.). Посылаетъ въточку или замъняетъ п. lumboinguinalis (Schwalbe, Schmidt) и по Henle часто соединяется съ ближайшею кожною вътвью п. cruralis.

По нашимъ препаратамъ обыкновенно происходитъ изъ pl. cruralis (49 изъ 56) однимъ корнемъ (37) и ръже двумя (12). Изъ 37—26 разъ этотъ нервъ начинался отъ наружнаго края (иногда съ задней поверхности) на различной высотъ анастомоза отъ 2 къ 3 паръ, 4 раза непосредственно изъ 2 пары, 3 раза изъ корня cruralis'а, образованнаго 2 и 3 парами, 2 раза на мъстъ соединенія анастомоза отъ 2 къ 3 съ 3 п. и 2 раза изъ анастомоза отъ 1 ко 2 паръ. Выходитъ изъ существа черезъ заднюю поверхность и потомъ изъ подъ наружнаго края ш. ряза мајог появляется на передней поверхности ш. iliacus, прикрытый f. iliaca, противъ 4 позвонка или сосъднихъ хрящей (ръдко выше или ниже); направляется косо внизъ и кнаружи, къ выръзкъ между остями и выходитъ тотчасъ кнутри и кпереди отъ яр. il. ant. suр.

Очень рѣдко (4 р.) изъ существа m. psoas major выходить не черезъ заднюю поверхность этого мускула, а черезъ передне-наружную и, огибая край этого мускула, спускается на переднюю поверхность m. iliacus. Въ 5 случаяхъ (изъ 37), нервъ выходилъ подлѣ cruralis и спереди или снаружи cruralis направлялся подъ Пупартову связку и, по выходѣ изъ подъ связки, круто поворачивалъ кнаружи, къ мѣсту своего выхода изъ вырѣзки и въ одномъ изъ этихъ 5-ти случаевъ п. сиt. ехt., начавшійся изъ 2 анастомоза, пройдя небольшое разстояніе самостоятельно, рыхло соединялся съ cruralis и подъ Пупартовой связкой дѣлился на сиt. ехt. и medius (точно также дѣлился на сиt. ехt. и 2 разъ—самостоятельно шедшей въ тазу—надъ Пупартовой связкой).

Въ трехъ случаяхъ давалъ тонкую соединительную вътвь къ n. lumbo-ing., 1 разъ къ cutaneus medius.

При двухъ корняхъ — одинъ происходить изъ анастомоза оть 2 къ 3, а другой - оть корня для cruralis изь 3 п. (7 разъ), или оба-изь анастомоза оть 2 кь 3 на различной высоть (1 р.), 2 раза-одинъ корень изъ анастомоза отъ 2 къ 3, а другойизъ cruralis, образованнаго 2+3, 1 разъ-одинъ корень изъ анастомоза отъ 2 къ 3 и другой изъ cruralis, и разъ-одинъ корень изъ 1-го анастомоза, а другой-изъ 2-го анастомоза. Эти корни выходять изь подъ наружнаго края, или только одинъ, а другой выходить на передне наружную поверхность мускула и въ одномъ случат оба на передне наружную поверхность. Изъ 12 въ 8 по выходъ изъ рвоав, корни соединялись въ одинъ стволъ, а въ 4 шли самостоятельно. Въ одномъ изь этихъ послёднихъ одинъ корень проходиль между остями, а другой на ст. кпереди оть 1-го проходиль черезь ствику живота и по выходъ соединялись въ одинъ стволъ, дававшій тотчась нізсколько кожныхь вітвей; вь другомь случай второй корень начинался подъ Пупартовой связкой изъ cruralis; въ 3-мь случав-одинь корень шель рядомь съ cruralis, и въ 4-мъ случав оба шли подлв cruralis и подъ Пупартовой св. соединялись въ стволь и тотчасъ снова распадились на cut. med. и cut. externus. Въ одномъ изъ 8, стволъ, составленный изъ 2-хъ, соединялся съ cruralis и, по выходъ изъ подъ Пупартовой связки, снова отдёлялся, и въ другомъ стволё, образованный двумятолько шель подл'я cruralis. Стволь, составленный изь 2-хъ, разъ давалъ соединительную вътку къ cruralis въ тазу, въ 2-хъ случаяхъ-соединительную вътку къ lumbo-ing. и въ 3-хъ-двъ соединительныя вътки -- одну въ тазу и другую по выходъ изъ таза въ п. cut. medius.

Въ 7 случаяхъ изъ 56, гдѣ начала этого нерва изъ pl. cruralis не было, нервъ начинался 5 разъ изъ cruralis и 2 раза шель общимъ стволомъ съ п. genito-inguinalis. Въ 3-хъ изъ 5-ти начинался изъ cruralis противъ Пупартовой связки отъ передней поверхности или внутренняго края, поворачивалъ прямо кнаружи — къ мѣсту своего выхода. 1 разъ отдѣлялся на два поперечныхъ пальца надъ Пупартовой связкой и разъ отъ начала п. cruralis, т. е., тотчасъ подъ мѣстомъ

соединенія корня оть 2+3 съ корнемъ оть 4 пары; въ обоихъ этихъ случаяхъ нервъ выходилъ изъ таза между объими остями.

Наконець вь 2 случаяхь нервь шель общамь стволомь съ genito-inguinalis. Начало вь обоихъ этихъ случаяхъ и ходъ общаго ихъ ствола быль типичный для genito-inguinalis, и въ обоихъ случаяхъ этотъ нервъ дѣлился противъ 5 поясничнаго позвонка на тонкій genito-inguinalis и толстый сит. femor. ext., который прямо противъ cruralis поворачивалъ кнаружи, къ мѣсту обыкновеннаго своего выхода. Въ одномъ изъ этихъ случаевъ, кромѣ этого ствола, въ сит. femor. ext. шелъ еще другой тонкій стволикъ, начинавшійся подъ Пупартовой связкой отъ cruralis и направлявшійся круто кнаружи.

При разборкъ, какъ въ тъхъ случаяхъ, когда нервъ начинался изь 3 анастомоза, такъ и въ твхъ, когда онъ происходиль изъ n. cruralis, всегда оказывался происходящимь изъ 2 пары и только вь 4 случаяхъ получаль тоненькую въточку изъ 3 п. и иногда получаль тоненькую въточку изъ 1 п. (3 изъ 14). Такимъ образомъ, въ 11 случаяхъ (4 съ однимъ корнемъ и 7 съ двумя) нервъ получалъ волокна изъ 3 пары, хотя Schmidt и не допускаеть этого. Точно также изъ этого описанія видно, что начало однимъ корнемъ изъ анастомоза 2-3 большинства авторовь и ходь будуть типичными. Выходить этоть нервъ подлъ cruralis чаще, чъмъ это отмъчено у Schmidt'a, Henle и Schwalbe—именно изъ 56—9 разъ онъ выходиль подлѣ cruralis и кромѣ того при двойномъ нервѣ еще 2 раза выходилъ одинъ изъ его стволовъ подлъ cruralis'a. Meyer n. cut. femor. ext. и n. inguin. (lumbo-inguin.) описываеть какъ вътви п. cruralis. Несомнънно, какъ тоть такъ и другой нервы весьма часто можно разсматривать какъ вътви корней п. cruralis, а иногда и смъшаннаго анастомоза отъ 2 къ 3, еще не отдълившаго корня n. obturatorii, а не сформированнаго n. cruralis, а эти корни. какъ мы видъли раньше, въ сущности и составляють то, что называется pl. cruralis; поэтому намъ кажется, что всетаки правильнее эти нервы, имеющие довольно определенное начало и ходь, производить изъ pl. cruralis.

N. obturatorius (s. cruralis internus — Schmidt, s. cruralis posterior — Monroi, s. cruralis parvus — Lieutaud) (puc. 4 и 12-ob-obt).

Происходить по большинству авторовь изъ 2, 3 и 4 поясничныхъ нервовъ (Meyer, Платоновъ, Гиртль, Arnold, Rudinger, Krause, Fischer, Sappey, Longet, Hirschfeld и др.); по Hoffmann'y, Cruveilhier, Holden и Ellis'у-только изъ 3 и 4 паръ; по Cloquet изъ 2 и 3 паръ, а по Henle и Schmidt'у-изъ 1, 2, 3 и 4 паръ; причемъ Schmidt относительно происхожденія этого нерва изъ 1 пары говорить, что это начало кажется несомненнымь потому, что корешекъ 2 пары происходить въ томъ мѣстѣ, гдѣ эта пара смѣшана съ анастомозомъ отъ 1 пары. По Schwalbe-изъ 3 и 4 паръ и II ansa lumbalis, слъдовательно изъ 2, 3 и 4, или и изъ 1-й, на томъ же основаніи, какъ и у Schmidt'a. По Зернову изъ верхушекъ 3 и 4 петель. Число корешковъ три (Schwalbe, Hirschfeld, Arnold и др.), или два (Cruveilhier, Hoffmann), пять (Fischer), нъсколько (Krause), которые, соединяясь подъ острымь угломъ въ стволь, толщиною 2 mm. (Krause), 21/2 mm. (Luschka), спускающійся вертикально внизь. Ходь вь тазу описывается одинаково съ большими или меньшими подробностями. По выходѣ изъ таза дѣлится на переднюю или поверхностную и заднюю или глубокую вътви (Hoffmann, Pausch, Arnold, Hyrtl, Krause, Эби, Платоновъ, Hirschfeld, Hollstein, Malgaigne, Cloquet и др.), или въ каналѣ (Langer), по Schwalbe — или въ каналѣ или по выходъ изъ него и по Henle и Fischer'у-передъ началомь или по выходъ. По Sappey'ю. п. obturat. по выходъ изъ канала дълится на 5 вътвей; по Cruveilhier — на 4 вътви и иногда, какъ и у большинства авторовъ, дълится на 2 вътви. Ho Schmidt'y и Anger'y дёлится на 3 вётви. Передъ дёленіемъ въ тазу отдаетъ 1 или 2 вътви къ m. obt. ext. (Hoffmann, Arnold, Schwalbe, Hollstein, Nuhn, Fischer, Платоновь); по нъкоторымъ эта вътвь отходить въ каналъ или при выходъ изъ него (Cruveilhier, Longet); а по Krause, Schmidt'y и Morel'ю даеть въточку и m. obtur. int. По Meyer'y этоть нервь распадается на 3 вътви-гатия obturat., ant. и post. обыкновенно въ тазу и въ каналъ вступаеть не въ видъ ствола, а въ видъ связки, состоящей изъ 3 вышеназванныхъ вътвей.

Выводы изъ нашихъ препаратовъ свѣдующіе. N. obturatorius начинается обыкновенно тремя ножками—1-ю отъ внутренняго края анастомоза отъ 2 къ 3, или правильнѣе отъ смѣшаннаго корня изъ 2 пары для п. cruralis, на различной высотѣ, иногда

даже непосредственно изъ 2 пары (очень ръдко). Длина этого корня различна, смотря по тому — высоко или низко онъ начинается—оть 21/2—6 ст. Обыкновенно самый тонкій корень-оть 1/2 до 11/2 мм. - направляется прямо внизъ и проходить черезъ переднюю поверхность корня для cruralis оть 3 пары. 2 корень обыкновенно начинается оть 3 пары съ передней поверхности, на разстояніи 1 ст. отъ выхода, самый толстый (около 2 мм.), направляется внизь и нъсколько кнаружи, короткій (оть 1 мм. до 2 ст.) и тотчась соединяется съ корнемъ отъ 2 пары въ стволъ, который спускается прямо внизъ, проходя передъ корнемъ для cruralis отъ 4 п. и соединяется съ корнемъ отъ 4 пары — вторымъ послѣ корня отъ 3 п.—по толщинъ; длина ствола отъ 2+3=2-4 ст. Корень 4 пары для этого нерва есть средняя вътвь 4 пары (для cruralis 1-я и 2-я соединительная вътвь къ 5), направляется внизъ, снаружи отъ соединительной вътви къ 5 паръ, и прошедши большее или меньшее протяжение (оть 1 ст. до 4 ст.), соединяется со стволомь, образованнымъ 2-мя корнями отъ 2 и 3 паръ.

Корни этого нерва, какъ и корни n. crnralis, лежать въ существъ т. рязая, и стволь образованный ими тотчасъ выходить черезъ нижне-заднюю поверхность m. psoas и спускается внизь- въ полость малаго таза, помѣщаясь въ тазовой клѣтчаткъ, идеть по боковой стънкъ этого послъдняго тотчасъ подъ linea innominata къ своему выходу-въ canal. obturat., передъ вступленіемь въ который д'влится на г. obturatorius, г. anterior, г. posterior и г. articularis; причемь эти вътви остаются рыхло соединенными между собою и, какъ совершенно върно говорить Меуег, вступають въ каналь въ видѣ пучка вѣтвей. Въ каналѣ, или даже раньше, первымь отходить r. obturatorius, затъмъ-вътвь къ суставу и передняя и задняя вътви, причемъ послёдняя при выход'в обыкновенно бываеть отделена небольшимъ мышечнымъ пучкомъ obt. ext. N. obturat. не всегда начинается тремя (4 раза изъ 45) корешками, а иногда и четырьмя, при этомъ два корешка по разу изъ 3 и 4 и два раза изъ 2. Въ одномъ случат одинъ изъ 2-хъ корешковъ 2 пары имъть особенный ходъ (рис. 4). Начавшись на обыкновенномь мѣстѣ, онъ направлялся впередъ и внутрь, проходя черезъ начало т. рязая, какъ разъ по той дорогъ, по которой обыкновенно идеть n. genito-inguinalis, идеть внизь по передней поверхности т. рѕоаѕ, около позвоночника и черезъ край этого мускула спускается въ полость малаго таза, гдф и соединяется съ вышедшимъ изъ подъ мускула n. obtur., немного ниже выхода изъ своего отверстія 5 нары. Точно такой же ходъ имъль корешекъ 2 пары и еще въ двухъ случаяхъ, только въ этихъ случаяхъ п. obturat. въ существъ мускула имъть только 2 корешка оть 3 и 4 и, следовательно, начиналсяобыкновенно тремя корешками. Въ случат съ двумя корешками изъ 4 парыодинъ изъ нихъ начинался собственно изъ анастомоза отъ 4 къ 5, а другой непосредственно изъ 4 пары. Въ сравнительно ръдкихъ случаяхъ, когда анастомозъ отъ 2 нары прямо соединяется съ 3 парою и отдёльнаго корешка для obturat. изъ 2 пары не бываеть, и въ этихъ случаяхъ нервъ имфетъ только два корешка. Корень изъ 2-го анастомоза всегда начинается только оть 2 пары.

Относительно толщины нужно прибавить, что корни оть 3 и 4 иногда бывають одинаковаго объема, а также и корень оть 4 бываеть иногда такъ тонокъ, какъ и корень оть 2 пары; въ 2 случаихъ корешекъ отъ 4 толще даже корня отъ 3 и дважды этотъ корень былъ тоньше корня отъ 2 пары.

Отношеніе вѣтвей этого нерва къ корешкамь его или поясничнымь парамь будеть слѣдующее. R. anterior происходить изъ корешка оть 2 пары и большей или меньшей части 3 пары; остальная часть корешка 3 пары и корешекь 4 пары переходять въ г. розt. Въ тѣхъ случаяхъ, когда корешекь отъ 4 п. сравнительно толсть, изъ него одно или нѣсколько волоконъ переходять въ г. anterior, а г. розtегіог происходить или только изъ 4 п. (тогда г. anter. изъ 2 и 3 паръ), или и изъ 3 пары не большею частью. R. оbturat. происходить изъ 4 пары и получаеть иногда часть волоконъ и изъ 3 пары.

N. obturatorius accessorius (или n. artic. coxo-femor. по Cruveilhier).

Объ описанномъ Шмидтомъ п. obtur. accessor. упоминаютъ Henle, Schwalbe, Гиртль, Ноймапп, описавшій этоть нервъ независимо оть Шмидта Крювелье и нѣкоторые другіе авторы. Начинается этоть нервъ, по Шмидту, изъ 3 и 4 поясничныхъ (по Сти-

veilhier изъ 3 п.), или отъ начала собственно п. obturat., идетъ подъ внутреннимъ краемъ рязая и выходитъ черезъ переднюю поверхность гашия horizont. и по выходѣ дѣлится или на 3 вѣтви, если онъ относительно толсть—къ г. ant. п. obturat., суставу и т. ресtineus, или только на 2 — къ первымъ двумъ, или даже только къ суставу, если онъ тонокъ. Шмидтъ находиль его изъ 9—10—4—5 разъ, а покорный (Гиртль) изъ 40—3 раза.

Въ 65 трупахъ у насъ п. obt. accessor. наблюдался 6 разъ. Въ 3 случаяхъ п. obt. access. начинался двумя тонкими корешками-однимъ изъ корешка п. obturat. отъ 3 пары, а другимъ-вь углу между корешками, идущими отъ 4 пары въ obturat. и cruralis. Въ 1 случав начинался тремя тонкими и очень короткими корешками — однимъ изъ корешка для cruralis отъ 3 пары и двумя изъ корешка для cruralis оть 4 пары — тотчасъ передъ сліяніемъ этихъ корешковь въ cruralis и позади проходящаго здёсь n. obturat.; эти 3 корешка n. obturat. access. тотчась же соединяются въ стволъ. 5-й разъ этотъ нервъ начинался въ углу дъленія 3 пары на части — идущую въ cruralis и идущую въ obturat-однимъ корешкомъ. Наконецъ въ 6 случай этоть нервь происходиль изъ собственно n. obturat. подъ его началомъ. Направляется по внутренней поверхности psoas подъ фасціей до г. horizont. os. pubis, перешедши черезъ которую спускается внизь и внутрь и идеть къ мъсту выхода г. ant. п. obturat., съ которою и соединяется. Это-въ 4 случаяхъ, въ которыхъ этотъ нервъ былъ относительно толще; въ 2 случаяхъ, гдъ нервъ быль очень тонокъ, онъ не соединялся съ г. ant. n. obturat и въ одномъ изъ этихъ 2-хъ этотъ нервъ ниже Пупартовой связки быль еле видимъ и терялся въ m. pectineus, а въ другомъ онъ весь направлялся къ суставной кансулъ. Во всѣхъ прежнихъ 4-хъ случаяхъ, передъ соединеніемъ съ г. aut. obturat. этоть нервь даваль вътвь кь капсуль и въ 2-хъ изъ нихъ кромъ того и къ m. pectineus. Такимъ образомъ, изъ 6-въ 4 случаяхъ онъ соединялся съг. anter., въ 5-иннервироваль суставь и въ 3-даваль вътвь къ m. pectineus.

Вообще п. obturat. access. или п. artic. coxo-femor. очень тонокъ, и какъ начало его, такъ и область распространенія непостоянны.

N. cruralis (s. femoralis, s. cruralis anterior) (рис. 4 и 12). Происходить изь 2, 3 и 4 (Arnold, Meyer, Fischer, Sappey, Moynac, Hirschfeld, Longet, Ellis, Hoffmann, Hartmann, Anger, Morel, Weber), изь 1, 2, 3 и 4 (Henle, Krause, Meckel, Haller, Schmidt, Cloquet, Hyrtl, Платоновъ), по Schwalbe-изъ 2, 3, 4 и въроятно изъ 1 черезъ первую петлю, по Holden'у изъ 3 и 4 и иногда изъ 2, а по Wieussenius и Martinus'y изъ 2, 3, 4 и 5. Ширина этого нерва отмѣчена у Krause и Luschka въ 5 мм. у Henle въ 1 ст. Ходъ въ тазу всёми авторами описывается одинаково съ большими или меньшими подробностами. Подробнъе другихъ описывають Sappey, Cruveilhier, Hirschfeld и Schmidt, и кром'в того у Schmidt'a упоминается и о томъ, что часть изъ 2 и 3 иногда идеть отдёльно и потомъ соединяется съ остальнымъ стволомъ, или образованный изъ корней стволъ дълится, и части его снова соединяются подъ Пупартовой связкой. Изъ подъ psoas выходить по Cloquet противъ 4 п. п. Протяжение этого нерва подъ Пупартовой связкой по Моупас'у=2 ст.

По Schwalbe этоть нервь отдаеть вътви-г. musculares superiores, n. art. femoralis и n. m. pectinei и затъмъ дълится на 2 пучка конечныхъ вътвей — передній и задній. Передній даеть кожныя вътви для передней и внутренней поверхности бедра; эта область, по большинству авторовь, снабжается n. cut. ant. med. и int., тогда какь по Schwalbe вмъсто каждаго изъ этихъ нервовь бываеть 2 или 3 и изь 3 замёняющихъ одинъ средній другихъ авторовъ, одинъ назначенъ для m. sartorius. Конечныя вътви задняго пучка назначены для quadriceps и одинъ кожный - saphenus. Такое же дъленіе n. cruralis и у Henle, только переднихъ кожныхъ у него 2, и оба дають вътви sartorio, и п. art. femor. proprius у него, какъ самостоятельная вътвь, не упоминается. Другіе авторы или также ділять на передній и задній пучки, изъ которыхъ 1-й по преимуществу кожный (также даеть вътви для sartorius и pectineus), 2-й по преимуществу мышечный (кожный-n. saphenus), или прямо дёлять на 3 кожныхъ-n. cut. med. ant., n. cut. int. и saphenus и нъсколько мышечныхъ для sartorius, pectineus и quadr. (Эби, Hartmann, Гиртль и др.). По Sappey'ю вътви дълятся на боковыя и конечныя; боковыя — къ psoas и ilacus, конечныхъ 4-двѣ переднія-gr. branche musculo-cutanée и petite br. musculo-cutanée и 2 глубокія (заднія) — одна для triceps femor. и 2 saphenus int. Cruveilhier къ боковымъ еще причисляеть n. для pectineus, а изъ переднихъ 2 конечныхъ-одну называеть—musculo-cutanée, а другую—la petite branche de la gaîne des vaisseaux femoraux, и затъмъ глубокихъ считаеть 4-для rectus femoris, vastus externus, v. internus n saphenus int. Br. musculo-cutaпее даеть несколько короткихъ и длинныхъ мышечныхъ ветвей для sartorius, 2 кожныя прободающія и 3-я br. accessoire du n. saph. int. Petite br. de la gaîne des vaisseaux femoraux, происходящая часто отдъльно изъ pl. cruralis, тотчасъ распадается на большое число тонкихъ вътвей, обвивающихъ art. и v. femoralis; эта вътвь, кромъ кожныхъ, даеть мышечныя adduct. br. (Cruv.) и pectineus (Hirschf.). Эта вътвь представляеть много варіацій и Cruveilhier видёль ея начало изь 4 поясничной пары. З и 4 нервы (для rectus femoris и vastus externus) происходять иногда общимь стволомь и 4 отдаеть кожную вѣточку (?). Для vastus internus 2 нерва, изъ которыхъ наружный даеть нѣсколько вѣтвей періостальныхъ и суставныхъ, а внутренняя часто происходить общимь стволомь сь n. saphenus int. и тоже даеть суставную и періостальную вѣточку. Дѣленіе у Hirischfeld'а точно такое же, какь и у Cruveilhier. Longet также описываеть, и названія сохраняеть Cruveilhier, только у него им'вется особый кожный нервь кольна-n. cutaneus internus genus. Вообще, конечныхъ вътвей передняго пучка у французскихъ авторовъ значительно больше, чёмь у нёмецкихъ авторовъ, тогда какъ вь описаніи задняго пучка разницы почти никакой ніть.

N. cruralis (по нашимъ препаратамъ) начинается изъ 2, 3 и 4 паръ тремя корнями. 1-мъ корнемъ по отдачѣ вѣтвей кърѕоаѕ и 1-го корня къ obturatorius является обыкновенно анастомозъ отъ 2 къ 3 парѣ. Ширина его около 2, 3, 4 мм. Соединяется съ 2 корнемъ отъ 3 пары подъ острымъ угломъ (длина этого корня 1/2, 3/4, 11/2 ст. и ширина около 4 мм.), образуя плоскій стволъ около 4—5 мм. шириною и длиною около 3 ст., направляющійся внизъ и нѣсколько кнаружи на соединеніе съ 3 корнемъ отъ верхняго края 4 пары, имѣющимъ длину въ 1 ст. и ширину 1—4 мм. Коренъ этотъ отъ 4 п. присоединяется не къ нижневнутреннему краю ствола отъ 2+3, а къ задней поверхности, такъ что волокна этого корня не имѣютъ направленія параллельнаго съ волокнами ствола отъ 2+3, а

косо перекрещивають ихъ сзади, будучи плотно съ ними соединены, и вслёдствіе такого хода появляются на наружномъ краю cruralis'а и дальше идуть наружными, такъ что эти два пучка какъ бы завиваются одинъ около другого въ этомъ мѣстѣ, и волокна 2+3 дальше идуть внутренними.

Обыкновенно корень оть 3 пары самый толстый, затёмь по толщин слёдуеть корень оть 4 пары и тоньше других корень оть 2 пары, но иногда корни оть 3 и 4 парь одинаковой толщины, и рёже корень оть 4 самый тонкій и еще рёже самый толстый.

На тѣхъ препаратахъ, на которыхъ намъ удалось положительно прослѣдить тончайшее волокно отъ 1 ко 2—это волокно ни разу не переходило въ п. cruralis, а переходило или въ genito-inguinalis, или въ cut. femor. ext. или въ cutaneus medius, если таковой шелъ самостоятельно изъ рl. cruralis На одномъ препаратѣ п. cruralis кромѣ 3-хъ корешковъ получалъ 4-й очень тонкій изъ 5 пары, который шелъ внизъ и затѣмъ поворачиваль кнаружи въ существѣ рязая и присоединялся къ стволу cruralis.

Составленный 3-мя корнями плоскій широкій снурокъ черезь заднюю поверхность рязая выходить въ промежутокъ между рязая и іlіасия, такъ что начало его на протяженій нівсколькихъ мм. помінцается еще въ существі рязая. По выходій изъ подърязая идеть подлів наружнаго его края или же направляется внизь подъ наружнымь его краемь до Пупартовой связки и только тамь вполнів выходить изъ подъ мускула. Ріже этоть нервь идеть въ существі мускула 3—5 ст. и выходить изъ наружнаго его края.

Ширина нерва около 5 мм., а если cruralis идеть двумя стволами, то одинь вь ширину около 4 mm., а другой около 2 мм. Длина около 12 ст.

Иногда большая или меньшая часть 1-го корня надь соединеніемь со 2-мь корнемь отдѣляется и идеть самостоятельно вь существѣ рѕоаѕ, приблизительно на протяженіи 5 ст. и затѣмь присоединяется къ общему стволу, иногда надъ Пупартов. связкой, а въ одномъ случаѣ эта вѣтвь совсѣмъ не соединялась со стволомъ, а лежала на передней его поверхности в представляла впослѣдствіи переднюю вѣтвь этого нерва. Въ одномъ изъ этихъ случаевъ 1-й корень нормально соединялся со вторымъ, и пройдя въ стволѣ 1 ст. снова отдѣлялся и шелъ самостоятельно.

Въ 8 случаяхъ большая или меньшая часть п. стигаlis оть 2+3 шла въ существъ рязая отдъльно отъ другой части, проходившей тоже въ существъ рязая, но глубже (не въ желобъ), и объ эти вътви соединялись въ одинъ стволь или передъ выходомъ изъ мускула или тотчасъ по выходъ, или вътвь отъ 2+3 (2 случая) шла самостоятельно до развътвленія, какъ передняя вътвь стигаlis. Наконецъ, въ одномъ случать отдълялась одна вътвь отъ 1-го, другая изъ ствола, образованнаго 1 и 2 корнемъ, и оба эти довольно крупные стволы шли въ существъ рязая и соединялись съ стигаlis по выходъ его изъ подъ рязая. Иногда внолить образованный плоскій снурокъ, прошедши около 2 ст., дълится на 2 неравной толщины вътви (одна изъ нихъ значительно тоньше другой), идущія (объ) въ существъ рязая и выходящія изъ мускула 2 самостоятельными стволами—передняя и задняя вътви стигаlis.

Кромѣ вѣтвей изь корней въ рязая изъ самаго ствола начинаются вѣтви въ m. iliacus отъ 3—6, отъ наружнаго его края (рѣдко 1 съ передней поверхности внутренняго края) и направляются почти параллельно кнаружи и внизъ въ существо мускула. Кромѣ этихъ вѣтвей надъ Пупартовой связкой въ большинствѣ случаевъ начинается стволикъ потолще предъидущихъ, который идетъ рядомъ съ cruralis (снаружи) и по выходѣ изъ подъ Пупартовой связки оканчивается въ ileopsoas.

Вътви въ psoas на разобранныхъ препаратахъ оказываются происходящими изъ 2 пары (иногда 1 или 2 въточки изъ 3 пары), а для iliacus изъ 3 пары и иногда изъ 4 пары

N. cruralis выходить изъподъ Пупартовой связки черезъ lacunam muscul. (въ одномъ случав почти весь быль прикрыть артеріей). Тотчасъ по выходв (длина внѣтазовой его части около 1—2 снтм.) обыкновенно дѣлится на 2 пучка—передній—тонкій и задній—толстый. Передній даетъ слѣдующія вѣтви: nn. cut. medii, для sartorius (иногда musculo-cutaneus), cutanei interni, для рестіпець и непостоянно для артерій. Этотъ пучекъ иногда непосредственно дѣлится на эти вѣтви, а чаще сначала дѣлится

на наружный стволикь—nn. cutanei medii, для sartorius и внутренній: nn. cutanei interni, для ресtineus и для артеріи и еще рѣже имѣется только наружный пучекь, а вѣтви внутренняго пучка происходять изъ задняго. Всѣ эти нервы, во всякомъ случаѣ, отходять нѣсколько раньше, чѣмь заднія, болѣе толстыя вѣтви къ quadriceps cruris и saphenus, на которыя задній пучекъ распадается или сразу, или сначала дѣлится на два ствола—внутренній для v. internus и saphenus и наружный для остальныхь частей quadricipitis, или на 3—кромѣ предъидущихъ 2-хъ, самостоятельный для гесtus femoris, или на 4, когда нервы къ vastus externus и medius начинаются особымъ стволомъ, или число вѣтвей увеличивается до 5—6, когда вмѣсто 1 вѣтви къ той или другой части quadricipitis идуть 2 вѣтви.

Изъ передняго пучка—сиtanei medii обыкновенно (изъ 36 въ 25) 2 или 3, иногда 1 или 2 изъ нихъ musculo-cutanei, прободая m. sartorius, дають ему вѣточки. Изъ 36 въ 26 m. sartorius получаетъ самостоятельныя вѣточки отъ 1—4 и въ другихъ случаяхъ мускулъ снабжался смѣшанныхъ нервомъ. Въ весьма рѣдкихъ случаяхъ имѣлись только musculo-cutanei, прободавшіе на различной высотѣ sartorius отъ 1—3.

Изъ внутренняго пучка раньше другихъ отдъляется п. къ pectineus-ръже 2 нерва, затъмъ туть же тонкая въточка-ръже 2 или 3-къ верхней, внутренней части бедра, затъмъ въточка къ артеріи, если она происходить самостоятельно, и дальше болже крупный стволикъ, отдъляющій одну или двъ въточки на различной высотъ къ внутренней поверхности бедра, и самъ переходить въ сопутствующій v. saphenam. N. къ артеріи чаще отходить позже изъ n. cut. int. точно также и вътви n. cutanei interni (къ кожѣ средней части внутренней поверхности бедра), иногда начинаются самостоятельно изъ пучка, и тогда количество кожныхъ нервовъ изъ передневнутренней части пучка значительно увеличивается. N. для m. pectineus (если ихъ нъсколько-то верхній) иногда отходить значительно выше другихъ до дѣленія п. cruralis на пучки, почему Schwalbe описываеть такую разновидность, какъ постоянное явленіе, а Cruveilhier относить его къ боковымъ вътвямъ. Въ 4 случаяхъ самостоятельный стволикь изъ корня 2+3 заключаеть въ себъ часть передняго пучка—въ 1-мъ случат 2 pectineus и около 1/2 cut. medii и сит. int.; во 2-мъ случав—п. musulo-cutaneus, п. сит. int. и п. рестіпеия, тогда какъ cutaneus medius и п. sartorii про-исходить изъ передняго пучка cruralis; въ 3-мъ случав—п. сит. medius и п. sartorii; и въ 4-мъ случав п. сит. int. и п. рестіпеия, но ни разу эта самостоятельная вътка не переходила въ одинъ какой нибудь нервь, а каждый разъ давала начало нъсколь-кимъ нервамъ передняго пучка.

Изъ нашего описанія видно, что какъ кожныхъ, такъ и мышечныхъ вѣтвей изъ передняго пучка п. cruralis больше даже, чѣмъ у Schwalbe.

Относительно названія Cruveilhier для внутренняго пучка—
ретіте branche de la gaîne des vaisseaux femoraux, то оно врядь ли
имѣеть достаточно основанія, такъ какъ вѣтви этого пучка во
1-хъ, не всегда проходять во влагалищѣ сосудовь, а во 2-хъ,
большая часть ихъ назначена для кожи внутренней поверхности
бедра и m. pectinues.

Что касается до отношенія вѣтвей этого нерва къ корешкамъ, а слѣдовательно и поясничнымъ парамъ, то, прежде чѣмъ приводить выводы изъ нашихъ препаратовъ, нужно замѣтить, что п. cruralis разбирается вообще труднѣе, чѣмъ какой бы то ни было другой нервъ этого сплетенія и особенно на протяженіи около 3 ст. отъ начала и на многихъ препаратахъ въ этомъ мѣстѣ, не повреждая тончайшихъ анастомозовъ, не было возможности разобрать.

Выводы изъ большинства препаратовъ относительно происхожденія различныхъ вѣтвей этого нерва будуть слѣдующіе: N. cutanei medii происходять изъ 2 пары и въ 16 изъ 29 получали 2—3 тончайшія волоконца по ходу въ стволѣ изъ 3 пары. N. pro m. sartor. также происходять изъ 2 и 3 паръ и въ нѣкоторыхъ случаяхъ только изъ 3 пары. Весъ внутренній пучекъ обыкновенно начиняется изъ 2 пары и меньшею частью изъ 3 пары, рѣже одинаковой толщины вѣточками изъ обѣихъ паръ, или даже, въ весьма рѣдкихъ случаяхъ, изъ 3 толще, чѣмъ изъ 2 пары. Вточки въ т. рязая происходять изъ 2 пары (иногда 1 или 2 вѣточки изъ 3 пары), а для iliacus изъ 3 пары и иногда изъ 4 пары. Стволъ для vastus internus и зарнения большею частью (около 2/з) происходитъ изъ 3 н. и меньшею (около 1/з) изъ 4 пары. N. saphenus въ отдѣльности взятый также происходить преимущественно изъ 3 и получаеть нѣсколько волоконъ изъ 4 пары. N. n. для rectus femoris, vastus externus и medius происходять изъ 4 пары и получають большую или меньшую часть изъ 3 пары.

Вътви pl. ischiadicus.

N. glutaeus superior (puc. 5-10, 13 n 14).

Происходить по Hoffmann'y изъ задняго отдела 5 п. п.; по Meckel'ю, Sappey, Hirschf., Holden, Hollstein изъ n. lumbo-sacralis до его соединенія съ 1-ю крестцовою парою; также и по Стиveilhier, только этоть послёдній видёль начало его двумя корешками - однимъ изъ lumbo-sacralis и другимъ съ задней поверхности pl. sacralis; по Зернову начинается съ задней поверхности 5, 1 и 2 отдъльными корешками, которые потомъ соединяются въ одинъ стволъ. По Arnold'у и Gegenbaur'у-изъ 4, 5 и. и 1 крестцовой. По Henle и Schwalbe этоть нервь происходить двумя корешками - однимь оть передняго края г. lumbosacralis и вторымь оть задней поверхности 1 и 2 крестцовыхъ. Выходить этоть нервъ изъ полости таза черезъ верхнюю часть съдалищной выръзки, надъ m. pyriformis. Развътвляется въ mm. glutaeus medius, minimus и tensor fasciae latae и по нъкоторымъ авторамъ и pyramidalis (обыкновенно-Arnold, Longet, Платоновъ, часто-Henle, иногда-Schwalbe).

N. glutaeus superior (или правильнъе — nn. glutaei superiores) начинается 3, 4 или 5 корешками. Самое простое и, повидимому, чаще другихъ встръчающееся начало этого нерва будетъ слъдующее: 1-й и самый толстый корешекъ происходить отъ наружнаго края 4 поясничной (изолированной или въ г. lumbosacralis) пары, недалеко отъ incis. ischiad. major, идетъ внизъ и кнаружи подлъ 4 п. пары и г. lumbo-sacralis и загибается около края этой выръзки наружу. Этотъ корень лежитъ снаружи сосудистаго пучка (vasa glut. sup.) на краю кости (всегда хорошо виденъ съ передней поверхности). 2-й корень (1 или иногда 2) происходитъ съ задней поверхности г. lumbo-sacralis (5 п.), значитъ, ниже предъидущаго. И 3-й корень, или 2—3 тонкихъ волокна, тотчасъ же сливающихся въ стволикъ, съ задневерхняго края 1 крестцовой пары; этотъ корешекъ про-

ходить позади угла соединенія г. lumbo-sacralis съ 1-ю крестцовою парою и затъмъ позади г. lumbo-sacralis и выходить на заднюю поверхность иногда черезъ существо т. ругат. и всегда по выход'в лежить въ сосудистомъ пучк'в (vasa glut. sup.), почему легко можеть быть отрёзань при сепаровкв. Эти 3 корня соединяются въ стволъ-n. glut. sup., или чаще образують 2 стволика — такимъ образомъ, что средній корешекъ ділится на 2 части, изъ которыхъ одна присоединяется къ 1-му корешку, а другая-ко 2-му, и такимъ образомъ составляются 2-3 пп. glutaei superiores; или 1 (или 3) корень идеть отдѣльно, а 2 другіе составляють второй стволикь. Кром'в этихъ 3, 4, 5 корешковъ часто въ n. glut. sup. съ своей задней поверхности даеть 1 или 2 очень тонкія в'єточки (видимыя спереди, какъ анастомозы оть 2 къ 1 кр. п.) и 2 крестцовый нервъ, и эти въточки соединяются тогда въ самостоятельный стволикъ съ корнемъ отъ 1 пары въ glut. sup., а въ нѣкоторыхъ случаяхъ образують самостоятельную вѣточку. При происхожденіи изъ 4, 5, 1 и 2 паръ корешки для этого нерва иногда образують не 2, а нъсколько стволиковъ. При существовании 2-хъ стволиковь-нижній тотчась же разв'ятвляется вь ближайшей части m. glutaei medii (покрытой glutaeo max.), тогда какъ верхній направляется кь остальной части m. glut. med., къ glutaeus minimus и tensor f. latae. На трехъ изъ предпоследнихъ 7 препаратовъ изъ верхняго стволика п. glut. sup. прослъжена въточка, идущая по нижнему краю m. glut. minim., частью въ надкостницу ossis ilei, а частью въ тазобедренную капсулу. Эта суставная въточка толще въточки Rudinger'a изъ n. pro m. quadratus femoris и несомнѣнно переходить въ капсулу, тогда какъ та сплошь и рядомъ теряется въ околосуставной клѣтчаткъ. Образуются эти нервы (glut. sup.) у верхне-наружнаго угла большой съдалищной выръзки и туть же выходять изъ таза.

Большинство авторовъ за начало этого нерва, повидимому, принимало только первый корень его, видимый съ передней поверхности, изъ 4 п. или lumbo-sacralis.

N. glutaeus inf. (s. ischiadicus minor). (Рис. 9, 10 и 15).

Подъ этимъ именемъ французскими и англійскими анатомами описывается нервный стволь, вскорѣ распадающійся на часть, предназначенную для m. glut. max. и другую—кожную.

О началъ этого нервнаго ствола эти авторы высказываются неточно-производять съ задней поверхности pl. sacralis двумя корнями (Sappey), однимь или нъсколькими (Cruveilhier), оть 2 и 3 крестцовыхъ (Hirschfeld, Cloquet) и усиливается нъсколькими корешками отъ 4. Нъмецкие же анатомы подъ этимъ именемь описывають только ту часть нерва, которая идеть въ т. glutaeus max., какъ нервъ самостоятельно происходящій изъ pl. sacralis. По Henle этоть нервъ происходить широкимъ и илоскимъ началомъ отъ задней стороны plexus'a, отъ 1-3 крестцовыхъ, а иногда еще и 4 крестцоваго и въ началъ обмънивается волокнами съ n. cut. post. По Schwalbe начальныя волокна этого нерва можно проследить до lumbo-sacralis и 1 и 2 крестцовыхъ и при началъ своемъ часто соединяется съ п. cut. post., почему и описывають эти 2 нерва подъ именемь n. ischiad. тіпог. Другіе авторы о начал'я этого нерва говорять крайне неопредъленно. Мъсто выхода этого нерва у всъхъ авторовъ for. ischiad. majus, подъ pyriformis вмъстъ съ art. ischiad. Развътвляется этоть нервь въ m. glut. max. и въ ротаторахъ бедра (Pansch, Luschka, Langer, Henle, Hollstein).

N. glutaeus inf. (по нашимъ препаратамъ) начинается съ задней поверхности ствола, образованнаго г. lumbo-sacralis и 1 крестновою парою подъ верхнимъ краемъ съдалищной выръзки, короткимъ (около 1 ст. длиною) и плоскимъ стволомъ (около 3—4 мм. шириною), къ нижнему краю котораго присоединяется анастомозъ отъ 2 пары (рис. 15). Такое начало нерва встръчается постоянно. Выходитъ нервъ черезъ большую съдалищную дыру, подъ нижнимъ краемъ грушевиднаго мускула, и только въ тъхъ случаяхъ, когда бываетъ двойной ругіformis и регопеиз и tibialis начинаются самостоятельно, большая частъ нерва проходитъ между брюшками, тогда какъ меньшая частъ (анастомозъ отъ 2 къ 1) выходитъ подъ вторымъ ругіformis, (въ одномъ случаъ вмъстъ съ регопеиз выходилъ надъ т. ругіformis). Пройдя около ст., этотъ нервъ въерообразно распадается на волокна, оканчивающіяся въ т. glut. тах., и вътвей къ ротаторамъ не даетъ.

Если прослѣдить и, по возможности, разобрать волокна этого нерва въ сплетеніи, то окажется, что онъ происходить изь 4, 5, 1 и 2 и притомь главнымь образомъ изъ 5 и 1-го и только тонкія вѣточки изъ 4 и 2.

Въ случаяхъ, гдъ 6-ой крестцовой пары не было, этотъ нервъ начинался только изъ 4, 5 и 1-го.

Какъ видно изъ описанія, главная часть этого нерва начинается изъ ствола г. lumbo-sacralis+1 пара до присоединенія къ нимь 2 пары и самостоятельнаго анастомотическаго корешка изъ 2 пары, такъ что начало этого нерва должно быть отнесено къ plexus'у, а не п. ischiadicus, и затёмъ этотъ нервъ начинается совершенно отдёльно отъ кожныхъ, и соединеніе его съ кожными заключается въ томь, что отъ его нижняго края постоянно отдёляется одинъ изъ корешковъ п. сит. розг., что не можеть еще служить достаточнымъ основаніемъ для описанія этихъ 2-хъ нервовъ подъ именемъ п. ischiadicus minor. Изъ 3 и тёмъ болёе изъ 4 крестцовыхъ этотъ нервъ никогда вёточекъ не получаетъ.

N. cutaneus posterior communis (cut. post. medius — Meckel, cut. post. magnus—Weber—Hildebr., cut. n. glut. inf.—французскихъ и англійскихъ авторовъ. (Рис. 9, 10, 11 и 15).

По Luschka этотъ нервъ начинается изъ 2-хъ верхнихъ крестцовыхъ. По Arnold'у и Krause—нѣсколькими корнями изъ 1, 2 и иногда 3 крестцовыхъ. По Henle (и Gegenbaur'у) этотъ нервъ начинается двумя корнями—однимъ изъ 3-го отъ вѣтви, переходящей остальною частью въ glut. inf. и другимъ — изъ самаго п. glut. inf., которому кожный нервъ даетъ вѣтку, и этотъ взаимный обмѣнъ вѣточекъ между двумя нервами по Henle образуетъ на задней поверхности п. ischiadicus сплетеніе, или тотчасъ распадающееся на много вѣтвей, или сначала идущее въ видѣ одного ствола.

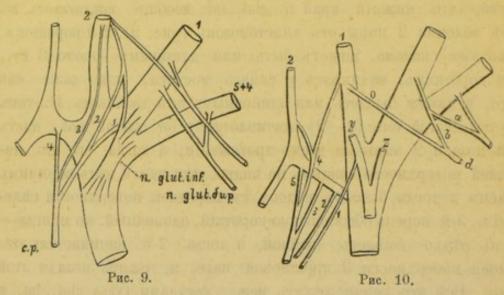
Начало этого нерва по французскимъ и англійскимъ авторамъ, какъ части п. ischiadicus minor, имѣется въ описаніи п. glutaeus inf. Выходить изъ полости таза черезъ for. ischiad. majus, подъ ругіfогтів, вмѣстѣ съ vasa glutaea inf. Pacпадается по выходѣ на а) cut. femoris, b) cutanei clunium inferiores s. subcutanei glutaei inf. и с) пп. cutanei perinei s. scrotales inf. (labiales), (п. pudendus longus inf. (Henle), п. cutaneus femoris circumflexus (Meyer).)

Начало этого нерва по нашимъ препаратамъ представляетъ много варіацій. Самое простое и, повидимому, самое частое начало будетъ слѣдующее: N. cutaneus post. comm. начинается

тремя корешками (рис. 9 и 15)-верхній корень (1-й) отдівляется оть нижняго края n. glut. inf., или образуется анастомозами между 2 и 1 парами; средній корень (1-2). отділяется высоко или низко (т. е. ближе къ for. sacral. ant. или дальше отъ него) отъ задней поверхности или нижняго края 2 крестцовой пары, и 3 корень -- обыкновенно короткій -- оть мостика -того мѣста, гдѣ переплетаются волокна 2 и 3 паръ. Число корешковь этого нерва иногда бываеть 4-5, и это увеличение идеть на счеть одного изъ выше названных корешковь. Такъ, кром'в одного корешка оть нижняго края п. glut. inf. бываеть второй тонкій, образуемый прямо анастомозами между 2 и 1, а иногда оба происходять изъ анастомоза между 2 и 1, тъмъ болъе, что нижній край n. glut. inf. вообще заключаеть въ себъ волокна 2 пары оть анастомозовъ (рис. 9). 2-й корешекъ, какъ уже сказано, можетъ быть или длиннымъ-около 3 ст., или короткимъ, начинаясь у самаго мостика, или даже изъ него, и также бываеть или одиночнымь или двойнымь. Въ томъ случав, когда онъ (1-2) начинается у for. sacral. ant., идеть или позади 2 пары на всемь протяженіи, и тогда его съ передней поверхности совсвмъ не видно, или идеть надъ верхнимъ краемъ и тогда бываеть виденъ съ передней поверхности сплетенія. З-й корень обыкновенно короткій, одиночный, но иногдаочень рёдко-бываеть двойной, и тогда 2-й начинается оть задней поверхности 3 крестцовой пары и лежить позади этой пары. Всв эти корни лежать между сосудами (vasa glut. inf. и рид.) (и только при тщательной сепаровкъ удается ихъ сохранить) и вскор' рыхло соединяются въ одинъ стволъ, лежащій отчасти на задней поверхности lig. tuberoso-sacrum, который, пройдя около ст., распадается на конечныя вътви — n. cut. femor. p., nn. clunium infer. и п. cut. perinei и притомъ такимъ образомъ, что perinealis происходить главнымъ образомъ изъ 3 п. и отчасти 2, тогда какъ cut. femor. p. и cut. clunium inf. изъ 2 п. Въ случаяхъ съ 5 крестцовыми нервами cut. post. соттинів также начинается, но только изъ 1 и 2. Вообще же n. cut. communi главнымъ образомъ даетъ начало 2 крестцовая пара и затъмъ 3-я. Выходить этотъ нервъ черезъ for. ischiad. majus подъ m. pyriformis, а при двойномъ pyriformis 1-й корешекъ-оть нижняго края n. glut. inf. выходить между головками.

Для наглядности приведемъ схематические рисунки препаратовъ 48, 55 и 56, на которыхъ видно начало кромѣ сиt. communis и glutaear. и развѣтвление п. сиt. communis.

На препаратѣ 55 (рис. 9) cut. communis начинается однимъ корешкомъ изъ нижняго края п. glut. inf., 2-мъ изъ анастомоза отъ 2 къ 1-му, 3-мъ съ задней поверхности ствола 2 пары и 4-мъ отъ мостика—самымъ толстымъ; всѣ эти корешки рыхло соединяются въ одинъ стволъ, такъ что конечныя вѣтви легко можно прослѣдить до происхожденія. Части этого нерва происходятъ слѣдующимъ образомъ—п. cut. femor. р. происходитъ изъ 1 и 2 корешковъ и части 3-го, п. п. clunium—изъ 3 главнымъ образомъ и части 4-го и регіпеаlів—изъ 4-го и части 3-го.



N. glut. inf. начинается на мѣстѣ соединенія п. lumbo-sacralis и 1 п. и отчасти изъ анастомоза между 2 п 1. N. glut. sup. про-исходить изъ lumbo-sacralis, 1 и 2 паръ, причемь отъ 1 п. 2 корня, изъ которыхъ 1 соединяется съ корнемъ отъ 2 и идутъ самостоятельнымъ стволомъ, а 2 корень отъ 1-го и корень отъ lumbo-sacralis въ другой самостоятельный стволъ.

Препарать 56 (съ 5 крестцовыми нервами) (рис. 10)—п. glut. sup. происходить однимь довольно толстымь стволомь, идущимь отдёльно, изъ 4 п. п., къ которому присоединяется 1/2 корешка изъ 5 (а), а другая 1/2 корешка (в) соединяется съ корнемь (о), происходящимь изъ 1 п. и образованный ими стволь д идеть отдёльно въ заднюю часть glutaei; п. glut, inf. начинается изъ lumbo-sacralis большимь корнемь z и меньшимъ

корнемь-у-изъ 1 кр. пары. Оть нижняго ствола n. glut. inf. отдъляется 1-й корешекъ n. cut. communis, 2 корешекъ котораго начинается оть мостика у мъста соединенія его съ n. ischiadicus; 3 и 5-оть мостика и 4 изъ 2 анастомозовъ 1 и 2 паръ.

Препарать 48 (рис. 11)—на задней сторонъ ствола, составленнаго г. Iumbo-sacral. + 1 кр. п. начинается плоскій стволикь glut. inf., въ ст. длиною и около 3-4 мм. шириною, въ который и переходить анастомозь оть 2 п., составляя нижній

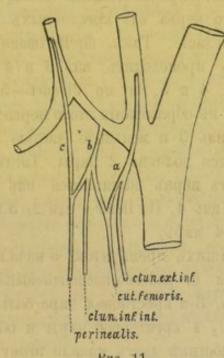


Рис. 11.

край этого широкаго стволика. Свободный анастомозь оть 2 п. переходить весь вы cut. communis, который начинается 3-мя корнями: 1-й вышеназванный анастомозъ — (а), 2-й — корешекъ оть мостика (b) и 3-й-корешекь оть задней поверхности 3 и. (с), которые и соединяются въ общій стволикь, дающій-п. perinealis, происходящій, какъ оказалось при разборків. изъ всего 3-го и 1/2 втораго корешковь; nn. clunium inf. int. происходять изъ 2-го и extern изъ 1-го; cut. femor.—1/2 изъ 2-го и другою ¹/2 изъ 1-го корешка.

Такимъ образомъ изъ описанія этихъ схематическихъ рисунковъ задней стороны pl. ischiadicus нътъ основанія для соединенія n. cut. communis и glut. inf. въ одинъ n. ischiad. minor, какъ это дълають французскіе и англійскіе анатомы, если не считать за таковое частое происхождение 1-го корешка cut. communis изъ нижняго края glut. inf.; этотъ корешекъ служитъ единственною связью между этими двумя нервами и взаимнаго обмѣна волоконъ обыкновенно не бываетъ.

N. pudendo-haemorrhoidalis (Henle, Schwalbe, s. pudendus communis, s. pudendus internus—французскихъ авторовъ, s. pudendo-haemorrhoidalis communis externus—Meckel (рис. 5—11, 13—15).

Между авторами, опредъляющими болъе или менъе точно происхождение этого нерва изъ крестцовыхъ паръ, существуетъ значительное разногласіе. Такъ, по Натішапп'у, Luschka и Hollstein'у этотъ нервъ происходить изъ 3 и 4 крестцовыхъ; по Платонову—изъ 3, 4 и 5, а по Сющеет—5-й только иногда принимаетъ участіе въ образованіи этого нерва; по Schwalbe же—преимущественно изъ 3 и меньшею частью изъ 4 и ръже къ нимъ присоединяются волокна 2 пары. Тогда какъ по Ficher'у, Schaarschmidt'у этотъ нервъ начинается изъ 2 и 3 паръ и по мескеl'ю—иногда и изъ 4. По Henle—изъ 2, 3 и 4—5. По Hirschfeld'у—изъ 2, 3 и 4 паръ.

Выводы изъ нашихъ препаратовъ о началъ этого нерва слъдующіе. Образуется n. pudendo-haemorrhoidalis у нижняго края начала n. ischiadicus. З-я крестцовая пара большею своею частью соединившись съ 1/3 4 крестцовой пары и обмѣнявшись волокнами со 2 п. въ мостикъ даетъ начало этому нерву. Такъ что этоть нервь происходить, въ большинствъ случаевъ, главнымъ образомъ изъ 3 крестновой пары, получаетъ около 1/3 4 крестцовой и нъсколько волоконъ черезъ мостикъ оть 2 крестцовой пары. Часто вътвь отъ 4 крестцовой одна или въ соединении со стволикомъ оть 3 крестцовой присоединяется къ n. pudendohaemorrhoidalis но вторичномъ вступленім его въ тазъ черезъ for. ischiad. minus или на мъстъ прохожденія этого нерва между ligta spinoso и tuberoso sacrum; а иногда вътвь оть этой нары идеть совершенно самостоятельно и нигдъ не соединяется съ п. риdendus, почему французскими авторами она и описывается, какъ самостоятельный стволикь, а не какь конечная вътвь n. pudendo-haemorrhoidalis нъмецкихъ авторовъ. На препаратахъ съ 5 крестцовыми нервами n. pudendo-haemorrhoidalis происходить главнымъ образомъ изъ 2 крестцовой пары, затёмь изъ 3-й такой же вёткой, какь изь 4 на препаратахъ съ 6 крестцовыми и изь 1-й такой въткой, какь изь 2 при 6 крестцовыхъ нервахъ.

Въ частности отступленія отъ этого начала n. pudendo-haemorrhoidalis им'єются въ описаніи крестцовыхъ паръ.

Ширина этого нерва у начала = 3-4 мм.

Изъ нашего описанія видно, что 5 пара никогда и ни однимъ волокномъ не принимаеть участія въ образованіи этого нерва.

N. n. для mm. obturator int., quadratus femoris и gemelli (рис. 5, 7, 13-15).

Французскіе анатомы описывають 2 или 3 нерва изь сплетенія для этихъ мускуловъ. М. obturator. int. получаеть у нихъ вѣтку съ передней поверхности сплетенія (г. lumbo-sacralis+1-я крестцовая), п (или п. п.) для т. gemelli и quadratus femoris относять къ числу заднихъ вѣтвей сплетенія. Cruveilhier, Sappey и Нойтапп описывають самостоятельную вѣтку для т. gemellus sup. N. для т. quadratus fem. и gemellus inf. (или обоихъ) даетъ вѣтку для тазобедреннаго сустава. По Longet этотъ послѣдній обыкновенно происходить изъ п. ischiadicus. По Krause, Meckel, Arnold, Henle, Гиртлю, Зернову и Schwalbe оба эти нерва (они описывають одинь нервъ для п. obtur. int. и другой для gemelli и quadratus femor. съ тазобедренною кансулою) происходять изъ начала п. ischiadicus (tibialis—Schwalbe, Meyer). По Schwalbe вѣтка для сустава начинается или самостоятельно или изъ вѣтки для тт. quadratus и gemelli.

Выводы изъ нашихъ препаратовъ слѣдующіе. Обыкновенно на передней поверхности pl. ischiadicus—собственно надъ соединеніемъ г. lumbo-sacralis съ 1-ю крестцовою, происходять одинъ подлѣ другого п. п. для mm. quadratus femoris—gemelli и obturator int. Первый начинается наружнѣе, при выходѣ изъ for. ischiad. majus, даетъ очень тонкую вѣточку суставу и, подходя подъ gemellus sup., отдѣляетъ этому мускулу тонкую вѣточку и вторую вѣточку подъ сухожиліемъ obturator internus для gemellus inf., и самъ теряется въ quadratus femoris. N. для obturator int. противъ нижняго края вырѣзки отдѣляетъ 2 вѣточки къ задней части обтиг. int., а самъ направляется вмѣстѣ съ п. pudendus вокругъ spina ischii. N. для quadratus femoris въ 6 изъ 31 начинался изъ п. ischiadicus—изъ части этого нерва, переходящей въ tibialis. Рѣдко эти 2 нерва начинаются общимъ стволомъ.

При разборкъ оказалось, что п. quadratus femoris обыкновенно получаеть свое начало изь 4 и 5 поясничныхъ. N. m. obturator int. въ большинствъ случаевъ получаеть по тонкому волокониу изъ 5 поясничной и 1 крестцовой и иногда и изъ 2 крестцовой. Такъ что п. для obturator int. всегда начинается изъ силетенія, а для quadratus femoris съ gemelli только въ ръдкихъ случаяхъ начинается изъ ischiadicus (tibialis). Самостоятельной въточки для сустава и для gemellus superior намъ не пришлось видъть. Относить одну изъ этихъ вътвей къ числу переднихъ, а другую къ числу заднихъ нъть основанія, такъ какъ онъ и начинаются вмъсть и имъють почти одинаковое направленіе.

N. ischiadicus (ischiadicus magnus—Sappey, Cruveilhier, Hirschfeld и др., grand femoro—poplité—Chaussier, cruralis posticus — Vieussenius, cruralis magnus — Berretinus) (рис. 5—11, 13—15).

Описывается всёми авторами какь самый широкій и толстый нервъ тъла — по Luschka = 7 mm. въ діаметръ, по Krause = 11 - 14 mm. шириною и 6 mm. толщиною, по Henle = 12 - 14 mm. шириною и 5 mm. толщиною и по Cruveilhier уплощенный, тесьмообразный вь 12 mm. шириною. По всвив авторамъ n. ischiadicus есть продолжение верхушки съдалищнаго сплетенія, но нъкоторые болье точно высказываются о началъ этого нерва и пересчитывають корни, входящіе въ составь его. Такь, по Luschka, n. ischiadicus происходить изъ всего plexus'a, кром' 5 крестцоваго и небольшой части 4-го. По Arnold, Meyer, Meckel и Fischer'y изь 4, 5 пояснич., 1, 2 и 3 крестцовыхъ, кь чему Arnold еще добавляеть, что 5 пояснич., 1 и 2 крести. цъликомъ идуть въ n ischiadicus, отъ 4 поясничной-болъе толстая и оть 3 крестцовой-болье тонкая вътви. По Sappey ю n. ischiadicus начинается изъ г. lumbo-sacralis и 4 первыхъ крестцовыхъ; также и по Cruveilhier, только этоть последній ограничиваеть участіе четвертыхь, какь крестцовой, такь и поясничной въ образованіи n. ischiadicus, упоминая о томь, что только части этихъ нервовь входять въ составъ n. ischiadicus. Выходить изь таза у всёхъ авторовь черезь большую сёдалищную дыру подъ нижнимъ краемъ грушевиднаго мускула.

Изь начала этого нерва (или tibialis по Meyer'y) начинаются по Krause, Зернову, Гиртлю моторные нервы для mm. gemelli, obturator int. и quadratus femoris и по Schwalbe (Henle и Hollstein) еще къ тазобедренной капсулъ, а по Cloquet и къ m. pyramidalis и иногда и къ m. glutaeus maximus (также и Платоновъ). По Scwalbe и другимъ эти вътви иногда могутъ разсматриваться, какъ вътви самаго съдалищнаго сплетенія.

По большинству авторовь дёленіе п. ischiadicus на peroneus и tibialis происходить на срединѣ бедра, но можеть происходить на всякомь мѣстѣ оть самостоятельнаго начала и до
f. poplitea и только по Cruveilhier въ рѣдкихъ случаяхъ
этоть нервь можеть дѣлиться подъ f. poplitea. При самостоятельномь началѣ n. peroneus проходить между волокнами m.
ругатіваlis. Sappey и другіе авторы самостоятельное начало
п. tibialis и peroneus считають аномаліей, тогда какъ Меуег,
вслѣдствіе того, что они иногда начинаются самостоятельно и
частію вслѣдствіе легкости, съ которою они искуственно могуть быть раздѣлены, принимаеть такой ходь за норму и описываеть только tibialis и peroneus, а представленіе о n.
ischiadicus считаеть недостаточно мотцвированнымь.

Какъ видно изъ нашего описанія корней и сплетенія этотъ самый объемистый нервь человъческаго тъла образуется 4 и 5 поясничными, 1, 2 и 3 крестцовыми, причемъ 4 поясничная нара входить въ составъ его большею или меньшею частью; образование его происходить такимъ образомъ, что сначала составляется стволь 4 и 5 поясничными, кь которому присоединяется сначала 1 крестцовая пара, затъмъ 2 крестцовая, отчего n. ischiadicus постепенно увеличивается въ объемъ и наконецъ небольшая часть 3 крестцовой. Въ случаяхъ съ 5 крестцовыми нервами и въ 2-хъ съ 6 n. ischiadicus вътки отъ 3 пары совсъмъ не получаеть и начинается изъ 4, 5 пояснич. и 1 и 2 крестцовыхъ, но тогда вътвь отъ 4 поясничной обыкновенно толще. Въ исключительныхъ случаяхъ, когда соединительной вътви оть 4 кь 5 поясничной не бываеть, n ischiadicus начинается изъ 5, 1, 2 и 3 крестцовыхъ. Изъ этого видно, что 4 крестцовая пара никогда не принимаеть участія въ составленіи этого нерва (Luschka, Sappey, Cruveilhier).

Какъ толщина, такъ и ширина этого нерва, какъ и другихъ, будутъ различны, смотря потому, изъ какого трупа взято измѣреніе, чѣмъ и объясняется такая разница, какъ у Luschka (7 mm.) и Henle (12—14 mm.), На трупахъ взрослыхъ ширина этого нерва колеблется между 11—15 mm. и толщина около 5—6 mm.

N. ischiadicus выходить изъ полости малаго таза черезь щель между нижнимь краемь m. pyriformis и костянымь краемь incis. ischiad. majoris и по выходъ тотчасъ ложится на заднюю поверхность mm. gemelli, obturator int. и quadratus femor. и спускается по ихъ задней поверхности прямо внизъ. Вътвей этимъ мускуламъ п. ischiadicus не даеть, и всъ они обыкновенно получають свои въточки изъ pl. ischiadicus. Дальнъйшій ходъ этого нерва по бедру ничего особеннаго не представляеть, почему мы его и не приводимъ.

N. ischiadicus обыкновенно делится ниже средины бедра, очень редко выше и ни разу не приходилось наблюдать деленія его подъ f. poplitea. Выше діленія обі вітви его-n. popliteus и tibialis—рыхло соединены въ одномъ влагалищъ. Въ 4 случаяхъ п. ischiad. дёлился на peroneus и tibialis противъ quadratus femoris. Въ 3 случаяхъ и peroneus и tibialis начинались самостоятельно-верхне задняя часть узла переходила вь п. peroneus, а нижнепередняя въ tibialis, и въ этихъ 3 случаяхъ оба нерва выходили рядомъ черезъ щель между нижнимъ краемъ m. pyriformis, и костянымъ краемъ. Еще въ 8 случаяхъ объ конечныя вътви ischiadicus также происходили самостоятельно изъ plexus'a, но въ этихъ 8 случаяхъ при выходъ изъ полости таза эти нервы были раздёлены мышечнымь пучкомъ. Во всёхъ этихъ случаяхъ m. pyriformis быль раздёлень на 2 брюшка верхнезаднее, вдвое толще и шире, чемъ нижнепереднее, которыя въ 4 случаяхъ сливались въ одно сухожиліе, прикрѣпляющееся на своемь мъсть. Въ одномъ изъ 8 случаевъ каждое изъ нихъ имъло свое отдъльное сухожиліе, и сухожиліе верхнезадняго брюшка сливалось съ сухожиліемъ m. glutaeus medius, а нижне переднее своимъ тонкимъ сухожиліемъ съ сухожиліемъ т. обturat int. И въ 3 случаяхъ каждое изъ нихъ имъло свое сухожиліе, которыя на ст. передъ прикрѣпленіемъ сливались въ одно сухожиліе. Въ этихъ 8 случаяхъ нервы выходили такимъ

образомъ: между брюшками проходили п. регопеия, п. glutaeus інг. и 1-й корешекъ п. ситапеі соттинів, и больше между брюшками ничего не лежало, а остальные нервы и сосуды проходили подъ нижнимъ брюшкомъ. N. регопеия дальше дежалъ подлѣ tibialis. Въ одномъ случаѣ самостоят. начала этихъ нервовъ tibialis выходилъ подъ руг., а регопеия падъ вмѣстѣ съ glut. sup. и інг. Слѣдовательно самостоятельно начинались вѣтви 12 разъ изъ 6 5 и 7 разъ п. ізспіадісия дѣлился очень высоко, но такой небольшой проценть не можетъ служить основаніемъ къ исключенію п. ізспіадісия и описанію только регопеия и tibialis, какъ это дѣлаетъ Меуег.

Разборка nervus ischiadicus послъ обработки различными жидкостями и самостоятельное начало конечныхъ вътвей этого нерва привели къ следующимъ результатамъ N. tibialis обыкновенно происходить изъ 4, 5 пояснич., 1, 2 и 3 крестцовыхъ, причемъ самое большее число волоконъ доставляетъ ему 5 и 1 кр., затъмъ 2 кр. и 4 п. и 3 кр. только тонкія нити, переходящія въ него черезь мостикъ. Въ тъхъ случаяхъ, гдъ 6 крестцовая отсутствуеть, начинается изъ 4, 5 поясничи., 1 и 2 кр., причемъ изъ 2 очень тонкій пучекъ. Изъ 5 поясничн., 1, 2 и 3 кр. происходить въ тёхъ рёдкихъ сдучаяхъ, когда 4 поясничная вътви къ съдалищному сплетению не даеть совсимь. N. peroneus начинается въ громадномъ большинствъ случаевъ изъ 4, 5 поясничн. и 1 крестц., причемъ большая часть волоконъ принадлежить 5 поясничн. и 1-му крестцовому. Затёмь въ небольшомъ, сравнительно, числё случаевь, изъ 4, 5 цоясничн., 1 и 2 крестц., причемъ отъ 2 обыкновенно очень тонкая въточка. Дальше, въ нъсколькихъ случаяхъ (4) наблюдалось начало только изъ 5 поясн., 1 и 2 крестцовыхъ. Въ 2 случаяхъ изъ 5 поясничной и 1 крестцовой только и въ 1 изъ 4 и 5 поясничныхъ.

Nn. viscerales et nn. m. levator ani et соссудеі (рис. 5 — 8, 13 — 14). Эти нервы описываются или какъ переднія вѣтви рl. sacralis (французскими авторами), или какъ вѣтви pl. pudendalis (нѣмедкими авторами).

По большинству тёхъ и другихъ они начинаются изъ 3 и 4 крестцовыхъ, по Henle еще и 2 (по Schwalbe иногда); по Cruveilhier—изъ 4 и 5, по Hirschfeld'у также изъ 4 и 5 и

также часто и изъ 3; по Longet — изъ 3, 4 и 5; по Hoffmann и Ellisy—изъ 4 и иногда изъ 3. По Cruveilhier, эти вѣтви начинаются не изъ сплетенія, а прямо изъ 4 и 5 крестцовыхъ паръ. Nn. для mm. levator ani и соссудеиз у всѣхъ авторовъ происходять изъ 4 крестцовой пары.

Изъ нашего описанія крестцовыхъ нервовь видно, что висцеральныя вѣтви начинаются обыкновенно изъ корней 3 и 4 крестцовыхъ паръ, изъ 4 постоянно, а изъ 3 въ большинствѣ случаевь и въ меньшинствѣ изъ ствола, образованнаго 2+3 парами. Число ихъ различно — отъ 5 до 10. № для levator. апі и соссудеця начинаются изъ 4 крестцовой пары. 1—2 вѣточки висцеральныя очень рѣдко происходять изъ 2 пары, за исключеніемъ препаратовъ съ 5 крестцовыми нервами, гдѣ постоянно онѣ идуть изъ 2 пары, но за то на этихъ препаратахъ 4 пара не даетъ висцеральныхъ вѣтвей. И 5 пара никогда не дастъ висцеральныхъ вѣтвей. При 5 крестцовыхъ нервахъ висцеральныя вѣтви происходять изъ 2 и 3 крестцовыхъ и п.п. для mm. levator ani и соссудеця изъ 3 крестцовой.

Въ заключение приведемъ въ двухъ таблицахъ начало вѣтвей этого большаго сплетения по большинству препаратовъ и въ какие стволы или части стволовъ переходитъ каждая пара.

1 я таблица (начало нервовъ).

							-		*				
1)	n.	ileohypo	gastric	us	прои	сход	ить	*		из	ь 1	п.	п.
2)	77	ileoingu	inalis.	-				1	MARCH	. 22	1	п.	п.
3)	77	genito-i	nguina	lis.	m.			mgr.	изъ	1 1	n 2	п.	п.
4)	79	lumbo-i	uguinal				W			из	ь 2	п.	п.
5)	"	для ileo	psoas.	1	1				изъ	2 1	и 3	п.	п.
6)	27	cut. fen	nor. ex	t.				-		из	ь 2	п.	п.
7)	77	cruralis			3.0	2 %	1	H:	зъ 2,	3	и 4	п.	п.
		n. cut.	medii.			изъ	2 r	лав	объя	13. 1	я 3	П	п
			int										
		n. pro											
		стволъ ;							-			п.	н.
		CIDOMB ,	derer A. II	LU.H	ш. о	apne	mus	Lila	B. OUL). на	p 9		
		п	меньшен	вР о	сты	0		N. C.		из	ь 4	п.	п.
		стволъ д	для гест	us	fem	oris,	vas	tus	exter	nus			
		и	medius	ГЛ	. обр)				из	ъ 4	п.	н.
		и	меньш.	час	тью					из	ъ 3	п.	II.

8) n. obturatorius
r. anter изъ 2 и части 3 п. п.
r. anter изъ 2 и части 3 п. п. r. post изъ 4 и части 3 п. п.
9) n. ischiadicus изъ 4, 5 п., 1, 2 и 3 кр.
tibialis изъ 4, 5 п., 1, 2 и 3 кр.
преим.
neroneus Hor 1 5 w w 1 wm
10) n. glut. sup нзь 4, 5 и 1 кр.
11) " " inf изъ 4, 5, 1 и 2 кр.
гл. обр.
12) " cut. commun изъ 1, 2 и 5 кр.
13) " pudendus communis изъ 2, 5 и 4 кр.
14) " pro obt. int., gem. и quadr. fem. изъ 4, 5 и 1 кр.
15) " viscerales изъ 3 и 4 кр.
2-я таблица.
1 поясничная пара переходить въ ileohypog., ileoinguin,
genito-inguin. u lumbo-inguin.
2 п. п. — genito-inguinalis, cut. femor. ext., nn.
для psoas, cruralis (cutanei medii,
int., для sart.) и obturatorius (ramus
anter.).
3 п. п. — cruralis (iliac. int., cut med. и int.,
pro m. sart., для v. int и saphenus,
rectus femoris, v. ext., medius), obtu-
ratorius (r. ant. и post.).
4 п. п. — cruralis (quadriceps), obturatorius (r.
post.), ischiadicus-tibialis u peroneus.,
glut. sup. et inf., для m. quadrat.
femor. и gemelli.
5 п. п. — ischiadicus-tibialis и peroneus, glut.
sup. et inf., для m. obtur. int., quadra-
tus femor CE gemelli.
1 кр. п. — ischiadicus-tibialis и peroneus, glut.
sup. et. inf., cutan. communis и n.
для m. obtur. int.
2 кр. п. — ischiadicus - tibialis, glut. inf., cut.
communis, n. pudendus commun.

3 кр. п. переходить въ ischiadicus-tibialis, cut. communis, pudendus communis и пп. viscerales.
4 кр. п. — п. pudendus communis, пп. viscerales, lev. ani и соссудеі.

5 кр. п. 6 кр. п. — nn. anococcygei.

Изъ этихъ таблицъ видно, что почти каждый нервъ имѣетъ множественное начало (изъ нѣсколькихъ паръ), но не изъ всѣхъ— того силетенія, изъ котораго онъ начинается. Знаніе же болѣе или менѣе точнаго начала вѣтвей и возможное распредѣленіе периферическихъ участковъ по парамъ имѣетъ практическое значеніе, напр., при переломахъ, страданіяхъ позвоночника и тканей окружающихъ корешки, а потому и стремленіе кь опредѣленію точнаго происхожденія вѣтвей имѣеть основаніе.

ЛИТЕРАТУРА:

- 1. Manuel de l'Anatomiste (Anatomie descriptive et dissection) par Charles Morel et Mathias Duval. Crp. 854-874.
- Holl—Ueber die Lendennerven; Medicinische jahrbücher. Wien 1880.
 Blandin—Anatomie des regions du corps humain. 1826 r. (358-570 crp.).

4. Anger-Nouveaux elements d'Anat. chir. Paris 1869, 642 crp.

5. Cloquet—Anatomie de l'homme 2 т. 3 ч. стр. 188. Его же Атласъ.

6. Cruveilhier-Traité d'Anat. descript. 1852. T. IV, 549 crp.

- 7. Hirschfeld-Traité et Jeonographie du Syst. Nerveux. 1886. 173 crp. Рис. 54 и 55.
- 8. Longet-Anatomie et Physiol. du Système nerveux. T. I. Paris 1842.

9. Ellis-Demonstrations of Anatomy 6 T. 1869. Ctp. 581.

Hartmann—Anatomie 732 crp.

- 11. Rüdinger-Die Anatomie des Menschen-Ruckenmarks-nerven 1870. 2 ч.
- 12. Quain-Hofmann-Lehrbuch der Anatomie. B. II, 1872. 1274 crp. 13. Pansch—Grundriss der Anat. des Menschen II abth. crp. 502,
- 14. Luschka Anatomie des menschl. 1862. II B. II abth. 174 crp. I abth.

Froriepi—Atlas anatomicus 1852.

- 16. Schaarschmidt—Anatomische Tabellen, 1803. B. II, crp. 327-335.
- 17. Arnold—Handbuch der Anatomie des Menschen 1851. B. II, A. II,
- 18. Langer—Lehrbuch der Syst. und topogr. Anatomie 1882. 344 crp. Wien.
- 19. C. F. F. Krause-Handbuch der menschl. Anat. 1843, crp. 1103. 20. C. Fr. Krause (сынъ). Anatomie des Menschen. 1879, стр. 900.

21. Schwalbe-Lehrbuch der Neurologie 1881, crp. 945.

- 22. H. Meyer-Lehrbuch der Anatomie des Menschen 1861, 439 crp.
- 23. Henle-Handbuch der Syst. Anat. des Menschen 1868. B. III, 2 abth. 511 стр.
- Veber—Anatomishen Atlas der mensh. Korpers Explicat de l'Atlas 1830. 211 crp. Tab. XXXJJ. 25. Shaw—Weinmar-Anleitung zùr Anatomie 1823, 174 crp.

- 26. Meckel Handbuch der menschl. Anat. 1817 & 1813. 621 crp.
- 27. Nuhn-Lehrbuch der Practischen Anat. als Anleitung zu dem Praepar. im. secirsale 1882. Stuttgart.
- 28. Fischer-Descriptio anat. nervorum lumbalium, sacralium et ext. inf. Lips. 1791.
- 29. Schmidt—Commentarius de nervis lumbalibus eorumque plexus; anatomico pathologicus cum quatuor tabulis, aeneis Vindebone 1794.
- 30. Sappey Traité d'Anatomie descriptive. T. 3. Paris 1847, 475 crp. 31. Moynac-Manuel d'Anatomie descriptive. T. I. 1880 781 crp. 32. Malgaigne—Traité d'Anatomie chirurg 2 ed., 1859. 523 стр.
- 33. Holden-Manual of the dissection of the human Body 4 edit. 1879, стр. 409 и 444.

34. Maclise-Surgical Anatomiy 1861.

35. Gegenbaur—Lehrbuch der Anatomie des Menschen 1883, 861—864 crp.

36. Гиртль-Руководство по Анатомін человіческаго тіла 1878. 37. Зби-Строеніе человіческаго тіла.

38. Hëitzmann-Descriptive und topogr. Anat. 1875. Nervensystem 148.

39. Hollstern—Lehrbuch der Anat. des Menschen 1865. 40. W. Krause und Telgmann--Die Nervenvarietäten beim Menschen 1868. Leipzig 33-37 ctp.

41. Платоновъ—Описательная Анатомія 1857, 338—347. 42. Зерновъ—Руководство Анатоміи нервной системы человіка (неврологія). Москва 1883, 194—211.

A THE REPORT OF

положенія.

- 1. Крестцовыхъ нервовъ (считая хвостцовый 6-мъ крестцовымъ) обыкновенно 6 и рѣдко 5.
- Крестцово-поясничное сплетеніе имѣетъ опредѣленную форму.
- 3. 5 кр. пара никогда недаетъ висцеральныхъ въточекъ.
- 4. Тазобедр. суставъ снабжается исключительно n. obtur. и n. для m. quadratus femoris.
- 5. Для проведенія на войнѣ антистептическаго принципа нужно имѣть достаточно низшаго персонала заблаговременно приготовленнаго въ этомъ направленіи.
- 6. Сшиваніе грыжеваго мѣшка съ кожею при герніотоміяхъ (какъ это дѣлается при радикальной операціи hydrocele по Фолькману), ведеть къ надежному излеченію грыжи.
- 7. Больничный хирургическій матеріаль должень быть широко утилизировань для учащейся молодежи.
- 8. Прививка кожи лягушки съ цѣлію заживленія гранулирующихъ поверхностей по меньшей мѣрѣ рѣдко удается.
- 9. Одинъ рядъ обстоятельно наложенныхъ Лембертовскихъ швовъ при сшиваніи кишекъ послѣ резекціи вполнѣ достаточенъ для заживленія кишечной раны.

HOLONGERMA

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O

Communication operations of communications operations by the communication of communications of commun

- No case subservers which is annexed used compatible and annexed subservers of the subservers of the

ОПЕЧАТКИ.

	страница	10	строка	сверху	Напечатано. 1 п. п.	Следуеть читать.
28	>	15	>	снизу	въточки и въ	и въточки въ
31	•	8—9	,	сверху	отверстіе, про- ходить черезь его нижнее от- верстіе, — про- ходить	отверстіе, прохо- дить
38	,	13	,	снизу	и ч. з.	и ч. 3
39	,	14	,	сверху	cocudalis	caudalis

Объясненіе къ рисункамъ 12, 13, 14 и 15.

 $L_1 - L_5$ — поясничные нервы ih-n. ileohypogastricus ii-n. ileoinguinalis qi-n. genito-inguinalis p.-p.-n. n. m. psoas li-n. lumbo-inguinalis ce-n. cutaneus externus LS-n. lumbo-sacralis ob-n. obturatorius cr-n. cruralis S1-S6-крестцовые нервы g.s.-n. glutaeus superior q.s.-n. m. quadratus femoris oi-n. m. obturat. int. isch-n. ischiadicus pyr-n. m. pyriformis cp-cp-n. cutaneus communis posterior pc-pc-n. pudendus communis l.a.-n. m. levator ani v.-v.-n. n. viscerales g.i.-n. glutaeus inferior.

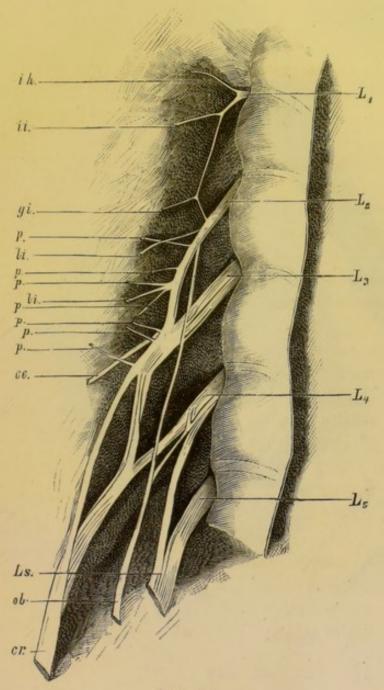
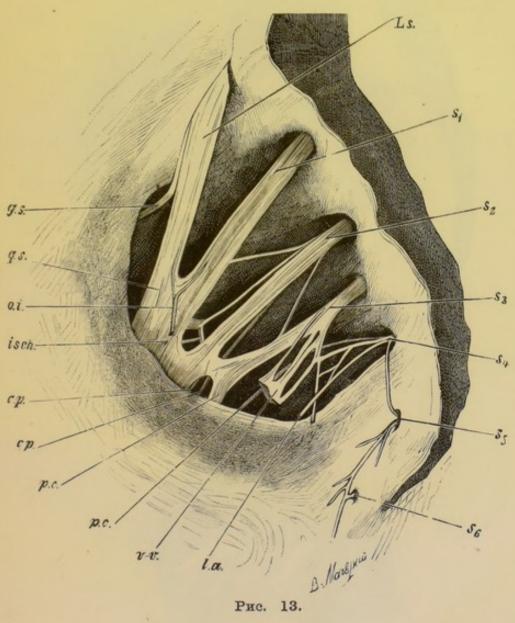


Рис. 12.







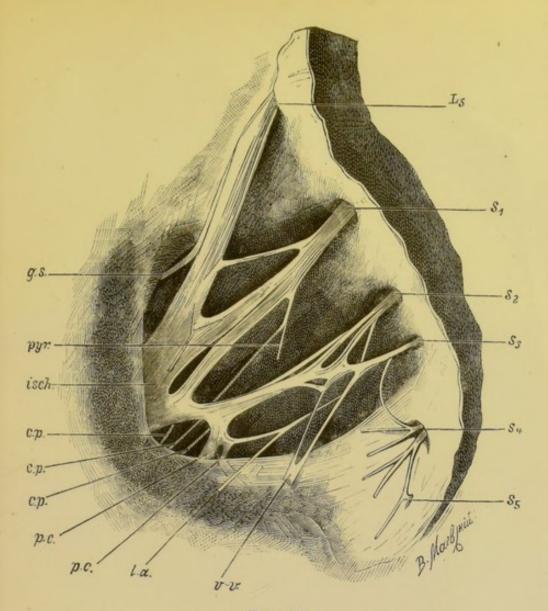


Рис. 14.

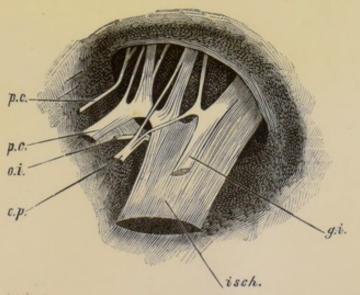


Рис. 15.



