

юки, сухожилия связокъ. На сонце че́репа изъ нашего анатомического кабинета представляется *in protuberantia occipitali externa* скостенное прикрепление сухожилия (*ligamenti nuchae*), такъ что здѣсь острое возвышение вытеснено въ видѣ носика. Внутри че́репа скостенное связывающее ткань гастро. увеличиваетъ отростки, находящіеся около турецкаго отверстия (*processus clinoides*), отсюда mater и ногда скостенівается въ направлении ad os petrosum. Иногда также tentorium cerebelli et falx cerebri содержитъ kostаныя пластины. Часто бываетъ и sinus sigmoides, покрыты костными листочками, въместѣ съ скостеніемъ пластинки звѣзды оболочки.

Встрѣчаются еще новообразованія на че́репѣ, представляющія раковыи суставы, по обѣмъ этахъ подробнее при рѣкѣ.

Здѣсь же представляемъ то же на рисункѣ (24), ко-
торый показываетъ обширную опухоль на че́репѣ;
въ центре опухоли происходитъ разрушение
кости, а въ томъ лишь месте, где опухоль каса-
ется надкостной пленки, идетъ процессъ скосте-
нія изъ развивающейся новообразованіи рако-
вой опухоли. Наконецъ, по снятіи мягкихъ ча-
стей, замѣняется костные первые парости
спаравши и внутри че́репа.

ГЛАВА II (Позвоночный стебель).

Патологическія измѣненія на позвоночномъ стебѣ выражены въ прак-
тическихъ отношеній, главъ на че́репѣ, потому что страданія поз-
воночника тесно связаны со измѣненіями грудной клетки, брюшной
полости и таза, и потому могутъ повлечь всевозможные уклоненія болѣхъ въ
внутренности не исключая нервной системы.

Изученіе уклоненій позвоночника мы начнемъ разборомъ первона-
чальныхъ уклоненій отдельныхъ позвонковъ.

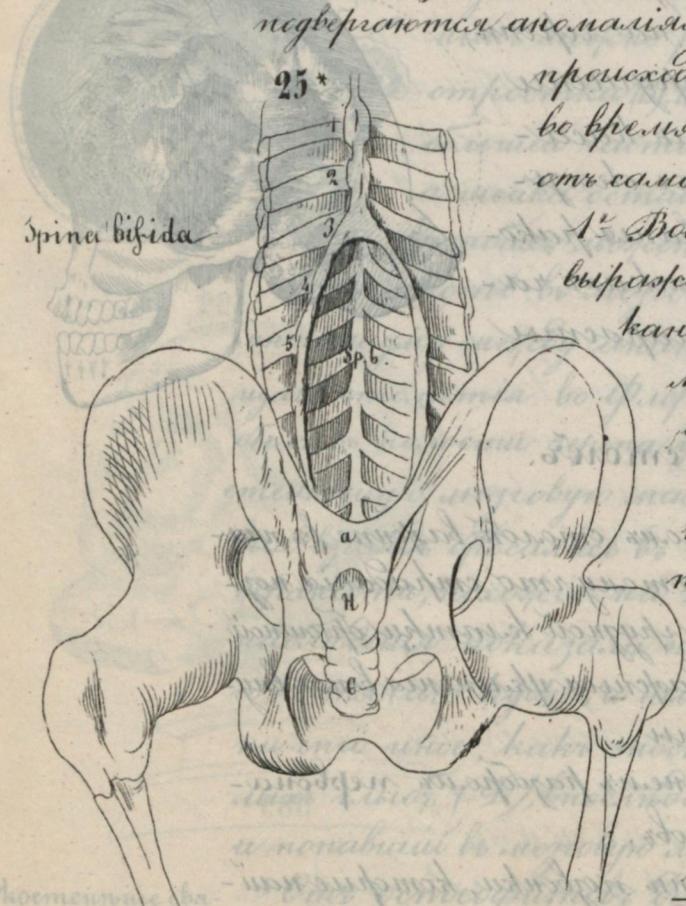
Наиболѣе подвергаются уклоненіямъ эти позвонки, которые наи-
болѣе скостеніваются при нормальномъ ходѣ скостенія позвоног-



Раковыи костные
новообразованія
на че́репѣ.

24.*

ника. Такому закону подлежатъ все тѣ части организма, кото-
рия, срѣвнительно съ брушиной, болѣе находятся въ первомъ фи-
зиологическомъ возрастѣ. Здѣсь природа какъ бы исощущается въ
типическихъ стражданіяхъ организма и уступчивое допускаемъ апо-
малию; но въ сущности иллю въ томъ, что ткани въ истощеніи, со-
страдающіе позже своего полного развитія, подвергаются болѣе
времени тѣльщ вліяніемъ, которыя могутъ произвести анома-
лию, и удобно уступаютъ такимъ вліяніемъ тогда, какъ другія
ткани, прѣдѣс сорвавши, въ состояніи или ужѣ достаточно про-
тиводействовать. Позвонокъ начинаетъ скостенливать на
3^мѣ тицайдь упрашной жизни, со средины грудныхъ позвонковъ,
такъ что отсюда скостенливіе идетъ въверхъ-къ шейныиъ по-
звонкамъ и внизъ-къ поясничнымъ. Но этому, верхние шейные по-
звонки и еще болѣе низкие поясничные съ крестцомъ начиная
подвергаются аномалиямъ, которыя, по всей вѣроятности, и



происходят от патологических процессов во времени утройствија жизни младенца. Начинает от самаго обыкновеннаго умирания.

1^о Водопровод спинного мозга (*Hydrovittachis*) выражается иногда в том, что позвоночный канал бывает открыт сзади, такъ что можетъ закрываться только оболочками, а отверстие спинного канала, въместѣ костныхъ дугъ волокнистого перепонкою. Это явление сопровождается разрывомъ дугъ позвонка, зріна віїда (25). Оно наименее встречается въ шейныхъ, наименѣе окостенѣвающихъ, а именно, наименее бываетъ зріна віїда сим-
валес, причесе cervicalis и вѣсна плоско-
dorsalis, такъ что если бываетъ зріна
віїда dorsalis, т.е. въ шейныхъ наимен-
шаго окостенія позвонника, то сбѣк-

25⁺ *Spinax bifida sacrolumbalis* у новорожденного ви виден овальный отверстия (8р. б.).
над мозгом; 1.2.3.4.5. поясничные позвонки. Н. *Hiatus sacralis*, отмеченный перепончатого связ-
кого а. син. рангена крестово-поясничной части. С. os coccygis.

новенно бываетъ открыты позвоночный каналъ во всей своей длины, и это составляетъ превысший случай, замыкаемый тонко узкимъ съ другого рода, утолщеннымъ въ организме, вслѣдствіе превышеннаго развиція воротки.

Процессъ изгибовъ позвонковъ при раскрытии позвоночного канала *Hydrospondylus* 26
(*spinae* въидѣ) легко объясняется на шейныхъ позвонкахъ. *Processus spinosus* шейныхъ позвонковъ въ нормальномъ состояніи идутъ на своихъ верхушкахъ расщеплены (а), показывающій первоналичное раздѣление бугр. Расщепъ, замыкаемый на шейныхъ позвонкахъ, можетъ идти выше, такъ что *processus spinosus* будетъ совершенно разъединенъ (б); при этомъ одинъ бугръ находится только на небольшомъ межбугровомъ разстояніи (в.с.), другой самъ позвонка поддается наездѣ, попречные отростки и бугръ загибаются и направляются кнаружи и впередъ (д), могутъ сдвинуться въгда наездѣ.

У насъ есть два препарата *spinae* въидѣ: одинъ *spinae* *sacralis*, другой *sp. v. sacro-lumbalis*; каналъ позвоночный въ этихъ листахъ открыть и постороннѣй его не ходится короткихъ хрящевыхъ бугръ. Короткоесть бугръ упирается на нихъ недостаточно для закрытія канала, а хрящевое соединеніе соединяетъ замыкленіе скелетнаго ихъ.

2. Позвонокъ при hydroorrhachis можетъ быть расстанутыи, и увеличеніе его въ объемѣ сходно въ этомъ случаѣ съ увеличеніемъ объема черепа вслѣдствіе водянки; посему, такой позвонокъ именуютъ *hydrospondylus*, по аналогии съ *hydroscephalo*. Разныхъ уклоненіяхъ такого позвонка, особенно интересныхъ для обозначенія патологическихъ случаевъ *lordosis lumbalis*, сказанныхъ въ другомъ листѣ.

Ниже раздѣлимъ другія уклоненія, которыя подвергаются позвонки при развиціи позвоночника.

3. Часто позвонокъ неравноимѣно развивается въ своей толщинѣ, что узкій позвонокъ бываетъ съ одной стороны тоньше, чѣмъ съ другой, а отъ этого можетъ послѣдовать искривленіе позвоночника (*Scoliosis*, А).

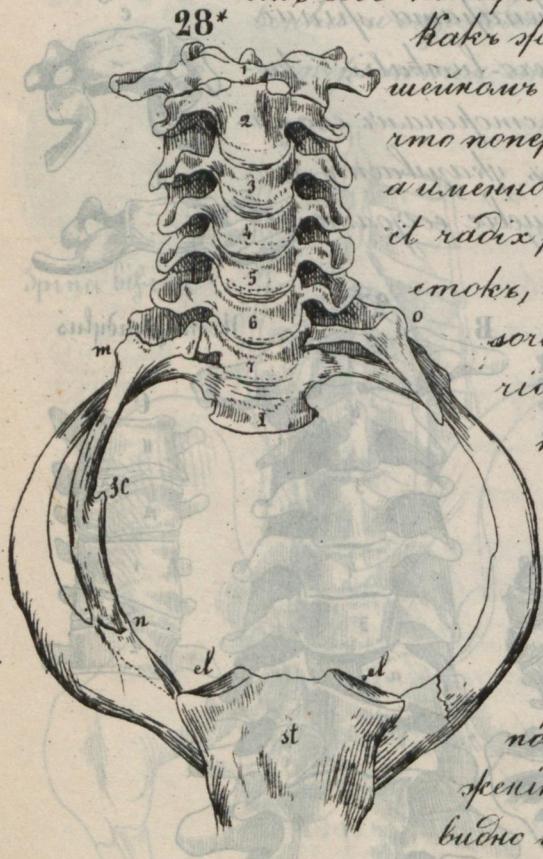
27*) А. В. С. Внѣкіе препаратами А. С. = *hemispondylus*.



Иногда такое уклонение одного позвонка уравнивается уклонением другого (В. С.), а именно: если верхний позвонок представляет клин, вставленный съ правой стороны, то нижний позвонок можетъ образовать клинъ съ левой стороны и такимъ образомъ воспрепятствоватъющему прохождению истягивенію позвоночника.

4. Иногда происходит уподобленіе позвонка (assimilatio), а именно: а) 7^й шейный позвонокъ можетъ принимать форму 1^{го} грудного, т.е. быть съ ребра; б) 12^й грудной-1^й поясничный, в.) последний поясничный-1^й крестцового, и это уподобленіе можетъ касаться или одной только стороны позвонка, или же обѣихъ.

а) Первый случай важенъ въ хирургическомъ отношеніи для определенія arteriae subclaviae, которая въ такомъ случаѣ измѣняетъ свое положеніе (28).



Какъ же можно объяснить происходеніе ребра на 7^м шейныхъ позвонкѣ? При сравненіи позвонковъ, мы находимъ, что поперечные ихъ отростки состоятъ изъ двухъ частей, а именно: на шейныхъ позвонкахъ находится одинъ anterior, и одинъ posterior, на грудныхъ-ребро и поперечный отростокъ, на поясничныхъ-processus transversus et proc. accessorius (mamillaris). Изъ этого видно, что одинъ anterior шейныхъ позвонковъ соответствуетъ ребру грудного и поперечному отростку поясничного позвонка, а состоящія три части, подобныя же образованію, соответствуютъ одинъ другой. Первую группу называютъ реберными отростками (processus costarii), а вторую-поперечными отростками (processus transversarii). Крестцовую кость можно поднять подъ подостную морду зернія. Поэтому изображению ребра 7^{го} шейного позвонка представляется такъ видно и на рисункѣ 27. т. о., ни что иное, какъ только отделавшійся передний корешокъ поперечного его отростка.

Если шейное ребро, разбывающееся въ 5.6 см, то въсегда при своемъ уклоненіе arteriae subclaviae, потому что она въ такомъ

28*) Шейное ребро: т. п. - правое, б. п. - левое, с. п. - среднее; st = sternum; cl. cl = articulatio clavicularis; sc = sulcus pro art. subclavia dextra на правомъ шейномъ ребре.

случай перегибания через него, и след., нефритъ выше обыкновенного. При прохождении сквозь чрезъ шейное ребро, art. subclavia выходитъ на позади большую ободочку (s.c.), нефритъ обыкновенно на первомъ грудномъ ребре. Иногда это уклоненіе можно узнать еще при физики по изувечиванию ребра, какъ, говорятъ проф. Лялибъ, и случалось ему это на опыте. Ребро шейное бываетъ иногда такъ длинно, что доходитъ до первого ребра, (n) или даже до грудной кости (s.t.) и дающее образуетъ соглениніе.

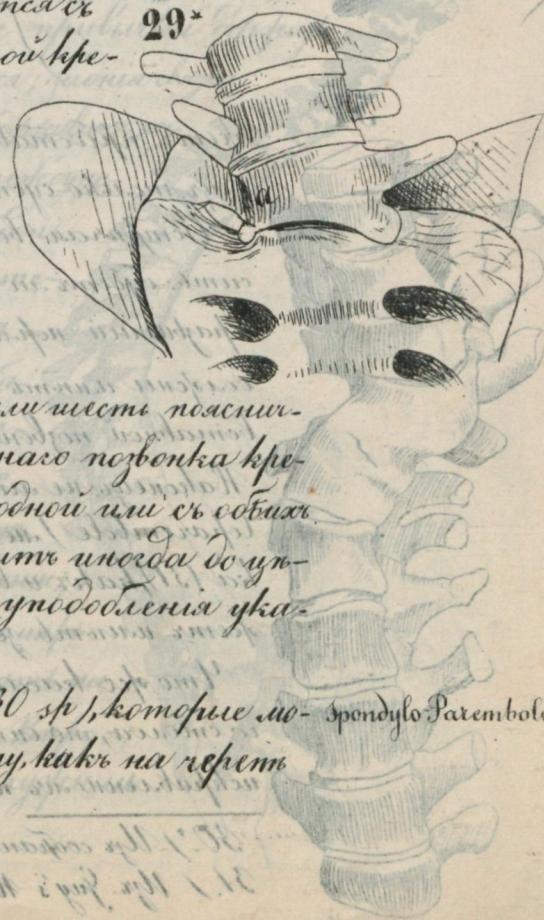
О Второй случаѣ уподобленія позвонка состоить въ томъ, что первый поясничный позвонокъ имѣетъ ребро, или же поясничной грудиной не имѣть его, но это въ хирургическихъ отношеніяхъ не важно.

В.) Третій случаѣ состоить въ томъ, что послѣдний поясничный позвонокъ соединяется съ крестцовой kostью. Одинъ изъ санныхъ обыкновенныхъ случаевъ представляется на препаратѣ изъ нашего кабинета, какъ видно на рисункѣ (29) другого случая, и здѣсь уподобленіе (или одно поясничного позвонка крестцовымъ более заимствовано съ одной стороны), чѣмъ съ другой; такъ что съ правой стороны часть его, соединяющаяся съ крестцомъ попреречнымъ отросткомъ, срастается съ крестцомъ и входитъ въ образованіе сверхкомплектной крестцовой дыры, а съ левой стороны попреречный отростокъ заимствованъ еще въ отдельномъ состояніи.

Впрочемъ, на этихъ препаратахъ нельзя вѣрно опредѣлить, какой позвонокъ ассимилируется — поясничный или можетъ быть, сверхкомплектный, потому что, иная мѣсто чисто позвоночика (крестецъ), мы не можемъ определить, сколько на позвоночнике пять или шесть поясничныхъ позвонковъ. Если случаѣ, где уподобленіе поясничного позвонка крестцовому производится съуженіе крестцовой kostи съ одной или съ обѣихъ сторонъ, по мѣсту уподобленія, и это съуженіе доходитъ иногда до четырехъ сантиметровъ, то по такое значеніе этого уподобленія указанныхъ при таунѣ.

Г.) Иногда развиваются вставные позвонки (30 рѣ), которые можно называть vertebræ intercalatae, подобно тому, какъ на гребешкѣ

29.*.) Изъ анат. кабинета, въ Париже.



есть *ossa intercalata*; это явление на позвоночнике называется *бронхогенитивное* (бронх.-с.бр.гено., вставки, борисимъ). Вставной позвонокъ можетъ быть вполнѣ развитъ, какъ 8^й шейный, 13^й грудной, или же 6^й поясничный, или крестцовый. Но иногда онъ не вполнѣ развиивается, а является въ видѣ *полупозвонка*, въ видѣ раздѣлъ частей позвонка. Въ последнемъ случаѣ, когда позвоночникъ сломанъ,

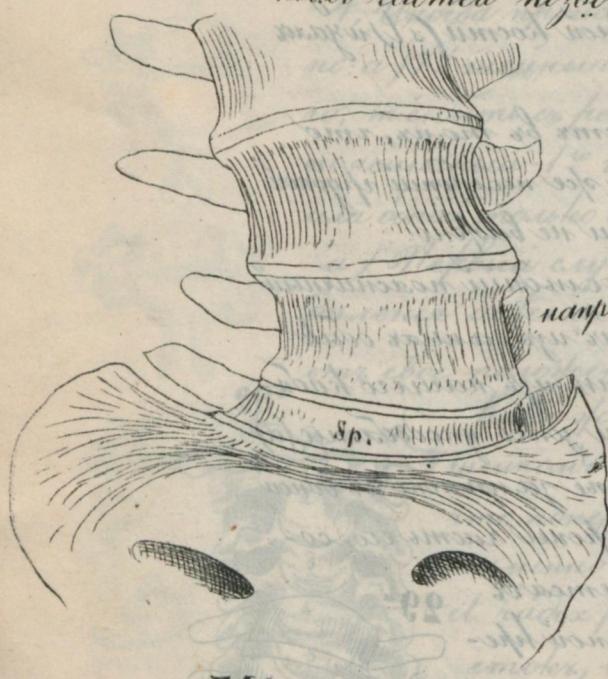
занимаются отростки, находящиеся въ связи съ отростками другихъ позвонковъ, и вставной позвонокъ представляется подъ клиномъ, вмѣстѣ съ междудушными позвонками. Вставные позвонки образуются тогда, когда позвоночникъ какъ бы выдается въ одно изъ концовъ, например *hydropathic*, и когда перепонка, заключающая его получаетъ стѣнчатыя массы склерозированія. Появляется такой клинообразный позвонокъ срастается съ съсѣднимъ позвонкомъ, такъ что образуется съединенный позвонокъ съ болѣе или менѣе широкими отростками. Стѣна случаѣ, где вставной позвонокъ состоитъ изъ болѣе тонкѣй какойнибудь части нормальной позвонка, иенно-онъ не

можетъ представлять или только тонкую пластику, или же дугу, или, наконецъ, тонкое суставное отростки-верхніе или нижніе.

Встрѣчаются вставные позвонокъ, мы всегда должны повсюду спросить: будутъ ли это доказательство *бронхогенитивное* или же недоразвитый нормальный позвонокъ. Для решения этого вопроса: ии должны иметь чистый позвоночникъ, чтобы преодолѣть вѣсомость вставной позвонокъ въ нормальное число позвонковъ или свидѣтельство. Наконецъ, не лишаетъ здѣшнаго, что вставные позвонки (*бронхогенитивные*) могутъ произвести такое же искривленіе позвоночника (31), какъ и вслѣдствіе утолщенныхъ полупозвонковъ, и уравниваніе же можетъ идти въ подобное лицемъ, какъ и тамъ.

Что же касается до различнаго физическаго искривленія позвоночника, то оно разделяется на три рода: 1. *kyphosis*, когда въ искривленіи позвоночника выпуклость обращена въпередъ и сзади. 2.

30. / Чжъ соображенія Проф. Stein'a, въ Боннѣ. 31. / Чжъ Guy's Hospital, въ Лондонѣ.



31*

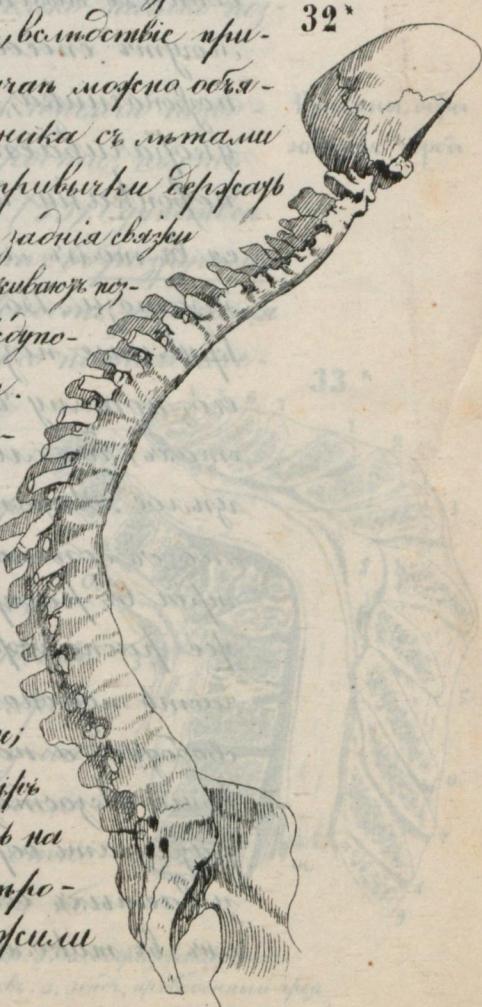


стороны спины находится горб (*gibbus*). II. Lordosis, когда со стороны спины образуется впадина и сзади горб спереди. III. Scoliosis, когда позвоночный столб дает кривизну в форме латинской буквы S, т.е. искривление направо и налево и спереди назад. Каждая из этих форм может появляться в позвоночнике или спинномозговом канале, или в суставах суставных сумках, и в последнем случае одна форма может представлять главное явление, а другая охватывает компензаторными т.е. уравнивающими явлениями искривление.

I. Kyphosis. Искривление позвоночного столба со выпуклостью назад. Кривость выражается в трех главных видах: A) Kyphosis excervata, B) angulata и C) scoliotica.

A) Kyphosis excervata состоит в том, что весь позвоночный столб ^{Kyphosis excervata.} предстаивает рогами, обращенными выпуклостью назад. Такая горбатость составляет физиологический тип в старческом возрасте. Она, однокожа, может развиваться и в ранних импактах, вследствие привычки и рода занятий. Происхождение ее в эмбрионе слугает мозгу обмануть следующими образом: спинные мышцы позвоночника со временем ослабевают от тяжести туловища или вследствие привычки держать себя при разных занятиях склонившись, прогнувшись; грудные суставы позвоночника, которых при действии мышцловых сокращений держатся, разлабляются, растягиваются, а оттого междудвигательные хрящи и мыса позвонков суживаются спереди.

Иногда передний сустав позвоночника современен скелетизации, даже по сторонам позвоночника видуются остеофиты. Прекрасный пример этого рода горбатости находится в коллекции собрания Анатомических препараторов в Париже³⁹. Это скелет одного кочегариста, который по своему занятию был склонен всю фигуру свою приводить в согбенное положение; грудные позвонки держались в неподвижном виде. Интересный принцип kyphosis excervatae мы можем слушать наблюдательных препараторов от субъекта около 30 лет. Выясняется, что привычка и образ фигуры и занятий служили



принимают образование этой дугообразной изогнутости. Однако же, не менее замечательное явление на этом препарате то, что спереди и с боковъ тихъ позвонковъ находятся костяные наросты, называемые въ этическихъ случаяхъ экзостозами (exostoses). Они представляются въ видѣ небольшихъ костяныхъ массъ, сидящихъ при соединении тихъ позвонковъ и переходящихъ чрезъ междупозвоночные хрящи отъ одного позвонка къ другому. Они развиты болѣе въ средней части позвоночника, а воходя, при изгибѣяхъ въверхъ и внизъ, могутъ находиться и这儿 въ этихъ костяныхъ тканяхъ даще въ хрящевыми соединеніемъ, въ первомъ возрастѣ. Такіе новообразованія облегчаютъ саннъ по себѣ развию кривизны. Когда они находятся въ первомъ періодѣ своего развития, когда представляютъ еще хрящевую ткань, тогда они не производятъ никакихъ особыхъ явлений, но коль скоро они начинаютъ окостенѣвать, то могутъ способствовать въ первыхъ, къ небольшому искривлению позвоночника, помогаютъ при окостенѣніи ихъ, ткань всегда укорачивается и, следуя за нимъ, проникаетъ между позвонками и такимъ образомъ позвоночный стволъ искривляется въ томъ листѣ, где сидятъ окостенѣвающіе наросты, или же экзостозы. Во вторыхъ, экзостозъ ограничиваетъ дальнѣйшее искривленіе позвоночника и даетъ невозможность выпрямленію его, потому что позвоночникъ теряетъ подвижность въ тихъ листахъ, где сидятъ экзостозы двухъ смежныхъ позвонковъ въ одно цѣлое. Экзостозы находятся то съ одной стороны позвоночника, то съ другойъ, а иногда захватываютъ даще какад-то симметрия въ распространеніи ихъ по сторонамъ позвоночника, или же расположение такое, что экзостозы занимаютъ извѣстную часть позвоночника съ правой стороны, при чёмъ лѣвая сторона свободна, а потому опять на таакъ же разстояніи съ лѣвой стороны экзостозы, а правая сторона свободна. Здесь еще надо было различать образование подобныхъ костяныхъ наростовъ, такъ называемыхъ остеофитовъ, которые иногда сопровождаются воспаленіемъ; въ такихъ случаяхъ главное дѣло состоится въ листѣ, на которомъ

шени позвонка, а напротивъ утолщущийъ звѣстокъ выдается и сдѣлъ по сей, сѣрѣ вспомогателій.

Въ Cyphosis angularis угловатый горбъ состоится въ томъ, что, какъ Cyphosis angularis образующаяся въ позвоночнике, выпуклости падаетъ прѣсоставленіемъ болѣе или менѣе открытымъ, наименуемъ горбъ (Gibbus). Этому случаю можно видѣть въ профильѣ, или на прѣсоставленіи развилии позвоночника, т.е. въ направлении тѣла позвонковъ (Projectio angulosa). Тогда сдѣлъ осьистые отростки не всегда покрываютъ угловатость въ той мѣри, какъ она въ перспективѣ положенія позвоночника существуетъ, но это происходитъ отъ того, что болѣзньше изувеченіе въ позвонкахъ, виновникъ котораго появляется угловатый горбъ, заключается всегда въ перенесеніи погоды, т.е. въ перенесеніи позвонковъ, именно, въ болѣзни тѣла позвонковъ перенесеніи ихъ краевъ, причиняя неизлечимые осьистые отростки, идущія образовать и дурно во всякій случаѣ другъ крутую, ограничивающую и искажающую тѣло позвонковъ.

Угловатый горбъ, если изъ сдѣлъ осьистыхъ утолщенийъ позвоночника, происходитъ не отъ привычки и не отъ старости, но отъ патологическихъ измѣненийъ въ тѣлахъ позвонковъ (33). Единственная, существенная причина угловатаго горба состоится въ разрушении тѣла позвонка, при чёмъ существуетъ полная возможностіи загибания позвоночника впередъ подъ угломъ. Самое первое начало патологического процесса, виновато за собой разрушение тѣла позвонка и горбатости, неизложено упомань на живомъ человѣкѣ. Если спрашиватьъ людей съ угловатыми горбами, что они чувствуютъ въ появленіи горба, то обыкновенно они говорятъ о болѣстяхъ, совершиенно негодныхъ для дѣланности. Говорятъ, напр., что они когда то чувствовали болѣи въ спинѣ, или приписываютъ происходеніе горба прыжку, удару или же ушибу; при появленіи же горба у начальниковъ Опѣрей, обыкновенно, обвиняютъ панектъ въ недосмотрѣ дѣтей въ выѣздахъ спинѣ и пр. Такія приключенія относятся, если угрѣ винователь ихъ является горбъ, не къ началу бо-

Причины обра-
зования горба.



33* Актинской болѣзни въ Прагѣ. Ое - Осophagus. М. М. - Medulla spinalis. 8. инососудованиѣ, выдел-
яющее прозефупокъ между спинными мозгомъ и органами разрушеніиъ позвонковъ. 3, 30-й, провѣденный чрезъ
изувеченіе панекта въ конечности костной, разрушившей пять верхнихъ фронтальныхъ позвонковъ, въ 9-мъ дѣтей фѣрка.

изменения изменивъ позвонкахъ, но къ полно-развитому процессу. Начало болезни бываетъ скрыто и совершенно незаметно, потому что страданіе глубоко и при томъ, какъ въ костяхъ, не чувствительно. А когда остигшие отростки выдаются наружъ и видятся опухолью и язикомъ, тогда уже патологический процессъ въ соответствии съ измѣненіемъ позвонковъ, какъ мы сей разъ увидимъ, давно находится въ полной своей развитии. Послѣдующее несправедливо обвинять панекъ въ томъ, что будто бы недостатокъ язика, шишка дѣтей служитъ причиной язика, тѣмъ более, что у здоровыхъ дѣтей позвоночный столбъ такъ же прямъ и упругъ, что при болѣзняхъ шадящихъ переломъ или вывихъ его не возникаетъ.

Патологія тѣла-
вашаго горба. Патологический процессъ, производящий разрушеніе тѣла позвонка, есть воспаленіе, и, у различныхъ авторовъ, посѣтъ различное название, а именно: spondylitis, spondyloarthrosis, Caries et Necrosis vertebralis, Malum Pottii, Tuberculosis vertebrarum. Эти различные названія произошли оттого, что наблюдалось разное течение болезни и вскрывали трупы въ различныхъ периодахъ болезни. При остромъ теченіи болезни, оно называется spondylitis, страданіе въ позвонки, при хроническомъ въ соплененіяхъ spondylarthrosis, а название tuberculosis дано по сходству склонности къ видной матери въ абсолютъ, въ видѣ бугорчатой створчатой массы. Въ анатомическомъ отношеніи въ болѣхъ тѣхъ случаяхъ представляется не чѣмъ иное, какъ костоподъ и синергии, непрѣятельно въ самомъ тѣлѣ позвонка. Воспаленіе здѣсь начинается, то на периферіи, то въ центре тѣла позвонка, хотя бываетъ и разрывъ ligamenti longitudinalis anterioris et cartilaginis intervertebralis моркою происхожденія болезни, которая, въ свою очередь, можетъ также произвести страданіе въ тѣлѣ позвонка. Говоря о воспаленіи, мы не будемъ излагать здѣсь теоріи воспаленія; а познакомимся пока съ листьями измѣненій. При воспаленіи въ центре тѣла позвонка, выпотъ, въ настоящемъ смыслѣ слова, быть не можетъ, потому что въ центре этой костной ткани иже полости, въ которую измѣлся бы всасываться, и посыпать костоподъ и синергии здѣсь въ измѣненіяхъ тканей тоже зре характеристи, какъ и въ костяхъ черепа. Главное явленіе въ тѣлѣ сугубо абсолютъ,

т.е. гноиние шарики, образовавшиеся изъ ячестыхъ злеменитостей, kostи или мякоти, выполняющей пространства и скважинъ употребленаго вещества. Процессъ этотъ поясняется на рисункѣ № 18, гдѣ схема будемъ еще сказано подробнѣе. Въ продолженіи костоподиевъ, kostь въ окружавшихъ шестахъ выдалбливается и въ абсолютной абсолютности пекротическія частицы. Такіи образуютъ, тѣло позвонка, разрушающее въ своемъ строеніи, теряеть свою плотность и свадь своихъ твердыхъ перекладинъ, такъ что, при увеличенномъ давленіи сверху, оно готово сплюснуться или распастись. Окружавшая позвоночъ, мякоть гаоми, именно, свадь позвончика могутъ еще некоторое время поддержать тѣло позвонка отъ распаденія; при дальнѣйшемъ разрушеніи, пекротическія частицы kostи и гной могутъ расстапутъ свадьку, выйти изъ своего шеста, а оно тѣло позвонка спадаетъ, позвонки, ниже и выше лежащіе, соединяются передними своими краями, позвончный столбъ заливается впередъ и образуетъ складъ, уловивший горбъ. Позвончники не могутъ загнуться парадъ, потому что отростки позвонковъ не позволяютъ этого. Съ другой стороны, свадьки, посредствомъ которыхъ связываются эти отростки также и мышцы спины, вырванные изъ позвончика, недозволено проходить горбатосуди смѣшкомъ быстро, и потому, при медленномъ наклоненіи позвончника подъ угломъ заимствованы спереди, мы заимствуемъ со стороны спины одну, хотя и крѣпкую, но во всякомъ случаѣ не уголь. Коли скоро разрушенный kostоподиевъ позвонокъ распадается, то гной по своей тяжести и удобопроницаемости будетъ тѣль внизъ, скакала вдоль позвончика, потому, пробираясь по складамъ мышечной фасции и костяшкамъ, также въ удобныхъ низкихъ шестахъ образуетъ новыя скопища. Такъ, напр., когда досущесъ разрывшится въ шейныхъ позвонкахъ, то гной спускается внизъ, можетъ излечиться въ грудную костьку; при разрушеніи же досущеса на спинѣ или на пояснице, гной можетъ опуститься внизъ, и образовать скопище спереди паховыхъ странъ или на ягодицахъ. Посиу, можно принять за правило, что когда

является чистое скопление вор. и позвоночного столба, то происхождение артроса физиологическое в позвонках, лежащих выше находившегося гноя. Или же болезнь может быть заимствованной, паскалью разумеющимся из практики, направляя свое лечение на санее. чистое скопление гноя вор. и позвоночника, и т. д.

Наконец, когда костная ушина формируется между позвонками, когда верхние и нижние горловые позвонки сближаются, не fused with each other, между соприкасающимися позвонками могут оставаться неподвижными, а никак не fused с верхними развалинами разрушенных позвонков; синекточеские отростки, оставшиеся горловыми, довольно часто встречаются между собой.

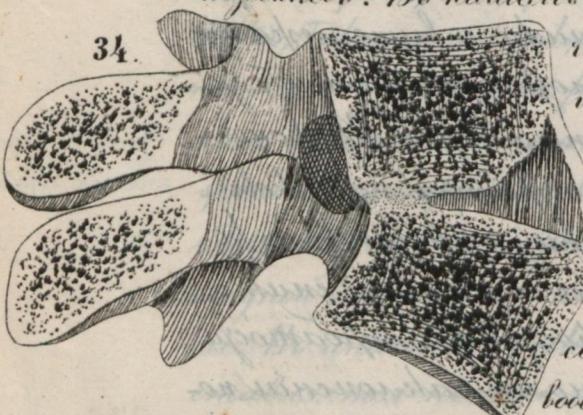
Сращение (synostosis) есть сращивание смыкающихся позвонков. Въ нашемъ катализѣ смыкаются по зигзагу слу-

чаю, позвонка 134. Они смыкаются остеофитомъ, изъ-
ящимъ еще пограничный края, съюза изъ нихъ, грязь не-
 fused позвоночный хрящъ, т. е. верхнюю края другого.

На разрывѣ видно, что между этихъ позвонковъ
значительно разрушены костные, такъ что
смыкото, или другие же не парадятъ его остеофитъ,
составляютъ твердую структуру артроса и, след. по-
восстановлению въ этомъ случаѣ въ состояніи держатъ

позвоночника отъ неизбѣженаго искривленія.

Продессы Ласло представляютъ на рисункахъ интересный признакъ
горбатости, при которой тройное смыкание физиологиче-
ского сустава (35). На этомъ рисункѣ видно, что 5^м и 6^м грудныхъ
позвонковъ совершенно патр., а между 3^м и четвертымъ шейныхъ
позвонковъ смыкаются спреси, посредствомъ остеофита, съ 7^м и
8^м грудныхъ позвонковъ. Несомнѣнно смыкание доказывается темъ, что физиологический суставъ проносится сквозь некоторое
брюшко, состоящее, по крайней мере, изъ образованія остеофита.
При этой горбатости, между напривидавшередъ и да же внизъ
и, след., напривид груды было не нормальное.



35. 1. 2. 3. 4. верхніе физиологич. позвонки, 7-12 нижніе
грудные. 5-6 послѣдніе позвонки.

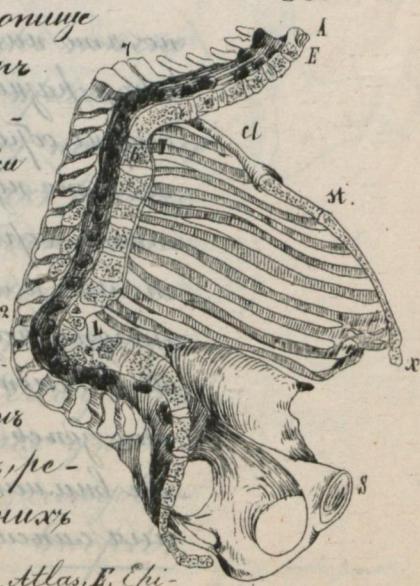
Макъ какъ условиный горбъ состоить въ перегибании позвоночника, то при этомъ происходит давление на соединение первыи и спинной изогз. Болѣе или менѣе выраженія послѣдствія такого давленія зависятъ отъ силы и быстроты давленія, такъ что хроническое течеіе болѣзни, большего частію, имѣетъ спокойній исходъ. Въ послѣднемъ случаѣ болѣе каналъ позвоночного ствола нѣсколько расширяется. (33.8) Если же давление на мозговую массу постѣдетъ быстро, то итогомъ можетъ произойти скропостифиціа с. первъ, какъ это ишодитъ случается, напр. при бѣрвигѣ шеи.

Смотря по тому, въ какой области позвоночника горбъ находится, онъ можетъ сопровождаться болѣе или менѣе выраженіемъ послѣдствій. Потому къ дополненію исторіи, при наблюдении болѣющихъ, наблюдаютъ кургозис cervicalis, - dorsalis и - lumbalis.

Движеніе, известное въ Хирургии подъ наименіемъ Саркъ обстиримъ, зависитъ иногда отъ разрушения тѣхъ шейныхъ позвонковъ, хотя есть случаи, где искривленіе шеи зависитъ отъ страданія мускуловъ, связокъ, лиофатическихъ зренъ и пр. Разрушение шейныхъ позвонковъ чрезвычайно опасно, потому что здѣсъ давление легко можетъ коснуться продольного мозга. Неустойчивость пологихъ шеи при движеніяхъ головы, равно и недостатокъ твердой опоры въ этой области обуславливаетъ рѣзкое ущербъ такой болѣзни. Наконецъ, не пріишаетъ замѣтить, что при употреблении шейной гаски, страдаютъ глотка и горло, и гной наполняется всѣмъ пичуришникомъ и образуетъ гноине скопище (abscessus retropharyngealis). Въ послѣднемъ случае, бываетъ страданіе пичуришника (diverticulum oesophagi) и, въ случаѣ разрыва его, при рѣвотѣ выпадаютъ косточки, кусочки разрушенного позвонка. (С. рис. 33).

Кургозис angulata dorsalis идетъ медленно, потому что, при разрушеніи тѣхъ позвонковъ, позвоночникъ можетъ еще поддерживаться грудной кинѣткой, укрепленіемъ реберъ и пр. Кургозис dorsalis сопровождается изогнуваніемъ грудной кинѣтки, такъ что грудина выдается впередъ, ребра согнуваются, прілегаютъ одно къ другому и въ крайнихъ

36.*



36*) Изъ Анатомическаго кабинета Харьковскаго Университета. A, Atlas; E, Epistrophus; C, Clavicle; St, Sternum; X, Proc. Xiphoides; S, Symph. oss. pubis; P, Promontorium; T, Kyphosis thoracica (1-5 грудной позвонокъ); L, Kyphosis lumbalis (12 грудной и 4 поясничн. позвон.)

сига для этого состоят по два и по три. Страдание груди в большинстве горбатости на спине, плечи; сюда могут относиться: compressio pulmonum, а отъ этого задержание дыхания и окисления крови, venositas, hypertrophia cordis excentrica, а также разширение дуг аорты и хронический катаръ дыхательных путей и пр.

Kyphosis angulata lumbalis также замедляется подоружной головника брюшных органов. Она же может произвестъ болезненное явленіе въ полости брюха, cardialgia, застой крови въ области воротной вены, а главныя образы затрудненіе при родахъ отъ измѣненного при этомъ положенія таза. Послѣднее явленіе обидчило при тазѣ.

Мерапия угловатой горбатости.

Намѣреніе-анатомическій разборъ угловатой горбатости да-
етъ намъ способъ критериевъ для терапии этого страданія. Легче же быть можетъ основываться на основе изъ следующихъ трехъ показаній. Во первыхъ, можно сказать, что измѣненіе патоло-
гического процесса производящаго горбъ, но мы знаемъ, что горбъ
является, когда уже окончился патологический процессъ въ тка-
ни позвонка, и, следовательно, это показаніе не имеетъ смысла.
Во вторыхъ можно сказать утилизированія горба, но при этомъ нужно взять
во внимание сущность страданія. А такъ какъ горбъ есть следу-
щее оконченіе патологического процесса въ ткани позвонка и пред-
ставляетъ самъ по себѣ механическое уклоненіе, то отсюда понят-
но, что никакія паружныя или внутреннія лекарственныхъ сипси,
какъ ю-рачныя, или исцѣлеческіе, якори и пр. горбъ не измѣнить, сколько тутъ
можетъ обратить вниманіе на ортопедію и механическія средства,
но и по нулю не помнитъ, что горбатость одна по себѣ можетъ и-
зменить хроній исходъ въ укрытии остеофитовъ и что, следова-
тельно, и механическія средства, употребленные не своевременно,
могутъ разрушить остеофиты и присесть бредъ. Третье показа-
ніе касается общаго состояния здоровыхъ горбатаго субекта. Это ча-
сто бываетъ и есть единственное самое важное показаніе, всесоюз-
ное вниманіе и заботливости врача, но и тутъ разныя лекарствен-
ныя сипси не имеютъ значения.

С. Что же касается до kyphosis scoliotica, то она будетъ понятнее при разборѣ scoliosis.
kyphosis
scoliotica.

II Lordosis, второе външнее уклонение въ форму позвоночного столба - Lordosis.
оно состоитъ въ томъ, что сзади его выпягивается не горбъ, а внушка, - горбъ спереди. - Lordosis преимущественно развивается въ тихъ листкахъ позвоночника, где узле въ нормальномъ состояніи положено начало этому искривлению, потому что позвоночный столбъ въ нормальномъ состояніи непредставляетъ прямой линіи, но, не рѣдко ясно выраженную, форму латинскаго Y, такъ что выпягивается впередъ на шею и поясницу, а взадъ на спину. Посему, lordosis называемъ lumbalis и posterior dorsalis, а также posterior lumbodorsalis, lumbodorsalis и даже задн.-сосуды. Она можетъ быть первичнымъ явленіемъ и вызывать другія искривления, или же можетъ явиться вслѣдствіе уравнивания, при kyphosis (36). Что касается lordosis cervicalis et dorsalis, то они встрѣчаются большою частью, какъ явленія уравнивания; самыи же външний видъ lordosis есть lordosis lumbalis, потому что онъ выше всіхъ встречается, и имеетъ непосредственное влияніе на положеніе таза и служитъ къ облегченію интересныхъ уклоненій; посему мы преимущественно обратимъ вниманіе на это искривление.

Причины, производящія lordosis, многоразличны.

a) Lordosis coxalgica. Центръ тазести тихъ таѣи, стоящіе съ формою позвоночного столба, чѣмъ первого признака lordosis, особенно lumbalis, можно принять перенапряженіе центра тазести тихъ отъ великихъ бѣдренныхъ костей въ сопложеніи ихъ съ тазомъ. Lordosis coxalgica обнаруживается темъ, что центръ тазести тудовища дѣлается надавливать черезъ promontorium на линію, соединяющую въ горизонтальномъ направлении центръ вертлюжныхъ впадинъ (linea intercotyloidea), но при великихъ бѣдренныхъ костяхъ назадъ (какъ случается у новорожденныхъ); эта линія отходитъ отъ promontorium, симметрично вся поясничная часть позвоночника поддается впередъ,

стѣнки костныхъ впадинъ, т. е. линіи, проекции которыхъ на поверхности лежатъ кости опоры, а кости опоры, въ свою очередь, въ позиціи линіи при падающихъ костяхъ, проекции на поверхности

а для того, чтобы центръ тафесии склонялся къ ней и въ этомъ случаѣ, грудная часть позвоночника вынуждается вѣдь. При одностороннемъ вывихѣ сѣда образуется *Lordoscoliosis lumbalis*. При вывихѣ сѣда съ обѣихъ сторонъ вынуждена чистое выпячиваніе поясничной части позвоночника впередъ, *lordosis lumbalis*.

б) *Lordosis habitualis* происходитъ отъ привычки выпячивать позвоночный стволъ впередъ. Поводами къ этой привычкѣ могутъ служить сидущая поза, атлетическая, деревенность, ощиртвие брюха, прошитое воротникомъ, большие опухоли яичниковъ и, вообще, всякое упражненіе тафесии въ брюхѣ. Всѣ эти случаи илюстрируютъ то обѣщее, что поясница, вслѣдствіе обремененія измѣнила тафесию, выдѣлается впередъ.

в) *Lordosis paralytica* происходитъ отъ паралича или отъ прогрессивной атрофии брюшныхъ мускуловъ съ характернымъ перерожденіемъ (*degeneratio adiposa*). Это объясняется только, что позвоночный стволъ находится подъ влияниемъ двухъ группъ мускуловъ, антагонистовъ, спинныхъ и брюшныхъ, изъ которыхъ одни сокращаются защищая концы позвоночного ствола назадъ, силою, произведенную сзади, а выпуклостью впередъ, словомъ - *lordosis*; другие же, удручающая сокращение брюха, также сильны противодействуютъ первымъ и защищаютъ выпячиваніе позвоночного ствола впередъ. Этимъ посредствомъ роль парализованыхъ брюшныхъ мускуловъ (т. е. мускулы передней брюшной стѣнки и т. *ilio-rectus* съ обѣихъ сторонъ), а посѣчу, при параличе или атрофии ихъ, можетъ, отъ перевеса дѣятія спинныхъ мускуловъ, образоваться *lordosis lumbalis*.

г) *Lordosis spastica* происходитъ и безъ паралича брюшныхъ мускуловъ, потому что спинные мускулы могутъ сокращаться чрезвычайно сильное напряженіе на позвоночный стволъ, во время своего спазмодического сокращенія, такъ что концы позвоночного ствола значительно загибаются назадъ и образуется выпуклость впередъ. И если такое спазмодическое состояніе спинныхъ мускуловъ будетъ часто повторяться (спасті, спиральсіа, *spastothonus*), то кости позвоночника будутъ приспособляться

къ дугообразному положению съ выпуклостью бури впередъ.

e) Rachitis et osteomalacia материн споспѣствуютъ образованію lordosis, потому что въ случаѣ обнаженія скелета, кости не въ состояніи держать туловище въ равновѣсіи, и появляются пересадка по съданіи нормальныхъ искривленій. Впрочемъ, при этихъ случаяхъ, винятъ съ кривизной спины, происходить большее или меньшее искривленіе всѣхъ костей туловища.

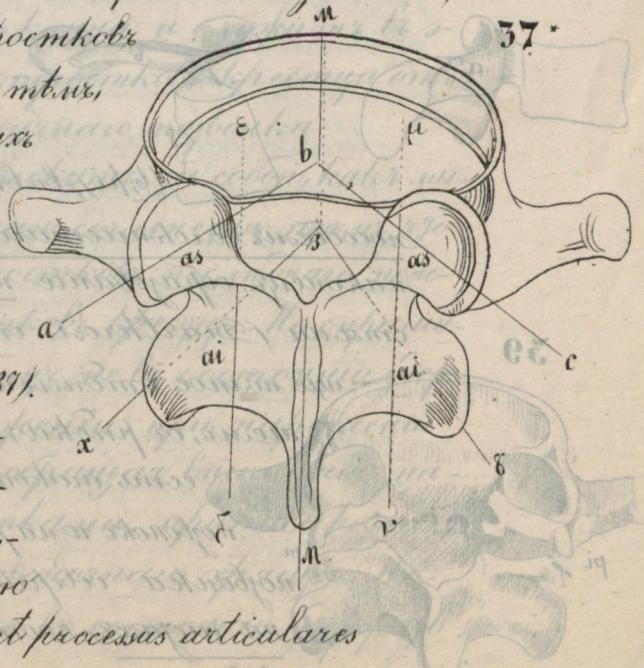
f) Hydrocephalus. Страданіе позвонка отъ водянки (hydrocephalus) материн споспѣствуетъ образованію lordosis. Самое интересное явленіе представляетъ lordosis, происходящая въ эпохѣ случаѣ перелома послѣднаго позвонка впередъ (spondylolisthesis), вслѣдовствіе разрѣшенія соченія его съ крестцомъ (spondylarthrolysis). Такъ какъ явленіе это составляетъ предище не всѣмъ известный случай къ обясненію механизма позвоночного столба, то разберемъ его подробнѣе.

Разсматривая нормальный поясничный позвонокъ, мы замѣтимъ, что онъ имеетъ только супра и антагонитическое-противоположное, отверстие для позвоночного канала нормальное и суставные отростки кососочковые. Последнее обстоятельство необходимо для прочности соченія позвонка съ смежными позвонками, и косвенное направление суставныхъ отростковъ

внутрь, т.е. другъ къ другу, определяется тѣмъ, что, въ отношеніи какъыхъ двухъ верхнихъ или нижнихъ суставныхъ отростковъ, горизонтальная линія, проведенная параллельно ихъ поверхности, не параллельны между собою, но идутъ косо и сходятся на задней грани тѣла позвонка (37).

Извѣстно, что позвонокъ имѣетъ 7 отростковъ, и при внимательномъ разсмотрѣваніи видно, что все 7 отростковъ раздѣляются на два группы, а именно: первую группу составляютъ processus transversi et processus articulares

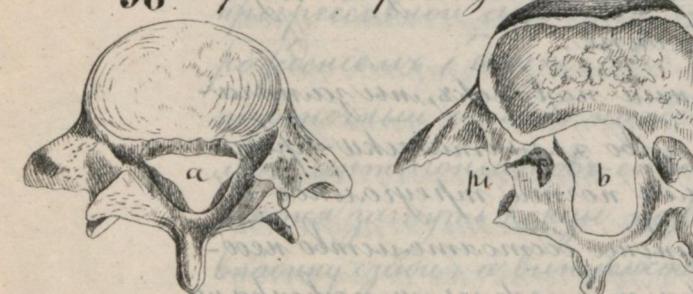
37) М.М. линія, раздѣляющая позвонокъ на двѣ равные части, а, в, с, - линіи, проведенные чрезъ поверхности верхнихъ костныхъ отростковъ, x, z, 3B-лини, проведенные чрезъ поверхности нижнихъ костныхъ отростковъ, ас-верхн. кост. отростки, ai-нижн. кост. отростки, и x-параллельн. линіи при параллелизат. кос. отр., провод. чрезъ ихъ поверхности.



superiores, второго art-processus articulares inferiores et proc spinosus. Первая группа соединена с телами, такъ называемыми корешами, а послѣдняя, да-же находитъ отъ тела лежащая, главыши образомъ составляетъ дугу по-звонка. Эти две группы соединены самимъ тонкимъ костяшкою массой, нази-ваемой massa portio interarticularis. Эта морка для насъ особенно важна.

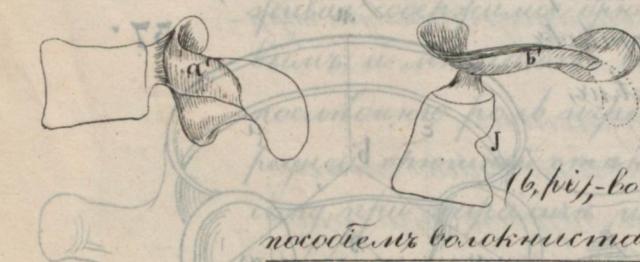
Сгибание позвонка отъ воганки (hydropsyphylus) выражается въ слѣд. из-мененияхъ формы и соединенія его частей: а.) Разширение позвоночного канала; б.) Удлиненіе дуги позвонка; с.) Разединеніе дуги, отъ бородавчатовъ. а.) Hydropsyphylus имеетъ отверстіе канала увеличенное, дуга его разши-ряется, окружается. Это обстоятельство можно сравнить съ разшире-ніемъ середы при позговой воганки. Ін. hydropsyphylus суставные отростки становятся параллельными; а съединеніе, чиорые отростки послѣ-дуютъ поасищемъ позвонка, легко могутъ скользнуть чрезъ суставные от-ростки крестца.

38* - ростки крестца.

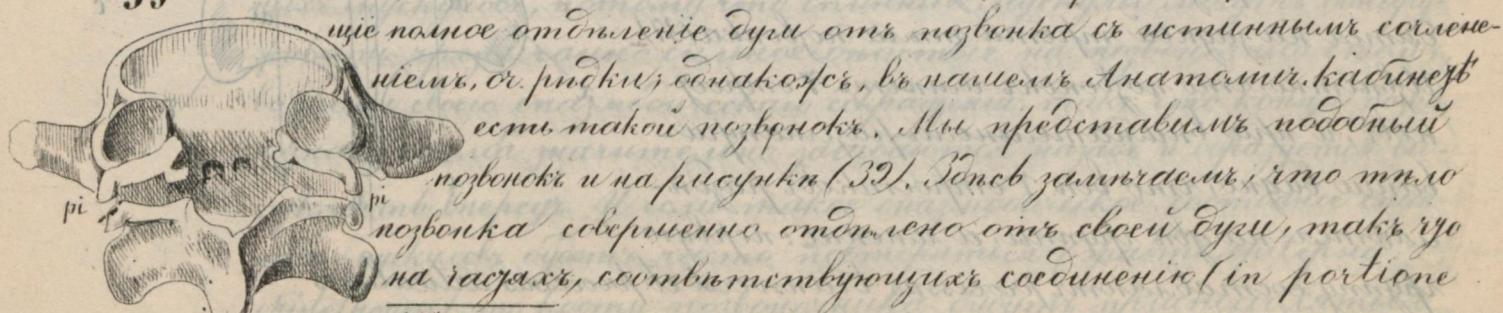


б.) Удлиненіе позвонка 38 б. б.) Dolichosyphylus, состоитъ въ томъ, что растяни-вается и удлиняется portio interar-тиcularis и отделяются верхние су-стивные отростки отъ нижнихъ.

с.) Относительно разединенія дуги по-звонка, можно различать три возможности: въ первыхъ, полное отдаленіе передней части дуги отъ задней, похожее на переломъ кости (б. ри); во вторыхъ, соединеніе разединенныхъ частей, пособіемъ болотистаго хранца, Osteoarthrosis interarticularis; и наконецъ, образование настощаго сопленія между обѣими ча-стями (Diarthrosis interarticularis) (39). Препараты, представляю-щіе полное отдаленіе дуги отъ позвонка съ истиннымъ согла-неніемъ, ср. риски; болотистъ, въ пачечкѣ. Анатомич. кабинетъ есть такой позвонокъ. Мы представили подобный



39

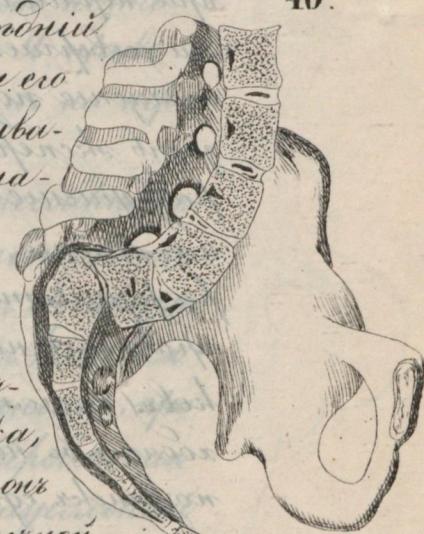


38*) а, а' - нормальный позвонокъ сверху и на продольной разрезѣ; б. б' - Dolichosyphylus, г. - винка на нижней поверхности послѣдн. попер. позвонка, заложенная на рис. 40, г.

interarticulares (р. і) мы замыкаем суставные поверхности, смыгая, впротивно, покрытыми хрящами. Вследствие этого, позвоночникъ блокируется способомъ движений въ пояснично-крестцовомъ соединении, и подвижность его въ нашемъ препаратѣ видна уже изъ того, что верхние суставные отростки, остающиеся въ соединении съ нижними и прикрывающимися къ суставнымъ поверхностямъ, вынуждены, позвонка, и илюзия о развитии подвижности. Помимо, (40) на нижней поверхности тѣла позвонка замыкается поперечную выемку, произшедшую отъ того, что постепенно поясничный позвонокъ подвигнулся впередъ, и средина его опиралась на верхний передний край крестца, показывающую, соответственно этому, закругленность на этомъ краю (II).

Д.) Наконецъ, сама же относится къ суставной позвонокъ, бронхогенетикъ. Какъ на чертежѣ, при удалении окостенения, развивается суставная косточка, такъ и при замыкании окостенения позвоночника, можетъ образоваться суставной позвонокъ (30). Тогда онъ выше всего выделяется между крестцами и поясничной частью позвоночника, какъ въ шейѣ, наизнѣкъ окостеневшими. Обыкновенно онъ является въ видѣ клина и служитъ въ этомъ месте къ опорѣ суставныхъ отростковъ крестца отъ суставныхъ отростковъ постепенного позвонка.

Видите, если эти обнаженные яблочки вытащи за собой, какъ мы сказали, непропустивъ крестцово-поясничного соединения тѣль, что производитъ раздѣление суставныхъ отростковъ постепенного поясничного позвонка отъ суставныхъ отростковъ крестца. Но спрашивается, неужели между поясничными хрящами не въ состояніи поддерживать позвонокъ въ надеждающемся положеніи, при параличѣ суставного соединенія? Некоторые, не обращая вниманія на соединеніе позвонка суставными отростками, привыкли и сползание позвонка атрофии между поясничными хрящами. Но одинъ между поясничными хрящами а) не въ состояніи поддерживать



40*) *Lordosis lumbalis*; 3. *Dolichospondylus* съ выемкой на нижней поверхности поперечн. позвонка.

позвонок въ надлежащемъ положеніи, и разрушение хряща не въ состояніи произвести смыченіе позвонка. А такъ какъ этого хряща отъ упругъ и уступчивъ, то при таxтести туловища, находящей на позвоночномъ столбѣ, онъ растягивается, не стягиваясь пропорционально растягиванию, и такимъ образомъ позвонокъ, не укрепленный суставными суставами, мало по маку сползаетъ впередъ и переваливается въ полость таза. б) Если мы, при нормальномъ состояніи согленія суставными суставами, совершенно вырѣжемъ междупозвоночный хрящъ, то переключеніе позвонка не можетъ произойти. Это можно доказать экспериментально. Напротивъ, нужно заинтитъ, что разрушение междупозвоночного хряща влечетъ противоположное явленіе. Когда на живомъ тѣлѣ междупозвоночный хрящъ разрушается, и тѣла позвонковъ приходятся междуду собой въ соприкосновеніе, тогда непременно происходит сращеніе позвонковъ потому что кости всегда срастаются, если скоро приходятъ въ непосредственное соприкосновеніе между собою, и сът. позвонокъ срастается совершенно неподвижнымъ. Если мы заинтегрируемъ междупозвоночного хряща при смыченіи позвонка, то это составляетъ следствіе, а не причину смыченія, происходящее отъ подвижности позвоночника въ крестцово-поясничномъ соединеніи.

Можно еще спросить: почему же при этой атрофии междупозвоночного хряща не всегда встречается сращеніе позвонковъ? Этому вопросу решается просто т.н., что, при постепенномъ вырожденіи смыченію, подвижность позвоночника въ месте сращенія позвонка не позволяетъ растягиваться скостенному; но если болѣйной будетъ лежать, то скостозъ вполнѣ обнажается, и такое сращеніе фиксировано встрѣчается. (см. рис. 43. 5.)

На препаратахъ съ переломомъ поясничного позвонка, где поясничная часть позвоночного столба выпадаетъ впередъ въ полость таза, видно, что происходитъ укорачивание туловища, дуриная фигура субекта и затрудненіе ходьбы. Прежде такое

переломов позвонка обнаружили различныя изображения. Говорят что это относится к вывихам, переломам, называя его luxatio vertebræ quintæ, "dislocatio lumbabæ". Даже думали о разрывании в это же время хряща; позже уклонение это было исключено известными подъ именем "spondylolisthesis," (новое наименование надлежащего уклонения). Мы видим здесь, что это зависело от разрыва суставных структур spondylarthrosis. Из этого видно, что, по видимому, сано неизвестное уклонение является важным последствием. Я приведу последние слова Профессора Ламбла сказанные им на первой лекции в нашем Университете:

"Уклонение одного позвонка, выдавшегося, вследствие неожиданной форы своей, из ряда других позвонков, составляет одну из разновидностей многих переломов, которыми страдает организм. Уклонение спинной kostочки, которое на первый взгляд кажется чисто физиологическим, которое нельзя дальше называть болезненным, приводит к ряду патологических явлений. Какой деревянной избушка косится и наклоняется, когда вываливается наружный кончик, подпора и подставка главного столба в строении, так и спина перегибается и наклоняется вся вправо или влево, вследствие того, что выступила или выдалась один из членов, одно звеньишко из своего определенного места (spondylarthrosis)."

"Вот как структура одного позвонка зависит от наружной видимости, зависит здоровье и жизнь человека, даже потомства его, потому что все уходит, когда склоненная женщина страдает различными уклонениями, попадая в то, вследствие изменения тела, она не способна родить живых и здоровых детей без помощи искусственной, да и то легко может умереть в руках акушера."

Разночтенные уклонения позвонка не вез и потому одинаково важное значение для смыкания позвонка для соединения lordosis lumbalis. Разрывание позвоночного ствола в позвонке, уклонение другим могут и не иметь решительного влияния на произведение lordosis lumbalis; но важнее в этом отношении pseudarthrosis и diarthrosis, где

ука уже мозгомъ отодвигается отъ тѣла. Образование этого рода *Cercosis lumbalis* усиливается отъ возраста и образа жизни, потому что дифтериическое външне тафесиста тириница при ходьбѣ, или тафесиста рабочихъ попечищахъ, должно вынужденною постановкою сидѣть впереди. Оно начинается разыгравшимъ съ тѣхъ поръ, какъ ребенокъ начнетъ ходить и потому усиливается съ возрастомъ. При этихъ явленіяхъ на брюшной поверхности не заимствуетъ никакихъ патологическихъ измѣнений въ подлежащемъ подвздошномъ. При этомъ не выдается ни густота, ни олекоматиста, и никакихъ воспаленій и никакихъ фурункульныхъ обтукненныхъ язвъ. Нѣкоторые называютъ это явленіе врожденнымъ обтукненнымъ изъмененіемъ. Но подобное обѣясненіе ни чго не выразаетъ и ограничаетъ даже чуда вынуждено пребывать врожденными, потому что не измѣнивъ пребывающими измѣненіемъ въ врожденной външности спинального мозга, но самое уединеніе неизѣдѣя пазъвѣтъ врожденными, потому что, во первыхъ, оно не выразимо у новорожденныхъ, а во вторыхъ, потому что разыгравшися такою мозгомъ, когда душа покинетъ ходитъ, когда присутствуетъ уже тафесистъ тириница, и разыгравшися съ возрастомъ, особенно при тафесистахъ рабочихъ, и съ ними душа не ходитъ, то у него патологическое и необузданное тафесистъ *Cercosis lumbalis*. Такъ какъ это явленіе находитъ никакихъ не язвъ въ 8 и 10 лѣтъ, то его лучше всего называть злокачественное разыгравшися.

Всюдѣ, *Cercosis lumbalis* этого рода представляется отъ интересное явленіе, и Продрессоръ Ламбръ изрѣзкихъ его къ обѣясненію отодвигаютъ интересныхъ сиротъ. Сыръ сообщаю обѣ этою и въ Засѣданіи Общества Русскихъ Французовъ въ Москвѣ 2^{го} Августа 1861 года. (*)

(*) Такъ какъ Продрессоръ Ламбръ о скажанномъ въ Засѣданіи Русскихъ французовъ въ Москвѣ упомянулъ и на лекціяхъ, по которымъ составлены эти записки, то я, для большей определенности, приведу отрывокъ изъ протокола засѣданія Засѣданія, напечатанаго въ Московской Медицинской Газетѣ, № 34, 1861 г.

"Письмованіе это, говорится въ Протоколѣ) было не извѣстно дѣле, Bouvier и, когда Продрессоръ Ламбръ обратилъ на него вниманіе, то Французскій докторъ слыхъ, неизѣдѣя относительно этого вѣма ее себѣнныхъ Мануарахъ въ Парижскую

Въ болѣзние ученія оѣтъ толкъ уклоненіи. Профессоръ Ламбъ на лек-
ціяхъ представилъ рисунокъ, снятый изъ Гоммейтомской Венеры (41),
скелетъ и модель которой находятся въ Париже (Jardin des Plantes). Удобъ
занимаетъ брюхъ, отъ отвѣснаго, и защищъ, выѣдавшуюся ѿ тога, чѣмъ на неї
можетъ посѣтить дитей. Cuvier же подѣлъ этотъ скелетъ и сдѣлалъ
обширное описание, но не обратилъ вниманія на главную току, а
лишь, in punctum sacrolumbalem, а здѣсь толкъ и дѣла посѣщенію
послѣднаго позвонка разг҃одненіи, согленіе разрушенію и кресто-
вая kostъ лежитъ нормъ горизонтально. Уклоненіе здѣсь ослоожнено
стремнѣемъ, и величина защищъ зависитъ отъ развитія фибр-
ной ткани на крестце. Но, въсюду, все уклоненіе есть явленіе иди-
видуальное и никакъ не можетъ быть признано племеніемъ
у Гоммейтомовъ.

Медицинскому Академію. — Препараторъ со скальпіемъ искривленіемъ
не имѣлъ. Одинъ изъ нихъ находится въ Виннъ и представляетъ образование изъ
послѣднаго позвонка (Spinololumbarumbole). Онъ принадлежитъ женщины, умер-
шей во время родовъ въ французской Акушерской Клиникахъ, и его описалъ Браунъ
въ Мюніс. Wochenschrift г. 1856. У Рокитанскаго есть два такихъ препарата изъ
брѣвлииихъ времена. Четвертый случай былъ наблюдаемъ въ Прагѣ и представи-
телъ spinololumbarumbole. Послѣдній также описанъ у Сеидерта. Скандинавы, нѣмцы
и китайцы. Но причинъ искривленія эти авторы не обнаружили. Пражскій случай
находится въ паспортизѣ времена въ Риге. Пятый препаратъ находится
во Швейцаріи и представляетъ крестецъ сросшимися со послѣднимъ послѣдніиимъ по-
звонкомъ (Synostosis sacrolumbalis). № 43. въ Мюнісѣ же онъ находится въ Надербрѣцѣ.
Что касается до явленій, характеризующихъ это страданіе при физиѣ, то
не много изѣченіе слугаєъ подобно рѣда. Такъ, напр. Китайцы написали
монографію о Надербрѣцкомъ препаратѣ (Spinololumbarumthesis), где приведутъ одну
френчишу, сѣвшую 4 раза обремененню, которой 3 раза наблюдалъ былъ выведенъ
изъ кесаревскаго спленіе. Женщина эта имѣла упрѣнную походку, колени у нея были
направлены въпередъ, брюхъ вѣсто тоже въпередъ, сѣди зашаталось большее улучшеніе.
Въ французской профессорѣ Розерѣ предполагаютъ подобное же уклоненіе у 8-
имѣніи дѣвочки, у которой, какъ только она начала ходить, зашаталось искривленіе
позвончика впередъ; да и птица съ сюда не изѣченія. Профессоръ Ламбъ видѣлъ
въ прошломъ году въ Парижескаго Jardin des plantes модель и скелетъ дѣвочки изъ



42*



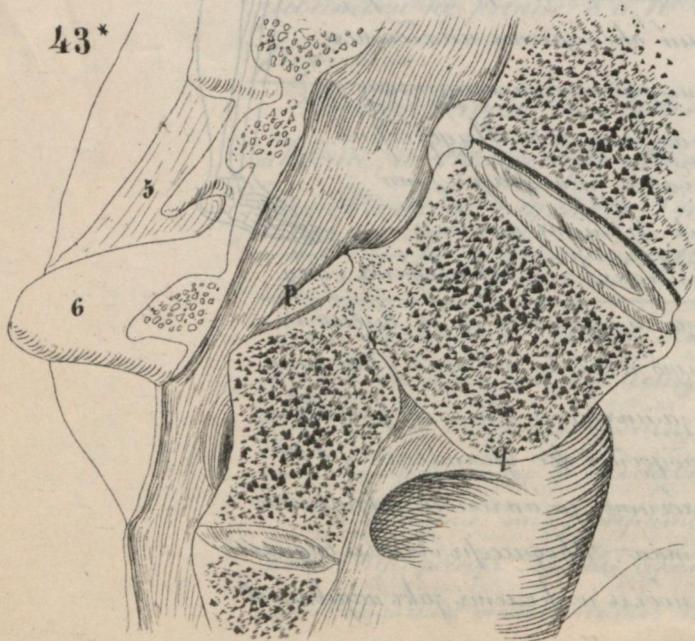
Въ заключение ученія о Lordosis, нуредо замѣтимъ, что при этомъ уклоненіи позвоночника въ грудной его части, нуредо страдать также грудь, поясница стискается, грудные органы сдавливаются и грудина болитъ, сопровождаясь вынуждениемъ позвоночника впередъ, и утрачиваетъ свою форму (42). Lordosis dorsalis отъ рукою воспринимается; потому что естественное образование курвосидѣния (kyphosis dorsalis) Что же касается lordosis lumbalis, то при этомъ та же значительна измѣненія, но съ тѣмъ при та же.

Прилаганіе. Въ дополненіе ученія объ lordosis lumbalis, мы предсудѣемъ снятый изъ препарата въ Мюнхенѣ рисунокъ (43), на коемъ видны сложные патологическія явленія, а именно: lordosis lumbalis, spondylolisthesis (4), et spondylo-synostosis (5); особенно важенъ онъ по существующему здѣстѣ, because рисунокъ, синостозу спондилупущаго въ та же послѣдній поясничный позвонокъ съ крестцомъ (с.мотрѣ 6-ю страницу).

III Разномопричино, наконецъ, единое сложное измѣненіе формы позвоночника - scoliosis, искривление его въ формѣ латинской буквы S.

Томмепитометріей Венера и писателемъ, что здѣстѣ тоже уклоненіе, о которомъ идетъ речь, именуя, lordosis lumbalis; при физикѣ буга послѣдній поясничный позвонокъ соединяется съ типичн. позвонка связками (pseidoartrosis), потому что скелетъ показываетъ натуральное разъединеніе буга отъ типа. Томмепитометрія Венера въ началѣ эпохи становления сдѣлалась предметомъ частнаго изученія французскихъ патологістовъ, которые думали, что такое уклоненіе позвоночника стихія состоятъ принадлежностью всего человѣческаго Томмепитометра; но оказалось, что это уклоненіе то самое, которое мы воспринимаемъ и въ Европѣ. Наконецъ, профессоръ Ламаръ находимъ феноменъ въ Харьковѣ, у которой соединеніе послѣднаго поясничнаго позвонка съ крестцомъ представлялось нерѣдкимъ.

43*



42*) h.c. - kyphosis cervitatis, l.d. - lordosis dorsalis k.l. kyphosis lumbalis (Paris, Clamart).

43*) München.

Всякое искривление позвоночника налево или направо носитъ
называніе той стороны на которой находится выпуклость искри-
вленія, таъ, напр. scoliosis dextra означаетъ, что выпуклость позво-
ночника обращена въ правую сторону. При этомъ всегда должно различать первичное страданіе, scoliosis primaria, и вторичное, про-
исходящее отъ уравнивания /compensatio/, таъ, напр. если на левомъ
сторонѣ находится scoliosis dextra primaria, то въ груди - scoliosis
compensativa. Чистая форма скованого искривленія позвоночника
встрѣчается рѣдко, напротивъ она большей частию
осложняется предыдущими искривленіями; т.е.
кривизна является какъ kyphoscoliosis et lordoscoliosis.



Причины различныхъ формъ искривления разнообразны.
1. scoliosis habitualis означаетъ искривление позво-
ночника вслѣдствіе привычки. И дышевитъ ибо, позво-
ночникъ при нормальномъ стояніи головыка не представ-
ляетъ прямой линіи, если же сядемъ во фронтъ и сто-
ять прямо, то это положеніе не естественное. Человекъ
при естественномъ стояніи всегда держитъ какую либо одну
ногу впередъ, другую искосылько назадъ и одно плечо выше другаго;
такому положенію французы даютъ название "hanche". Если пра-
вая нога промежутка впередъ, а левое плечо поднято, то про-
межутокъ между подвздошными kostями и ребрами сдвинутъ
съ правой стороны менѣе и, скл., выпуклость искривляющая
отъ этого позвоночного столба будетъ обращена въ левую сто-
рону /scoliosis sinistra/. Въ институтахъ и вообще въ школахъ,
при учебныхъ занятияхъ за письменный столъ зачищущей
столицей, обыкновенно, правое плечо держатъ выше леваго,
и такъ часто привыкаютъ носить дома на одной какой либо
руки и, скл., та же сила дѣйствуетъ при этомъ прецедущес-
твенно на одно плечо; наконецъ, бывши это правою половиной
тѣла отъ большей длительности страдаютъ развитіе левой;
все эти обстоятельства производятъ искривленіе позвоноч-

44*) lordosis cervicalis, /l.c./ kyphoscoliosis dorsalis /k.d./ et lordoscoliosis lumbalis /l.l./. Аппар-
атъ морковъ показываетъ ходъ искривления, т.е. переднюю извѣрженность позвонковъ, сопровож-
дающихъ выпуклость. Paris, Clamart (Amphithéâtre des Hôpitaux).

ника, которое возстановляется упругостью его; но если привыкает действовать постоянно и продолжительно, то упругость позвоночного столба ослабляется, теряется силу противодействия, и в таком случае происходит постепенное боковое искривление позвоночника. Если тафсесть часто действует на правое плечо, то образуется scoliosis dextra, потому что при обширном сокращении правой стороны, мускулы этой стороны разглаживаются, атрофируются, между тем как мускулы левой стороны должны более напрягаться, чтобы противодействовать тафсести правой стороны, а посему, вследствие перевеса длительности мускулов левой стороны, позвоночник будет застутъ нальво, и выпуклость будетъ имѣть въ правой сторонѣ, на которой находятся ослабленные мускулы и действуетъ тафсесть.

2, Scoliosis paralytica происходитъ отъ разглаживания боковыхъ мышцъ одной стороны шеи, груди или брюха отъ паралича, или отъ атрофии. Въ этомъ случаѣ, здоровые мышцы другой стороны перевесятъ своей нормальной сокращаемости, могутъ произвести искривление позвоночного столба, которого выпуклость будетъ обрѣдена въ сторону разглаживания.

3, Scoliosis spastica проходитъ подъ влияниемъ спазмодического сокращения боковыхъ мускуловъ позвоночника, при нормальномъ, но недостаточномъ противодействии иннервационистовъ. Выпуклость кривизны будетъ обрѣдена въ противоположную здоровую сторону.

4, Scoliosis dentigeratrica s. consecutiva является вследствіе того, что позвоночникъ можетъ принимать различныя искривления отъ болезни органовъ одной какой либо стороны груди или брюха, и такъ какъ это искривление будетъ таинко симѣдствіе бывшихъ страданий и измѣнений мягкихъ частей въ полостяхъ груди и брюха, то оно посему и называется искривлениемъ посттравматическимъ. Если больной страдаетъ напр. rheumatide unilaterali, то онъ постепенно перешаетъ на обратную

сторону для уменьшения боли, и отт тога, при хроническомъ течении болезни, можетъ образоватся постоянное искривление позвоночнаго столба съ выпуклостю, конечно, въ сторону здоровую. Это также можетъ произойти при переходѣ pneumonias, unilateralis въ патологіе (стриктура et руотнорах.) и при всасываніи жидкіихъ частей гноя, или при всасываніи обильного выпота, расстигивавшаго одну сторону грудной клетки; потому что въ подобныхъ случаяхъ отъ исчезания всосанныхъ частей образуется полость, а вслѣдствіе этого позвоночнаго столба, при уравнивании центра тяжести, искривляется съ выпуклостю въ здоровую сторону. Къ подобнымъ же причинамъ искривления относятся спаданія мягкихъ частей въ брюхѣ, и изгины въ патологіи мезды, напр. a coxalgia unilateralis и т. п. -

5. Scoliosis nachitica et osteomalacia. Нурно замечено, что rachitis et osteomalacia способны образовать искривление скелета (scoliosis), а никогда не образуют чистой гибкости или впадины, потому что они являются в разложении позвоночника стадией его развития; а при таких условиях сдвиг неизбежно приводит к искривлению его в самых разнообразных формах.

б. scoliosis parabolica проявляется отъ сдавливания позвонка и не-
однозначно изменяется позвонка на одинаковой стороне позвонок-
ника, какъ это видно на рисункѣ 27-мъ (стриж. 45).

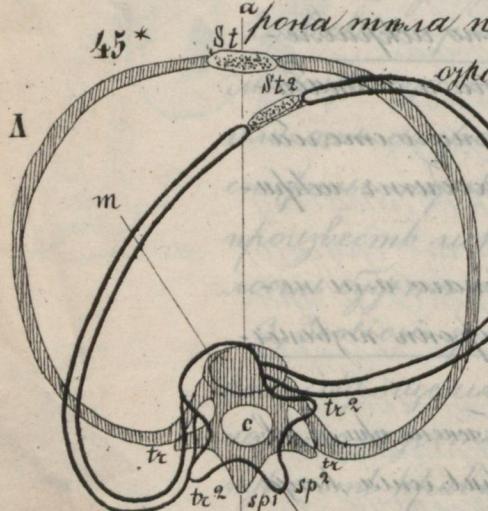
7. Scoliosis sub spondyloarthroscasie (искривление спины костного, как и склонение при ушибах). Наименованию такого морда можно принять за причину искривления, когда есть положительные признаки этого, а именно, такой, абсолютный, уклонение, и при этом же, конечно, разрушение тела позвонка сдвигом наименса' морда со стороны его отворота.

Макъ какъ причини искривленія стоятъ разнообразны, то и то же
холода, застывшіе, то практическій врагъ при данномъ искривле-
ніи на физиологічномъ, болѣзняхъ хорошо разобратьѣніе, чтобы
открыть наименованиемъ причину искривленія, и тогда можно опредѣ-
лить, на сколько будущихъ поиски, предлагаемыхъ имъ, парализованія и
внутреннія лекарства, чтобы не быть въ самоудовлетвореніи тогда,

когда назначены или средства даютъ все же болезни для лечения. Нельзя забывать, что, при страданіяхъ отъ некоторыхъ изъ указанныхъ причинъ, можно употреблять механическое лечение съ большою пользою, гдѣ наружные и внутренние лекарственные силы, а потому, врачу нужно обращать внимание на ортопедию и гимнастику, которыхъ въ правильномъ развитии организма играютъ величайшую роль.

Рассмотрѣвъ причины scoliosis, обратимъ внимание на изменение при этомъ отношенія отдельныхъ позвонковъ, такъ какъ эти же только разборомъ объясняется уклоненіе связанныхъ съ позвоночникомъ частей скелета, какъ то груди и таза.

а) Поворотливое или кручение позвонка (torsio), состоитъ въ томъ, что при искривлении позвоночного столба, зависящемъ, конечно, не отъ листочного страданія, а отъ общихъ изменений костной ткани, позвонокъ поворачивается вокругъ своей отъносительной оси такъ, что передняя сторона тѣла позвонка составляетъ выпуклость искривленія, а остальные



остатки будущу находятся въ вогнутой части. Послѣднее облегчаетъ маскирующее искривление, потому что остистые отростки выпрямляются при этомъ изъ искривленія. Можда поднимается вопросъ, отъ чего же, при такомъ родѣ искривленія, выпуклость образуется тѣлини, а не остистыми позвонковъ, отъ чего передняя часть тѣла позвонковъ въ нормальномъ состояніи тоже съ передней стороны, тѣмъ съ задней. А такъ какъ отъ этого позвоночный столбъ образуетъ, такъ сказать, нормальную выпуклость переднюю часть тѣла позвонковъ, то при образованіи искривленія на правую или на левую поверхность выпуклости искривленія удобнее идетъ по склонамъ нормальной выпуклости. Послѣдний при образованіи искривленія, позвонки образуются по своей вертикальной оси, а передняя часть, какъ более толстая, образуетъ выпуклость, которая же располагается въ вогнутой сторонѣ.

45*) А. Схематическая фигура; а, предполагаемый диаметръ нормальной кинки, убываетъ въ: въ т. н.,
Б. Косое искривленіе кинки, симметричное природы. st, sternum, sp, proc. spinosus, c, canalis vertebralis,
tr, proc. transversi, j-j, junctura osso-cartilaginea costae.

Влияние этого, форма грудной кинкти при scoliosis изм-
няется следующими образом: как скоро грудной позвонок, и
поперечный отросток из которого прикрываются ребра, об-
ращается на своей отвесной оси, то грудная кинкта делает из-
менение свою форму, потому что, при этом поворачивании по-
звонка, поперечные отростки изменяют свое положение так,
что из сбокового положения, один направляется впередъ, другой
взадъ, ребра следуют за ними и изменяют положение и
форму реберъ. На поперечном разрезѣ нормальной грудной
кинкти замечается, что продольная ось остистого отростка
встречается въ своемъ продлженіи съ срединой грудной ко-
сти, т.е. стрелковый или заднепередний размѣръ (diameter sagit-
talis) делитъ объемъ груди на двѣ симметрическия половины.
Когда передняя сторона тѣла позвонка поворачивается въ бокъ,
то эта продольная ось остистого отростка уже не встрѣтится
съ срединой грудной kostи, но упадетъ въ ея и, следовательно,
раздѣлитъ объемъ груди на двѣ неправильныя части. Когда выпук-
лость искривленія, а следовательно, и тѣло позвонка, будутъ обра-
щены на левую сторону, тогда правый поперечный отростокъ
пойдетъ впередъ, а левый взадъ. Разстояние между поперечными
отросткамиъ, спереди лежащими, и грудной kostью удлиняется мен-
ше, а потому правое ребро согнется и образуетъ большую, промежу-
тковенную выпуклость. Левое же ребро, следуя назадъ за-
данными поперечными отросткамиъ, должно бы здѣлать плю-
ще, мене выпукло, и это обстоятельство такъ и на сдѣлан-
ныхъ събываетъ, но еще усиливается тѣмъ, что, дѣлаетъ плюще-
въ направлении отъ грудной kostи, левое ребро въ тозже вре-
мя еще больше согбается въ своемъ узле, лежащемъ близъ прикры-
тия ребра къ позвонку. Послѣднее явленіе объясняется тѣмъ,
что ребро прикрывается одною суставной поверхностью къ са-
мому тѣлу позвонка, а другую къ поперечному отростку, и по-
всакако за этими тѣлами прикрываніе ребра къ позвонку
изгibtъ узелъ ребра. Послѣду, при поворачиваніи позвонка

въ скелетъ, узловъ реберный сжимается, отливается остріє и доходитъ
да же до того, что передняя часть тѣла позвонка придается къ
изогнутому таки же образцу ребру. Следовательно *in scoliosis*
sinistra левое ребро будетъ плосче и сзади образуетъ острый уголъ,
а правое ребро отливается большою выпуклостью.

При этомъ самая грудная kostь искривляется на-
правую сторону, левая половина грудной полости будееть гораздо
уже, *mediastinum anterius et posterius* смыщаются и не соотвѣ-
тствуютъ одно другому, а отъ всего этого органы, лежащие въ груд-
ной полости, будутъ перелищены легкія, сердце, аорта и пр.).

Всюдиче говоря, при *scoliosis*, смыщение груди съ одной стороны
возникаетъ с другой стороны, вслѣдствіе компенсаціи, помо-
ду и касающемся укороченіе реберъ со стороны сжатія, равно какъ и
удлиненіе со стороны выпуклости китки, при тщательномъ осмотрѣ
рѣ показываются настолько мѣру нормальной длины. *Torsio verte-
brae* производитъ *закидъ* въ фасеты, явленія и въ тазѣ, но обѣ эти при-
чины изглеждѣніи таза съ тазомъ.

2. Другое не менѣе важное измѣненіе позвонка, находящагося въ оби-
сти искривленія, это боковое укорачивание или сдавливаніе *compres-
sion vertebrae*. Это сдавливаніе сначала касается, собственно говоря, не узла
позвонка, но межпозвонковаго хряща. При образованіи искривленія,
давленіе существуетъ прежде всего на межпозвонковый хрящъ, какъ
на частъ боковой скелету, или kostной ткани тѣла позвонка, и про-
изводитъ атрофию хряща и сдавливеніе тѣла позвонковъ. Всльдствіе
этого сдавливанія хряща и его атрофіи, тѣло позвонковъ истощает-
ся, и, бывши искривлено подвергено несоразмѣрно напруженню
верх-
нихъ частей, укорачивается въ той линіи, которая посить больше нап-
ряженія, т.е. сопоставимы изогнутости искривленія, отъ этого здѣсь позвонка
западаетъ, а со стороны выпуклости остается въ нормальномъ видѣ.

3. Наконецъ, при сдавливеніи тѣлъ позвонковъ, происходитъ иногда сра-
щеніе (*synostosis*) и, вслѣдствіе этого, укорачивание позвончника въ ту
точку еще увеличиваются. При искривленіяхъ груди отъ искривленія
позвончника, иногда да же и ребра до того сближаются, что расщага

по два или по три. Въ сурганъ искривленія болѣтишающаго статическаго возраста, не рѣдко заимствуютъ сращеніе таза и двухъ позвонковъ; ихъ отростковъ, и покончутъ реберъ.

ГЛАВА III (тазъ).

Для изученія патологіи таза, мы сперва обратимъ вниманіе на механическое упражненіе таза, какъ органа физіоніи, и на общую его форму, а потомъ соподчиняя специальній разборъ его частей въ соединеніяхъ ихъ между собою.

I. Во первыхъ, объяснимъ себѣ то, что называются наклоненіемъ таза (*inclinatio pelvis*), именно, наклоненіе положенія таза и правильное отношеніе его частей. Извѣстно, что *Conjugata*, т.е. линія, соединяющая *Promontorium* съ *Symphysis oss. pubis*, обыкновенно, перекрецуетъ съ горизонтомъ подъ угломъ 60° (среднія числа), такъ что *Symphysis* имеетъ изъ своихъ поверхностей обращена внизъ и впередъ, а другого вверхъ и назадъ, (48) при этомъ верхний край *Symphysis ossium pubis* находится по краинѣ шире на звѣрька ниже *Promontorium*. Это наклоненіе таза можетъ измѣняться такъ, что *Conjugata* можетъ иметь углы болѣе или менѣе 60° подъ горизонтомъ, *Symphysis ossium pubis* при этомъ ту поверхность, которой обыкновенно обращена впередъ и внизъ, будетъ иметь обращеніемъ или еще ниже, или впередъ и вверхъ. (48.49).

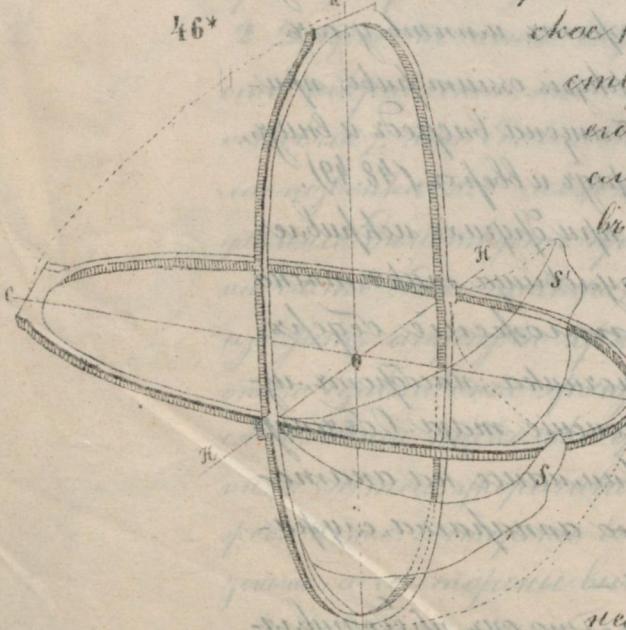
Мы уже упоминали при *Kyphosis coxalgica* и при другихъ искривленіяхъ позвоночника, что направление тазостоя таза тесно связано съ наклоненіемъ таза, что измѣненіе положеніе бедеръ имѣетъ непосредственное влияніе на форму позвоночника; наоборотъ, измененія формы позвоночника измѣняютъ и наклоненіе таза. Объясняетъ эти явленія легко, стоитъ только обратить внимание на анатомическое устройство таза, какъ механическаго аппарата, служащаго для уравновешивания тазостоя тазовища.

Съ перваго взгляда на тазъ, мы замѣтимъ, что онъ представляется формой колыча, которого главная токка совпадаетъ съ обѣими входами, именемъ *Promontorium*, *linea arcuata* и *Symphysis*. Это анатомическое колычо имеетъ звѣтую форму въ крестце, переднюю бугоръ въ лоб-

ковых kostях; какое бы на было положение таза, какъ анатомическаго препарата, форма кальца находится всегда на грани между верхней (большой) и нижней (малой) пологими дугами.

У головыка приюто стоящаго, тазъ предстаиваетъ, какъ механическій аппаратъ, чинибръ или вагъ, находящийся между позвоночникомъ и нижними конечностями и колеблющійся при ихъ движеніяхъ. Этотъ вагъ можно назвать механическимъ кальцемъ; его боковая сторона опирается на конькъ Promontorium, предстягненія вертлужницы влагалиши или бедренныхъ симпленіяхъ. На этихъ концахъ тазъ описывается дуга, при сгибании верхнею частию впередъ, ижеюю частью назадъ, а при выпрямлении подобранъ. Анатомическое кальце не изгибаетъ уравновѣсить тазовыми тягами, потому что плоскость его лежитъ больше горизонтально. Для устоящаго положенія тазовища при сгибахъ и изгибахъ, нужно чтобы кальце, посредствомъ котораго опирается тазовище на нижня конечности, совпадало съ отвѣтственнымъ направлениемъ тазовища. Механическое кальце, выполненнаго эти условия, не существуетъ въ природѣ въ видѣ безпрерывной дуги, его необходимо вписать въ недвижимый тазъ следующими образомъ: она стоитъ относительно плоскостей, положеніемъ между позвоночникомъ и вертлужницей влагалиши; верхняя дуга касается верхніко вспущености своей Promontorium, боковая перекрецуетъ Lineam acetabulam и проходитъ чрезъ вертлужницу влагалиши; нижняя дуга идетъ чрезъ спадающіе буры, на концахъ которыхъ перерываются. На нижней конунгѣ сидѣтъ сводъ этой дуги не иначе, какъ крестъ, Axius rubis, ибо разделяетъ какъ частъ, которая должна бы составлять нижнюю дугу кальца и запираетъ сводъ ее внизу. Прерываніе и крестообразная недостатокъ механическаго кальца.

46*

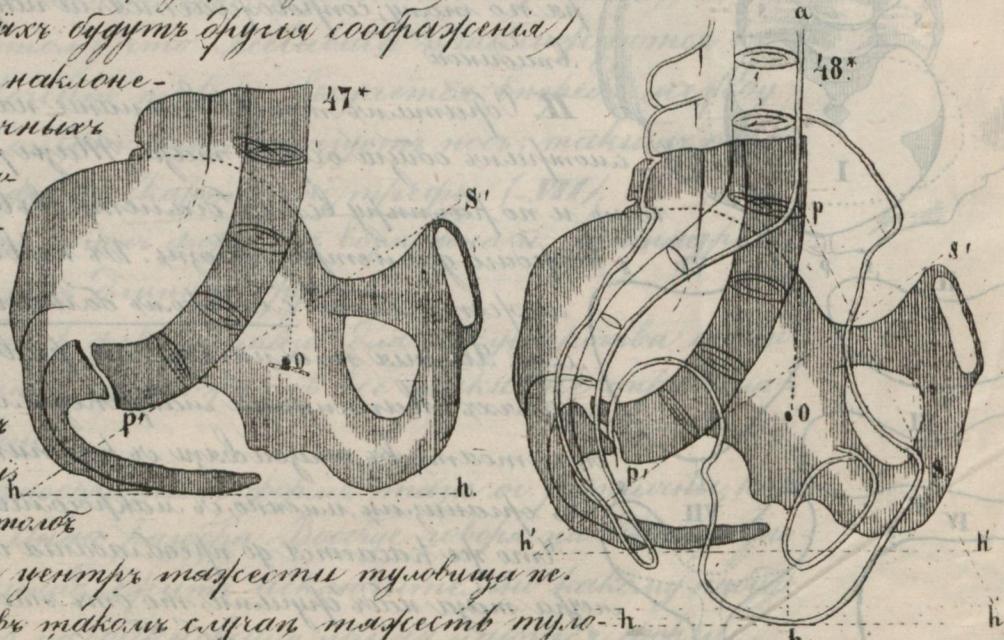


46*) Схема механическаго таза въ кальце. n, s, Linea intercotyloidea; a, b, linea tazophemis тазовища; S, symphysis пра отвѣтствия, S, symphysis при подвѣтствии положеніи кальца.

ча не уменьшаетъ его значение. Передаетъ тафеситъ туловища постаки, механическое кольцо поддерживаетъ равновѣсіе между туловищемъ и ногами и колеблется въ видѣ цилиндрическаго дуги между штанами при разнѣхъ движеніяхъ. Стѣржнѣе, находящееся на концѣ свода пізеней дуги, служитъ для другой цѣли, и именно для прохождѣнія каналовъ внутреннихъ органовъ, пищеварительной, мочевой и половой системы.

Серпинѣ таики образуютъ идеальное механическое кольцо въ тазѣ, мы приспособили, что отвѣсная линія, выражавшая направление тафеситы туловища и идущая отъ средины Promontorii, должна падать при устойчивомъ равновѣсіи туловища на срединную линію, соединяющей центръ вертлужныхъ впадинъ и называемой междудургитической линіей, *Linea intercotyloidea*. И когда головка грудныхъ стоять на ногахъ въ прямомъ положеніи, то это отношеніе Promontorii со срединною междудургитической линіей должно быть неизменно (при движеніяхъ будутъ другія соображенія).

На этомъ основаніи наклоненіе таза при различнѣхъ искривленіяхъ позвоночника, именемъ поясница подвергается измѣненіямъ, существенность которыхъ объясняется следующими образомъ. а) При Sordosz lumbalis позвоночный столбъ выпрямляется, сидѣтъ и центръ тафеситы туловища не религиозится впередѣ; въ такомъ случаѣ тафеситъ туловища будетъ напирать на крестецъ внизъ и вѣдоѣ, а на тазѣ она будетъ действовать по закону параллелограмма силь таики образуетъ, чѣмъ направляется по диагонали, сидѣтъ, отталкиваетъ вѣденную часть кольца вѣдоѣ. При этомъ замѣчено, что *Symphyse ossium ribis*, какъ и пізеня дуга кольца, постепенно идетъ по пути того, какъ вѣхнія дуги



47*) Очеркъ Наскобровскаго таза съ поясненіемъ *Conjugatae PS.* (P. Promontorium, S. Symphysis).

48*) Монти же самъ очеркъ, вписаній въ очеркъ таза съ поясненіемъ *P.S. h. k. горизонт.*

О. *Linea intercotyloidea*. Погружающая дуга кольца вѣденной, сидѣтъ и та же для другихъ тазовъ.

колоно (Promontorium) уступает назад, т.е. передне-нижняя поверхность лобковых костей фиксируется передне-верхней. Это будет снабжено слабое наклонение, но въ высшей степени уклонения бывает поднятие таза (49).



Тазъ кромъ того будетъ чрезвычайно длиннымъ, потому что, вдавшая въ него, поясница растягивается его спереди назадъ въ видѣ клина. Въ крайнихъ случаяхъ крестецъ отъ переднейстается, такъ что верхний и нижний его концы почти сходятся спереди.

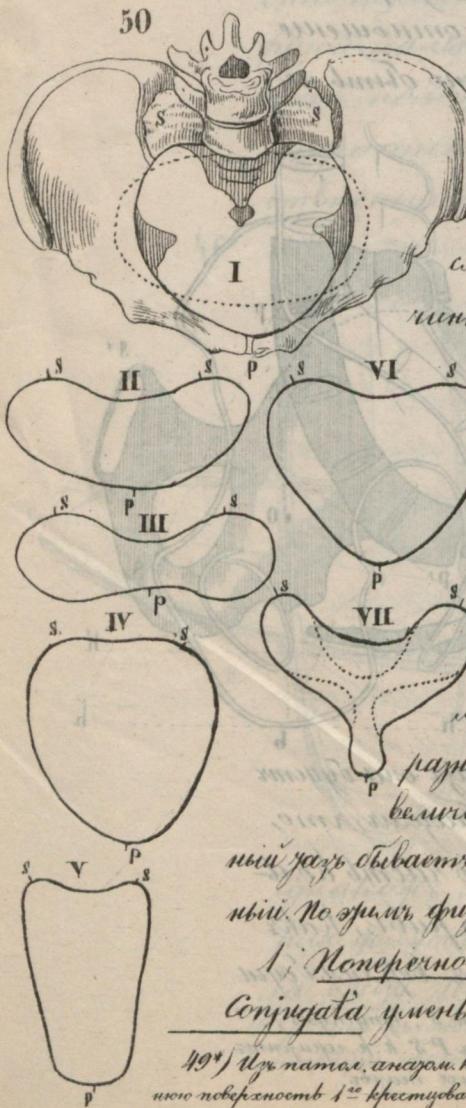
При Kyphosis наклонение таза должно быть противоположно предыдущему. Такъ какъ при Kyphosis тазъ есть туловища подаетъ несколько назадъ и действуетъ на крестецъ сзади впереди, а потому Symphyse ossium pubis, опускается, то здѣсь будетъ крутое наклонение таза (49,d).

Изъ Scoliosi наклонение таза бываетъ боковое и сверхъ того осложняется однимъ изъ предыдущихъ наклонений, сложна по тому, сопровождается ли искривление груди или спины.

II. Обратимъ теперь внимание на форму тонкъ и различия общій очертаніи таза. Тазы различаются по величинѣ и по разнице всѣхъ диаметровъ таза, и по величинѣ каждого диаметра порознь. Въ первомъ отношеніи, тазъ можетъ быть слишкомъ большой или слишкомъ малый. Явленія эти интересны разве только въ крайнихъ случаяхъ. Напоминаютъ макроcefалию и макроcefалию, они стоятъ въ общемъ связи съ растительными процессыми въ организме, именно, съ макросоміей и микросоміей.

Что же касается до преобладания одного какого либо диаметра таза надъ другими, то отъ этого происходитъ большее различие формъ таза. Ихъ определяютъ по одноименной величинѣ диаметровъ: поперечного, продольного и косаго. Уже нормальный тазъ бываетъ или поперечно-овальный, или продольно-овальный, или сердцевидный. По этимъ физиологическимъ типамъ образуются главные патологические формы (50).

1. Поперечно-овальный переходитъ въ поперечно-продольный, въ которомъ Conjugata уменьшена, а поперечный диаметръ въ сравненіи съ ней значительно



49*) Изъ памят. анатом. коллекціи въ Прагѣ, № 259. Разрушение таза 2, 3, 4. поясн. лобковымъ, съ извлечениемъ 1^{го} и 5^{го} на заднюю поверхность 1^{го} крестцового (S¹) и фрагментъ изъ дна яичника. S¹-d. Conjugata, k.d. сифонъ.

по увеличению (-I);

2, Иногда при этомъ Promontorium выдается въ полость таза и образуетъ форму покосообразную (-II);

3, Иногда къ постидиальному симфизу присоединяется зачатие Zymophysos ossium pubis въ полость таза и образуетъ форму таза похожую на цифру ∞ (-III);

4, Продольно-овальный переходитъ въ продольно-продолговатый, въ которомъ Conjugata значительно увеличена противъ поперечного диаметра таза (-IV);

5, Иногда при этомъ боковая сторона таза такъ сжата, что тазъ представляетъ видъ клина, имеющаго основание со стороны крестца, - это поперечно-суженая форма таза (-V);

6, Изъ сердцеобразной формы образуется треугольный тазъ (-VI);

7, Иногда кости диаметры, или же Lineae sacro-suturaloides (приведенные между Promontorium и верхнезаднеными влагалищами), слишкомъ увеличиваются, потому что Acetabula пристираются къ центру таза, Promontorium также выдается впередъ, между тими какъ Zymophysos ossium pubis образуетъ поясъ; такихъ образовъ является тазъ въ форме карточной трефы (-VII);

8, Наконецъ, при вслѣхъ этихъ формахъ возможна и асимметрия, когда одинъ костной диаметръ длиннее другого.

Хотя приведенные здесь формы таза для акушерства сами по себѣ превышаютъ важность, однако же отъ все таихъ не определяютъ существа страдания.

Причины этихъ разнообразныхъ формъ таза отъ различны, какъ увидимъ еще изъ специального разбора. Всюду говорятъ, ни одна изъ упомянутыхъ формъ не принадлежитъ исключительно какомунибудь изъ способовъ страдания, но обыкновенно принимаются формы, изображенные подъ № 1^о 4 и 5^м за характеристическую рахитическую таза, а подъ № № 6 и 7^м за тазъ, изменившийся отъ Osteomalacia. Это общія страданія костной ткани, т. е. всего скелета. Остальныя же формы таза обусловливаются бывшего состоянія интенсивныхъ болезненныхъ процессовъ. Для существа

всѣ формы таза сопровождаются измѣненіемъ костной структурой га-
стѣ его, такъ что кости изъ костей отливаются подобными
характеристическими свойствами, смотря по тому, отъ ка-
кой причинѣ измѣнение происходитъ и подъ какими условіями
развивается.

Мы опишемъ вѣкнаніи эти формы таза для примера, т. е.
чтобы показать, на какія зорки можно обратить вниманіе при
описаніи подобного измѣненія.

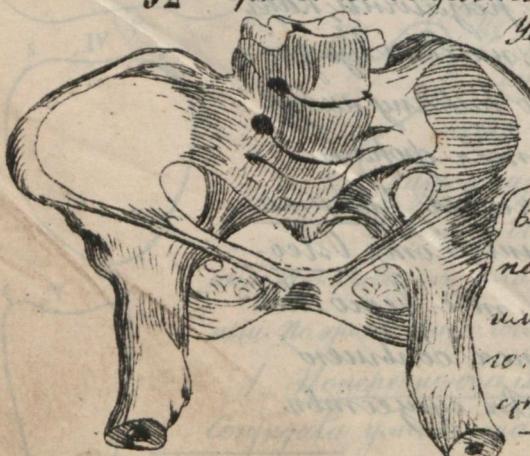
A., *Муж.*, измѣнившій форму всѣхъ видовъ размѣченія костей
(osteomalacia), характеризуется слѣд. признаками (31.) Super-
ficies interna ossis ilei слишкомъ вогнута и какъ будто съсама;



гребешокъ (Crista ilium) загнути вънутрь,
и на срединѣ лонной кости, со стороны
крестца, замѣтна поперечный надломъ,
(Fractio, i. e.); крестецъ согнутъ и какъ
будто съсамъ сверху и снизу; tubera ossis ischii
сближены, acetabula открыты не въ сокѣ, а впереди,
бугоръкъ ossium pubis образуетъ носъ, отверстіе
подъ другого постковыхъ костей въверху шире, чѣмъ вънизу,

такъ что налегъ при изглобованіи рѣкъ vaginamъ душеви-
емъ. Форма таза, т. е. орѣхъ въсѣдъ, похожа на рисунокъ преды-
дущаго.

B., *Въ тазѣ рахитической* (32) предстаиваетъ сближеніе задней
и передней половины; Planum internum ossis ilei представляетъ
ровную плоскость; Tubera ossis ischii отдалены; бугоръкъ ossium
pubis не выдается впереди; дура постковыхъ костей разширена.



Условія сблизія сближихъ формъ, дура постъ-мак-
коѣтъ и искривленіе постъ кости, помахъ давле-
ніе на тазовое кольцо съ трехъ сторонъ: со сто-
роны позвоночника и вертлюжинъ. Разширіе въ уло-
віяхъ состоіть, во 1^м въ степени и продолжитель-
ность болѣзни; во 2^м въ фесто-коѣтъ за пристав-
коѣтъ болѣзни; - въ 3^м въ степени подвижности болѣз-
ни, при чёмъ сильнѣе напряженіе разширяетъ сѣствіе таза
и приставка на тазѣ и усиливаетъ мышцы на-

31) Osteomalacia: тазъ спасенъ въ 1836 въ Флоренціи.

32) Musée D'Anatomie. Paris.

отдельные его части; такъ напр. Osteomalacia въ почѣ слуга, когда сопровождается хромотой и невозможностью движе-
ния пациента. Въ силы тѣснѣе его постъдий б. ч. не оставляет
постели, проицходитъ при продолжительной лежаніи на спинѣ,
вышеописанную трапециальную форму таза. Rachitismus напро-
тивъ подвергъ возможностіи движения, обусловливаетъ сильную фру-
гальную извилину: упрощенная мягкость костей. Действіе та же болезни
на позвоночника сверху, опора низшихъ конечностей снизу и напряже-
ние мышцъ при ходьбѣ обясняютъ рахитическую форму.
Очевидно, что въ обоихъ случаяхъ, погада форма головы, форма
таза можетъ быть не типическая, т. е. остеомалация можетъ
явиться въ форме рахитического таза и на обратномъ. Наконецъ са-
мая собою понятно, что въ обоихъ случаяхъ уклоненія могутъ раз-
виваться симметрически и асимметрически.

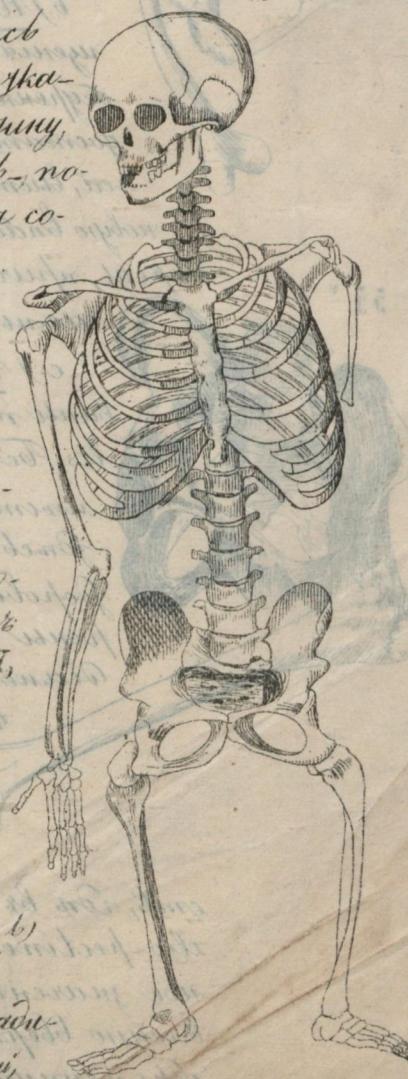
53

III. Что касается до специального разбора таза, то дѣлъ
составляютъ вниманіе на тонкіи, слѣдствія истощенія яко-
гіи для костей таза, а именно 1. на вертилужную впадину,
къ которой сходится гасть, составляющая бедренную кость, по-
томъ 2. на соединеніе лобковыхъ костей и наконецъ 3. на со-
единеніе креѣтся бедренными костями. Подобно то-
му, какъ на черепѣ мы видѣли, что недостаточное обра-
зование тканей и преждевременное скелетненіе гасть,
слѣдствія истощенія костной ткани, обусловли-
ваютъ недостаточное развитіе костей черепа и развитія
извилины формы его, такъ можно подобныхъ же явлений мо-
жено наблюдать и на тазѣ.

1. Вертилужная впадина есть самая важная морка въ уз-
вочнѣйшемъ; въ недоразвитомъ состояніи она представляетъ
хрящевое соединеніе трехъ костей на подобіе птицескаго, у
которое позже скелетизуется. въ первоначальному слуга - synchon-
drosis, а въ второмъ - synostosis ilio-ischiopubica s. cotyloidea,
кромѣ того, приходитъ въ взаимъ въ соображеніе еще и отно-
шение впадины къ низшей конечности, т. е. сдѣленіе соче-
ніе, Enarthrosis сочленъ. Натолка таза представляется тѣмъ, юно-
ществующа заинкапсулью уклоненія. а) synostosis prematura, б)
luxatio congenita, с) coxalgia d) spinæ et crista ilio-pectinea.

а). Преждевременное скелетненіе хряща вертилужной впади-
ны, слѣдствія истощенія тканей для бедренныхъ костей;

53) скелетъ скакуна (le sauteur de Montpellier), скамей i. 1856.



иметь непосредственное влияние на форму таза. Оно прекращает разви́тие костей таза въ длину т.е. въ направлении *Lineae arcuatae*.

Тазы съ этии уклонениями превышаютъ ростки; некоторые случаи предстаиваютъся на скелетахъ безобразныхъ уродовъ, другие обясняють нали врожденный вывихъ бедра. Подъ первую категорию подходитъ приличный знаменитый скелетъ. Монпелиерского скакуна (53) содержитъ тазъ въ некоторомъ отношеніи напоминаетъ форму рахитической.

54 *  Вертузинъ и бедръ вовсе иными, тазъ четырехугольный, *Aacetabula* разширено, и скелетъ вовсю снабженъ различными уклоненіями, именно поясничкъ съ слишкомъ подвонкѣмъ, постпній поясничкъ поясничкъ съ утолщениемъ крестцовой кости, на правой вертлужной конечности *Synostosis humero-cubitalis*, на левой сторонѣ толстъ малюровский кусокъ кости на между конечности и т.д.

б) Неправильное образование вертлужной впадины въ случаяхъ разви́тия обясняютъ некоторые случаи врожденного вывиха. Голова бедренной кости, развивающаяся независимо отъ таза, при недостаточности впадины и за невозможностью наполниться въ неѣ, выступаетъ на другую поверхность, что обѣ на неї образовавъ новую впадину. Слишнее же между вертлужной линией 'носитъ', въ свою очередь, причиняетъ измѣнение таза, какъ показываетъ прилагаемый рисунокъ. 54.

55 *  с.) Коксалический разъ (55) отличается атрофией по-лонгитуди- вности таза, на которой находится *Synostosis coxo-femoralis*. Бедренная кость очевидно вынуждена, въ разъ руша, имено вертлужной впадинѣ, такъ что *linea arcuata* здѣсь болтуна въ угловатое разширение, между тѣмъ какъ здоровой стороны выпрямляется. *Tuber ischii* болѣйшей сто- роны поддается назадъ, а здоровой выдается впередъ, костный диаметръ болѣе на здоровой сторонѣ языка на болѣйшей опре- делена костные диаметры, какъ сидуетъ, по задней ихъ морти, т.е. по узкому входу.

д.) Накопецъ *Synostosis ilio-pubica* предста- вляетъ еще одну възможную морть. На той же из- стѣ, где въ нормальномъ состояніи находится *Tuberculum ilio-rectinum*, иной разъ развивается остъ. Она получила възможное значеніе отъ того, что, по своему построению и направлению сверхъ, или горизонтально внутрь, можетъ разрывать береговую линку и разорвать ее при родахъ. Показанъ

54*) Musée Diderot, въ Париже.

55*) Уже патол. анат. коллекция въ Париж.

(Продолжение въ след. страницѣ.)

