

10-66

Год

№

Серія докторських дисертацій,

зберігався в музей в Науковій Бібліотеці Академії
за 1902—1906 учительського року.

№ 34.

О наружномъ слуховомъ проходѣ у дѣтей.

ДИССЕРТАЦІЯ

на ступене доктора медицини

БІБЛІОТЕКА
Наукової Бібліотеки Академії
М. М. Йоргенса.

Шифр

Почесний докторатъ за заслуги въ медицине:

Університетъ С.-П. Григоріевъ въ приватъ-докторъ або Імператорск.
Університетъ № 100 б

(зарв.)

С. ІІІЕКРІІНІЙ

Типо-Літографія "Легольп" (Великоїй пр. 2).
1903.

Поступление

04.03.1950

374
✓ 64079

11.85
10-58
Серія докторських диссертацій,
зберігавшіся в звичай в Імператорській Вченій-Медицинській Академії
за 1902—1903 учений рік.

дис. № 1

№ 34.

О наружномъ слуховомъ проходѣ у дѣтей.

374
144

ДИССЕРТАЦІЯ

БІБЛІОТЕКА

Присвоєна доктора медицини
Харківського Медичного Ін-ту **М. Юргенса,**
нр. 374.

Шифр

82-66

Нім.

НАУЧНАЯ БІБЛІОТЕКА
1-го Харк.-Мед.-Інституту

УВАГА!

Диплом доктора наук заслужений професором:
Н. В. Семашківим № 374. Гурдаків і пренять до кількох з-за Європи.

295
1903

— НЕМ —

С-ПЕТЕРБУРГъ.
Типо-Літографія „Григорій“ (Волховський пр. 3).
1903.

58
6

1950

Пероуэт-50

докторов

Докторскую диссертацию лекаря Э. Ж. Шрингера подъ выставляясь:
„О наружном слуховом проходѣ у детей“ начали разрабатывать, съ
тѣмъ, чѣмъ по отпечаткамъ было предложено въ Конференціи Петер-
бургской Болин-Медицинской Академіи 400 экземпляровъ этой диссер-
тации (125 экземпляровъ диссертаций въ 300 отдельныхъ отпечаткахъ кра-
зного рисунка (изысканія) за представленіе въ Конференцію, а 225 экзем-
пляровъ диссертаций — въ академическую библиотеку).

С.-Петербургъ. Январь 11 года 1903 г.

Ученый Секретарь,
Симбирская Профессоръ А. Давыдовъ.

ВВЕДЕНИЕ.

Органъ слуха человѣка только за послѣдніе десятины
пѣть подвергся болѣе подробной и тщательной Научной
обработкѣ, при чѣмъ въ большинствѣ случаевъ пред-
метомъ изслѣдований служило ухо взрослаго. — Если
результаты изслѣдований, добытыхъ относительно органа
слуха взрослого, недостаточно еще полны и всесторонни,
то это тѣмъ болѣе можно сказать относительно дѣт-
скаго уха. — Отдѣльныя части дѣтскаго слухового
органа, хотя и неоднократно были изслѣдованы, тѣмъ
не менѣе данные, полученные различными авторами,
отрывисты, отчасти разнорѣчивы и далеко не могутъ
удовлетворить клиницистовъ и педіатровъ.

Отдѣльные вопросы, касающиеся вообще органа
слуха, а въ частности образованія слухового прохода,
наклоненія барабанной перегородки, развитія клѣтокъ
сосцевиднаго отростка и т. д. нельзѧ считать закон-
ченными. Значеніе же данныхъ вопросовъ по отношенію
къ ушнымъ заболѣваніямъ дѣтей, развитіе вышеупо-
минутыхъ частей органа слуха въ различные периоды
дѣтскаго возраста какъ и вообще опасность и послѣд-
ствія ушныхъ страданій для дѣтскаго организма не
достаточно ясно и опредѣлѣнно сознаются и оцѣнива-
ются дѣтскими врачами.

НБ

Краткие описания нормальной анатомии изложены нашей работы
частей наружного уха: восковой постки, барабанной перепонки и слухо-
вого прохода.

Х. С. Г. 1.

Das sind die Wände,
Die durch den Hals und Mundhöhle gehen,
Durch die Lider EITZEN gehalten,
Das sind die SÄTZE. —

Англ.

При описании нормальной анатомии интересующей нас области, мы придерживаемся почти вполнѣ описания этой части в *Breslauer's Röntgen'schen*: «атласъ и основы ученыхъ болгарской» Стр. 4—29. Интересующую насъ область составляютъ главными образомъ наружный слуховой проходъ и барабанная перепонка, соединенный отростокъ и слуховые посточки.

I. Наружный слуховой проходъ.

Наружный слуховой проходъ состоять изъ хрящевой фиброзной и костной часті. Хрящъ слухового прохода се-
стиняетъ продолженіе хряща ушной раковины, отъ которо-
го онъ изъ задней стороны отходитъ въгло (incisura teg-
minalis). Изъ хряща ушной раковины въ пластиникъ косуника
переди и позади обрашается открытый спереди и позади хрящ-
евой полость слухового прохода. Фиброзныя ткани, изъ-
дающие изъ слизи стъ lig. ang. post. закрываютъ эту полость
и превращаютъ ее изъ трубы. Съ верхнимъ гладкимъ краемъ
посточки слухового прохода хрящевая - костная часть его
также ската, а съ передоконтильнымъ краемъ прочно
сращена, конецъ хряща слухового прохода заостренъ (уголъ
triangularis). Въ передней и нижней хрящевой стѣнкѣ слухо-
вого прохода находятся бѣлые длинные боковыя и корот-

1) *Breslau's Röntgen'schen*, въ основе ученыхъ болгарской Стр. 4—29.

как серединная, закрытая фиброзной тканью щелью «incisura Santorini». Хрящевой костный слуховой проходъ недѣль костный.

Костный слуховой проходъ изросшаго членовъка предстаетъ собою трубку, въ которую подуть опытное отверстие (porta aerationis extensis).

На заднѣмъ концѣ передней костной стѣнки слухового прохода, къ которой прилегаетъ соединительнотканый отростокъ нижней челости, находится щель; костной пластинкой отходящей отъ пирамиды (rug. infer. tegmin. tympani) щель эта раздѣлена на верхнюю (bulla petrotympanica) и нижнюю (bulla petrotympanica Glaseri), вслѣдствія существовать всегда.

Задняя костная стѣнка слухового прохода отдѣлена отъ соединительнотканого отростка костной пластинкой толщиной изъ 1—2 мм., отъ щели (bulla petrotympanica) костныхъ пластинокъ толщиной изъ 12 мм., а во внутренней части есть щель (incisura mandibulae) костную толщину изъ 5 мм. Верхняя костная стѣнка слухового прохода состоитъ изъ двухъ пластинокъ пластинокъ (часто содергивающихъ воздушную полость) толщиной почти въ ½ сант., нижняя стѣнка передней стѣнки переходитъ въ наружную стѣнку куполообразнаго аптечнаго. На границѣ задней и наружной костной стѣнки слухового прохода, штути у самой бородавки перепонки, находятся костные возвышения, содержащіе сосуды и содѣйствительную ткань, спаружи же и надъ костными, слуховой проходъ лежитъ бутровъ (spina aperturæ testicula).

Развитіе наружнаго слухового прохода.

Наружный слуховой проходъ образуется изъ аппендициса, изъ которого происходитъ передняя, нижняя, а частная и задняя стѣнка слухового прохода и изъ запределія щели, конти; изъ которой образуется костная перегородка, въ отдаленіи и задниа стѣнка слухового прохода. Ростъ кости по бутровымъ щипчикамъ тимпаніи идетъ быстрѣ, чѣмъ на другихъ частяхъ полости, вслѣдствіе чего образуются 2 независимыя изъ аппендициса костныхъ бугровъ, которые растутъ на

вспѣчу другу другу и за шестьрѣ году ложки сходятся; между ими лежитъ множественное пространство, запрещающее быстрое изъмѣненіе частю изъ 5 году жизни, иногда оно остается не оконченнымъ и у изросшихъ изъ передней нижней стѣнки. Верхня, а части и задниа костные стѣнка слухового прохода образуютъ благодаря постѣ прямогольному загну (angulus testiculae), который у новорожденнаго отходитъ отъ щели подъ туннель угломъ. У новорожденнаго наружный слуховой проходъ только кожно-фиброзной, онъ покрываются къ запределію щели и къ южнѣй тимпаніи, верхнюю стѣнку его образуетъ запределіе щели, на предсторѣніи которой находятся почта горизонтально лежащія бородавки перепонки. Нижня стѣнка слухового прохода спаружи хрящомъ, спарти фиброзомъ, къ фиброзную часть врастаетъ «аппендицис тимпаніи». Просвѣтъ слухового прохода у новорожденнаго очень узокъ, нижня стѣнка его плотно прилегаетъ къ бородавкамъ перепонки. На 3-мъ году жизни костный слуховой проходъ большей частю уже совершенъ образовался. Съ образованіемъ его бородавки перепонки отдѣляются дальше вглубь, верхний погибъ съ приподнявшимъ, вслѣдствіе чего бородавки перепонки отдѣляются отъ нижней стѣнки слухового прохода, просвѣтъ наружнаго тимпаніи образуетъ расширенія.

Наружній слуховой проходъ по общему направлению кнаружи, внутрь и вѣтвями впередъ, такъ что обѣ оси слухового прохода образуютъ со срединной ячейкою открытымъ краемъ уголъ въ 80°. Ушанія роженица и хрящевая часть слухового прохода до избытокъ стеснены сближаются съ костной его части, хрящевая и костной слуховой проходъ такимъ образомъ образуютъ открытымъ краемъ уголъ. Наружніе отверстіе слухового прохода считаютъ фронтальну преграду между скелетомъ языка и косою подвѣсившимъ краемъ салі сенсюс. Идущи оттода до incisura Santorini поясъ, первая часть хрящеваго прохода отклоняется отъ конвергентной оси кпереди, вторая, идущая отъ incisura Santorini до рога аспы, ex. избыточно измѣдя, а третья, костный слуховой проходъ оканчивается. Верхня стѣнка слухового прохода спаружи до бородавки перепонки идти почта горизонтально, нижня же

костной части вынуждена кверху и всегда такъ сильно, что служитъ пресѣбѣ слухового прохода и закрываетъ переднюю пологину барабанной перепонки, задняя костная стѣнка слухового прохода изъ отверстия или косою направлении идти вънди и образуетъ съ наружной поверхностью соединенного отростка прямой или тупой углы. Нижняя костная стѣнка слухового прохода у самой барабанной перепонки вынуждена вверху, вслѣдствіе чего между нею и барабанной перепонкой образуется острый уголъ въ 27° (госсансъ подж., аспи. ext.). Нижняя стѣнка слухового прохода длинные задней и дланевые проникаютъ внутрь чѣмъ верхнепередней стѣнки, длинные задней и также, какъ нижня стѣнка слухового прохода, дланевые проникаютъ внутрь, чѣмъ задняя. Просить слухового прохода изъ обогнутоя стопы концомъ шире чѣмъ изъ срединѣ, то хранцовой части онъ разномѣрно служитъ спиралюзами, а изъ постной пренчестностью изъ внутренней трети (бѣбѣи). Дланя костного слухового прохода приблизительно 14 мм., хранцевого (считать съ конца) 21 мм., имѣтъ елѣгантально около 55 мм.

Нѣк гистологіи наѣтъ интересуютъ почти только железы, находящіеся въ кожѣ хранцево-храпцевого слухового прохода. Въ кожѣ хранцево-храпцевого слухового прохода подъ эпидермисомъ лежатъ язычокъ сосочковъ, слой кожныхъ покрововъ шир слухового прохода краемъ таго борть волосками и трубчатыми сальниками железами и содержащій около 1500 большихъ клубкообразныхъ ядеръ, дающихъ упшую сѣру (*glandulae coagulinoseae*), пасынки кубоидными многоядерными клѣтиами со фиброто-хрящевыми пигментами и лежать изъ подъ кожныхъ клѣтичекъ — иихъ узкие вымѣдные протоки, погибаютъ въ углажу, открываютъ въ общую яму изъ волосками и сальниковыми железами. Кожа костного слухового прохода тонкая, чѣмъ изъ хранцевой, только изъ той части костного слухового прохода, которая образовалась изъ «*epiphysis acetabuli*» (верхніи задний стѣнки) она тонше и содержитъ ядерки и ядерца, отъ углажекъ, одинаковая консистенция какъ скелетистой до барабанной перепонки.

II. Височная кость.

Она образуетъ изъ 3-хъ, у новорожденнаго легко другъ отъ друга отдѣляемыхъ частей:

- а) края *temporalis*, б) разъ *tympanica* (*anulus tympanicus*), в) разъ *petrosa* (*petrosa*).

а) *Quaera temporalis* представляетъ собою очень тонкую наружную костину западу хранцевой дали мозга, отъ неи сверхъ отходить двумъ корешкамъ, между которыми лежитъ fossa mandibularis, скелевой отростокъ (фраг. гудонастикъ); изъ передней утолщенной кореню (*subcentralis articulata*), при раскрытии ута изъ fossa mandibularis поднимается съединенный отростокъ нижней части; такъ какъ этотъ отростокъ своей внутренней половиною прилегаетъ къ кости, и наружной изъ хранцевой части слухового прохода, то при раскрытии разъ передней хранцевой стѣнки слухового прохода «стягиваетъ» энергию, а хранцевой слуховой проходъ вслѣдствіе этого расширяется. Представление переднаго края слухового отростка представляетъ себой изравненную квадру и наклонную линію (*linea temporalis*).

Надъ чешуй прохода борода для з. *temporalis media*. Изъ внутренней поверхности чешуя малоголовъ извилины и бородка соответствуютъ *luga cerebellaris* и *impresiones digitatae*. У взрослыхъ внутренняя поверхность чешуи соединяется съ пирамидой «стягиваю» изъ (*angula petrosa*) изъ новорожденныхъ на протяжѣніи якою вырезанной щелью, содержащую богатую сосудами соединительную ткань. Чешуя, лежаща подъ чешуей *temporalis* у взрослыхъ почти подъ привычно узломъ переходитъ въ верхнюю костную стѣнку слухового прохода, у новорожденныхъ подъ туннель углажъ изъ костной клѣтички, изъ которой вслѣдствіи образуется верхня костная стѣнка слухового прохода (*osseofacies petrosa*). Задний нижний отростокъ, образованный чешуей у новорожденнаго образуетъ наружную стѣнку анти *posterioris* и прилегаетъ къ задней части рабѣ роговы (разъ *posterioris*), имѣетъ съ нимъ отъ образовать язовъ (*sinus*, хранцоватидіа), отатка которого часто сохраниается и у взрослого. Внутренняя поверхность этой части чешуи у новорожденнаго содержитъ воздушноносныя клѣтки, вслѣдствіе роста кото-

рихъ ямки, лежащі у новорожденного поверхности, опускается въ глубину. Внутренняя поверхность суперфікса позита гладка и переходитъ въ наружную поверхность (pars ossea) пространства, служащаго для воспроизвѣтія головы золотика и тѣла наклоннаго кухонно-брюшнаго пространства (гемисфера еритропанци).

б) Ракъ тувираписа у новорожденныхъ образуетъ снаружи и спереди открытое колцо (anulus tuviropanis ex insula Riviæ), заливающееся прилегающими къ суперфіксамъ. Въ бордѣ этого колца (anulus tuviropanis) пахнуща барабанная перепонка. На передней и задней дугѣ этого колца находится по бугорку (tuberculum tuvir. ant. et ret.), а на внутренней сторонѣ дуги 2 соединяющихся космыми гребенками отстрѣлъ (spina tuvir. ant. et rot. major).

с) Ракъ petroea новорожденнаго отличается отъ пирамиды взрослого человека своею хвостовою величиной и двумъ выраженнымъ kostными бугорами. Она представляется себѣ четырехугольную пирамиду. Эта часть изъ данной работы наскѣ не интересуетъ, поэтому поддерживается отъ более подобныхъ описаниеъ ей, а переходъ къ описаниеъ болѣе всего настѣ интересующей ракъ пистойса, образующей заднюю часть pars petroea.

У новорожденнаго сосцепицидный отростокъ представляетъ себѣ небольшой безъзубочный бугорокъ, единственнымъ изъ воздушогенераторнаго пространства которого является брюшніе ямки, послѣднимъ лежатъ позади гесемии еритропанци изъ продвинутой еси, проложенной черезъ Евтизіеву трубу, барабанную полость и шейнъ ямки. Ось слухового прохода пересекаетъ эту ось подъ угломъ изъ 80°. Ось, проложенная черезъ трубу и ямки, пересекаетъ срединную плоскость подъ угломъ изъ 15° и наклонена изъ горизонтальной на 30°.

Надостъ сосцепицидные отростки у новорожденнаго по формѣ и величинѣ своей похожи на ямки взрослого человѣка, но длину они имѣть около 12 міл., но ширину 8 міл., но ширину 6 міл., лежатъ у новорожденнаго подъ самыемъ кирзовникомъ слоемъ белки и только по мѣрѣ загибаний ямки peripheries medius снаружи лежутъ и пасерѣдъ и ростъ клѣтки

сосцепицидного отростка отодвигается въглубь. На 3-мъ году жизни клѣтки сосцепицидного отростка уже вполнѣ развились и въ такѣй называемой ракѣ пистойса cellule mastoidea развиивается преимущественно изъ виду изъ *sinus sigmoides* и изъ верхушки сосцепицидного отростка, cellulae eripiticoe изъ перв资料ного слоя чешуи—издѣл до 16, eripitocystoides изъ края и спереди изъ самой ракѣ, будованиемъ изъ изъ самую затылочную кость. Самыій большой вѣтвью часто лежать изъ задней и внутренней поверхности сосцепицидного отростка, первыій слой подъ ними иногда избѣгаетъ расщепленія. Выдыхаемыи клѣтки сосцепицидного отростка якъ извѣскиются изъ ямки. Подробности о сосцепицидныхъ отросткахъ сжатыны изъ специальной части.

III. Барабанная перепонка.

Барабанная перепонка по формѣ и величинѣ своей соответствуетъ краю изъ прокурѣнія къ анальну тувираписа; она представляется себѣ конику, вышиною около 10 міл., шириной изъ 9 міл., и толщиной изъ 0,1 міл., отдѣляющуа слуховую прорѣдь отъ барабанной полости, оканчива фрма съ наружностию изъпереди соотвѣтственно ямки. Кончикъ и изъвергу позади вышинчиваются. Объ углу же наложена барабанной перепонки сж. дальше специальную частъ.

IV. Слуховая kostочки.

а) И-плоткаль имѣть голинку, пейку, рукавичку, на задней и боковыхъ частяхъ головы находятся 8-ки-образная сосцепицидная поверхность, на которой пинку и скобу лежатъ бугорки (зубчики), а на задней поверхности косой гребень (crista mallei) и подъ нимъ отверстіе сосудовъ. Шейка соединяетъ головку съ рукавичкой, спереди она имѣетъ бугорокъ, длинный отростокъ вставляетъ Мескелевскаго дрица (proc. anter. Földi), рукавичка напоминаетъ ясно выступающую на барабанной перепонкѣ короткимъ отросткомъ (proc. lateralis) и слади и спереди имѣетъ перегородку для прикрепленія m. tensor tauri. Кончикъ рукавички подотки расширенъ (superficies tuberculalis).

b) Наковалія ніжбет тільки съ бородой-Ванн-образной сочлененій поверхностью для соединенія съ молоткомъ и съ внутрішнімъ бугоркомъ (зубцемъ), горизонтально входити вдругъ короткій отростокъ (стия веете). Длинный отростокъ входити вглубь и книзу дугообразно черезъ барабанную полость позади и почти параллельно рукояткѣ молотка, конецъ его соединяется съ головкой стремени при помощи винтуваного буторка (гвое. *lentifilaris*).

« Стремя ніжбет темную переднюю вонку и темную крипту підною вонку, на внутрішній поверхности пожесть віздідіти бородою, основаюю стремени лежить на фен. *testibus*.

Углы наклоненія барабанной перепонки.

Для измѣрѣнія угловъ наклоненій самой остаточной и точной мѣрой слѣдуетъ принять уголъ наклоненія барабанной перепонки съ нижней и передней стѣнами круглого слухового прохода, кроме того мы измѣримъ величину наклоницій, деклинацій и угла, образуемаго нижней стѣной круглого слухового прохода съ переднимъ краемъ барабанной перепонки.

Определеніе наклоницій и деклинацій.

Определеніе наклоницій, т. е. открытаго края угла, образованаго осью слухового прохода съ плоскостью барабанной перепонки и деклинацій, т. е. открытаго края угла, образованаго плоскостями барабанной перепонки со срединной плоскостью тѣла, единіе якои принадлежатъ измѣренію и вычислению. Абсолютной точности при этихъ измѣрениихъ можетъ быть не всегда достигнуто, такъ какъ онъ очень склоненъ, единако, по избѣжніи большихъ ошибокъ, мы при всѣхъ измѣрениихъ угловъ воспользовались значительнымъ увеличеніемъ препарата посредствомъ винтевого фокуса, такъ что винты выдѣбачились изъ возможной большущей точности. Увеличеніе препарата было сдѣлано изъ 10—20 разъ.

Представимъ къ описанію кинесъ компрессій, приведимъ изъ литературы, насколько она намъ была доступна, главные факты, найденные до сихъ поръ. Несколько еще существуютъ разногласія изъ изобрѣтій угла наклоненія барабанной перепонки, мы начнемъ изъ книги профессора *Siebenmann's*²⁾, который говоритъ: что *Hodde*, *Tischbein*'s, *Grobbe*'s, *Merkel's*, *Zuckerbain*, *Tellius*, *Schmeidler* барабанная перепонка у плода лежитъ почти горизонтально и поднимается изъ этого положенія только изъ 1-ого відцѣ вибутрабой жизни³⁾. Но *Prassek*'s, *Schmeidler*'s, *Poirier*, *Siebenmann's*, *Pfeiffer*'s это не такъ, а барабанная перепонка со горизонтальной плоскостью образуетъ извѣстныи углы; напримеръ, по третьемъ пірамидѣ (*Poirier*, *Pfeiffer*) уголъ измѣненія барабанной перепонки изъ горизонтальной плоскости у взрослого и у ребенка индивидуально отличается другъ отъ друга.

Такъ какъ наши измѣрѣнія не только утѣхъ наклоненія барабанной перепонки стѣнорезультаційной плоскостью, но и другие углы, какъ напримеръ со стѣнками наружного слухового прохода и т. д., то и приведу и изѣстные миѣть изъ литературы данныхъ по этимъ измѣрѣніямъ.

*Siebenmann's*²⁾ изъ 10 перепонокъ измереніемъ компрессій изъ особо устроенной для этой цѣли рамы и вычислениемъ нашелъ, что наклоненія, т. е. уголъ наклоненія барабанной перепонки со горизонтальной плоскостью изъ срединъ равняются 38° и колеблются между 31°—42°, утѣхъ деклинаціи, т. е. уголъ образованій плоскостями барабанной перепонки со срединной плоскостью тѣла изъ срединъ 32°, колеблюясь между 15° и 50°.

Относеніе между указанными черезъ и угломъ барабанной перепонки оно не явилося. *Siebenmann* находить, что уголъ наклоницій, якои и деклинацій, существуетъ у новорожденнаго, но что онъ меньше, чѣмъ у взрослого. Но *Merkel's*³⁾, который ширитъ *Siebenmann*, барабанная перепонка несѣтъ редко постепенное подниманіе изъ сини съ праціемъ продольной оси пірамиды винты. Это праціе оси

²⁾ *Siebenmann* — Handbuch der Anatomie von Bardleben, 1898, Sitzungsber., pag. 265.

³⁾ *Merkel* vide *Siebenmann* in *Bardleben's Handbuch der Anatomie* 1898, Sitzungsber., pag. 265 и пртк.

также, во его мнении, находятся в связи съ восстановлением расширения головы. *Шебенеке* выражает требование зересмотря вопроса объ углы наклонения барабанной перепонки къ горизонтальной плоскости, чтобы окончательно разобрать, изменяется ли извѣснѣе послѣ рожденія уголъ наклоненія барабанной перепонки.

Трѣтцѣ⁴⁾ на стр. 22 говоритъ, что барабанная перепонка у новорожденного образуетъ съ верхней стѣнкой наружного слухового прохода почти прямую линію, а съ нижней стѣнкой такой небольшой вѣстрій уголъ, что она лежитъ почти противъ нея. *Тѣйтѣл* (стр. 39) считаетъ угломъ, образуемымъ барабанной перепонкой съ верхней или задней стѣнкой наружного слухового прохода, за самыи характерный для изменения барабанной перепонки. Въ среднемъ онъ считаетъ его равнымъ 40° у новорожденаго.

Шеффель⁵⁾ пытается углы наклоненія барабанной перепонки къ горизонтальной плоскости головы или къ оси наружного слухового прохода, которую онъ считаетъ почти что горизонтальной и первымъ называетъ этотъ уголъ эквивалентомъ барабанной перепонки. Онь извѣржаетъ также увать, который барабанная перепонка образуетъ со срединной плоскостью тѣла и первый называетъ его диклинией барабанной перепонки.

Шеффель считаетъ углы наклоненія барабанной перепонки (какой уголъ — точно не сказано) равными 45° — 55° . Онъ наклоненія отдаленныхъ частей барабанной перепонки (мы такъ называемъ не дѣлью) онь говоритъ, что у новорожденаго передне-нижняя часть барабанной перепонки стоитъ почти вертикально, задняя же часть горизонтальна.

Берслѣ⁶⁾, который, какъ и мы, преисполнъ изобрѣтенія на коррозионныхъ препаратахъ (но не изъ Буденскаго металла, а изъ другой массы), пишетъ углы наклоненія барабанной перепонки у новорожденаго равными въ среднемъ 25° — 35° , онь указываетъ изъ то, что *Хирбук⁷⁾* пишетъ его равными

⁴⁾ *Trichter Lehrbuch der Ohrenheilkunde*, 5 Auflage 1875, pag. 22.

⁵⁾ *Schäfer Lehrbuch der Anatomie des Ohres* 1881, pag. 460 въ замѣткѣ.

⁶⁾ *Berßel die Corrosions-Anatomie des Ohres* 1882, pag. 22.

⁷⁾ *Niggé u. Hirsch* in *Berßel die Corrosions-Anatomie des Ohres* 1882, pag. 22 и 222.

20° — 25° , а *Хирбук⁸⁾* получать углы наклоненія барабанной перепонки съ осью наружного слухового прохода изъ 55° .

Лилье⁹⁾ (стр. 108) пишетъ, что уголъ наливанія барабанной перепонки къ оси наружного слухового прохода у новорожденного — 10° , у взрослого 45° .

Лилье¹⁰⁾ пишетъ, что у новорожденного барабанная перепонка лежитъ горизонтально, а у взрослого уголъ наклоненія ей — 30° — 35° .

Роддѣ¹¹⁾ пишетъ, что уголъ наклоненія барабанной перепонки у новорожденного равняется такому же переста, какъ у *Раубера* и у *Хирбуга*.

Но, проанализировавъ данную литературу видимъ, что извѣрженія угловъ наклоненія барабанной перепонки по дѣтской возрастѣ крайне малочисленны и несовременны. Раньше всѣхъ, какъ уже выше было сказано, еще полное.

I. Углы наклоненія съ нижней стѣнкой наружного слухового прохода.

а) У взвода барабанная перепонка наклоняется къ нижней стѣнкѣ слухового прохода, такъ что обѣ углы между ними не можетъ быть и рѣчи, эти параллелены другъ другу. Случай I и 2 таблицы въ рис. Ia и II.

б) Ноготъ реоденія почти до 3-го, см. рис. III, мѣсяца, состоящіе просвета наружного слухового прохода не суперстигнута, есть только щіпъ, которыи на кончикѣ ребристъ (см. таблицу жизни дѣтей) часто даже не представляютъ воз-

⁸⁾ *Hirsch — Schäfer-Lehrbuch der Ohrenheilkunde* von E. Brügelmann u. K. Niedenweber, erlitt mit Berßel die Corrosions-Anat. des Ohres 1882, pag. 22 и 162.

⁹⁾ *Lilje* — *Lehrbuch der Anatomie des Menschen* 1882, pag. 22 и 106.

¹⁰⁾ *Lilje* *Von Urtreckschlech. Lehrbuch der Ohrenk.*, 4-е изданіе 1902 года, стр. 251.

¹¹⁾ *Rodd* vide *Jackson-Biss-Lehrbuch*, 4. Ohrenk. 1892, pag. 25.

¹²⁾ *Baader. Lehrbuch der Anatomie des Menschen*, 4. Aufl., Bd. II, pag. 257.

524

ПрЕНО
1935

Очевидною неудобство для измінений їх обличинок приходиться испріачувати ще і від 3-їх і даже від 4-х років.

Поступан вищезазначеній образом, ми здобули усієї вказаної барауманії переноси стисніти наружного слухового прохода до 3-го місяця на середній $12,2^{\circ}$, причому вибільшувальний угол був 28° , вищезазначений 12° . (Изслідування 11 трупів дітей до 3-го місяця). № 3—17.

Отъ 3-хъ хбідності до 1-го года уголъ наклоненія підредмѣнъ $20,6^{\circ}$, причемъ вибільшувальний уголъ 30° , вищезазначений 13° . (Изслідування 11 трупів). № 18—29.

Отъ 1-го года до 5-го уголъ наклоненія підредмѣнъ 29° , причемъ вибільшувальний уголъ 35° , а вищезазначений 10° . (Изслідування 10 трупів). № 30—39.

Отъ 5-хъ до 12 лть уголъ наклоненія підредмѣнъ $23,7^{\circ}$, причемъ вибільшувальний уголъ 35° , а вищезазначений 17° . (Изслідування 8 случаю). № 40—47.

Отъ 20 до 70 лть уголъ наклоненія підредмѣнъ 27° , причемъ вибільшувальний уголъ 35° , а вищезазначений 25° . (Изслідування тільки 8 случаю). № 48—56.

Наименший уголъ, наблюданий за життєвимъ курсомъ відъ 1-го дні до 70 год., бувъ 6° , найбільший 87° .

Нас вищезазначеного виду, що уголъ вказаної барауманії переноси стисніти наружного слухового прохода відъ угробної якості розширені вуже. Ісли призначити їх розширені замінити звільнити відъ вибільшувального ефекту відъ стисніти, то ми, собстєнно говоря, до 3-го місяця якості вже не можемъ гарантувати об' ображенії угла наклоненія барауманії переноси стисніти наружного слухового прохода, таакъ якъ онъ тісно прилягає другъ къ другу. Ісли игнорировати це, якъ више висказано, то ми можемъ сказати, що поспіль рожденій уголъ збільшується (на середній чилюді) відъ виростомъ сократеною разномірою, причому, онъ (послѣ покищенню очищення уда) юніше 6° не бываетъ, а відъ пубічної старості не превищує 35° . При цьому жадо замінити, що відъ однієї і таакъ же відрості эти угла наклоненія хотуть очінь розширеній другъ відъ друга відъ величин.

можевсти оскотрібъ барауманії переносу. Съущніє это образовалось вітдієствіє сильного уточненія коніческа стисніти наружного слухового прохода, кройдъ того післятній підперое преха содерюють ще розкии приєбен изъ угробної якості, якъ тихъ симов, чешуйки мантеля і прот., ко торые съ течениемъ времена удаляються изъ уда про обмынаніи дѣтей и очищеніи ихъ ушей. Кажъ видю изъ слухаю 3—17 таблицы, изъ-за этой причини (полного закрытия наружного слухового прохода) відъ якотрорыхъ слухать (4, 18, 15 и 17) отъники наружного слухового прохода будованихъ металами якъ сонсѣмъ не удалють. Въ другиъ (8, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 и 16) удалють тілько про не-кускусивное измѣненіе вишукаючихъ обетотелествъ, т. о. відъ якотрорыхъ слухать (9, 12) пишется якъ удалють відъ наружного слухового прохода коніческацидными пластинами, донельку твердими. Тенре поспіль удаленія пластинки при сильномъ отгніненіи ушиної раковини відъ и вінъ открылся толькъ щель изъ стелько, что можно было візитъ изъ нее жалитъ.

Въ другиъ случаю звільниться відъ наружного слухового прохода не отваливались дільнина пластинками и приходилось удалють єго маленькими частичками ж тілько тогда, якъ сильномъ отгніненіи ушиної раковини, якіже металла удалють (3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 16).

Праблема єдісъ, що таке удалють пластинка коніческа, или вовсе достигненіе вроходности наружного слухового прохода до 3-го місяця на якості ребенка, якъ сонсѣмъ не удалють. Принесло же это тому обетотелеству, що стисніти слухового прохода у дитини ребенка багато сутніи и лишилось не отдалють такъ легко, якъ на трупахъ, вищезависимо відъ приходиться виблудити єго на лежанині 1—2 дні відъ вищезависимо трупникахъ. Между таакъ уловлеными лежанинами изъ уда такого маленькаго ребенка изъ центральнихъ стінокъ не здійсняє неудобни.

Виорють, расширять яркою наружного слухового прохода на трупникахъ способствоють не якотрорихъ якості и изъ силами исхудають. Кажъ видю изъ таблицы, якъ до 3-го жевна не превышаетъ 6 д. Въ одногъ толькъ случаю єсть розширеніе 13 д., відъ другогъ 7 д.

Інк.	НАУЧНАЯ БІБЛІОТЕКА
№	1-га Харк. Мед. Інституту

Сравнивая данные литературы съ нашими, видим, что *Tschöpke*¹⁴⁾ считает уголье наклонения барабанной перепонки съ нижней стѣнкой наружного слухового прохода такими небольшими, что его почти нельзя измерить. Это изолят соответствует найденному нами. Этот угол у крохотаго, какъ у насъ, такъ и у *Benzel's*¹⁵⁾ изъ среднемъ равняется 25°.

*Lücke*¹⁶⁾ и *Baumler*¹⁷⁾ говорятъ о горизонтальномъ колеблении барабанной перепонки у новорожденного, такъ что въ нихъ mightъ соответствуетъ тому же наименованиемъ авторовъ, т. е. что въ такомъ случаѣ уголъ наклоненія барабанной перепонки съ нижней стѣнкой наружного слухового прохода отсутствуетъ.

II. Уголье наклоненія барабанной перепонки съ верхней стѣнкой наружного слухового прохода.

См. таблицу.

1. У плода = 180°.
2. У новорожденного до 5-го мѣсяца изъ среднемъ 169,3°, наибольшій уголъ бываетъ 180°, а наименьший 162°.
3. Отъ 5-го мѣсяца до 1-го года изъ среднемъ 158,4°, наибольшій уголъ 177°, наименьший 137°.
4. Отъ 1-го до 5-го года изъ среднемъ 153,9°, наибольшій уголъ 175,0°, наименьший 132°.
5. Отъ 5-го до 12-ти лѣтъ. Изъ среднемъ 141,2°, наибольшій 158°, наименьший 135°.
6. У крохотаго изъ среднемъ 145°, наибольшій 150°, наименьший 140°.

Здѣсь мы видимъ, что уголъ образованный барабанной перепонкой съ верхней стѣнкой наружного слухового прохода самыи большіи изъ утробной жизни, т. е. 180°. Постепенно рѣдѣетъ до 5-го года изъ среднемъ 169,3° наибольшій 180°, а наименьший 162°. Самый малый уголъ у крохотаго 132° изъ среднемъ. И здѣсь мы замѣчаемъ довольно значительныи индивидуальные колебанія изъ единогъ и той же возрастъ жизни.

И тѣль самыи большии уголы, найденные здѣсь, изолятъ быть 180°, въ самыи малыи 132°.

Тѣль ¹⁸⁾ говорятъ, что верхняя стѣнка наружного слухового прохода у новорожденнаго образуетъ съ барабанной перепонкой почти одну прямую линію. Кълько видно, это не противорѣбът тому, что наши и мы.

У крохотаго по *Tschöpke*¹⁹⁾ этотъ уголъ = 140°.

III. Инклинація.

См. таблицу.

1. У 6—7-месячнаго вѣда нижнаго угла не замѣчается.
2. Отъ 7 до 8-ми мѣсяцевъ уголъ = 6°.
3. Отъ 1-го до 5-ти мѣсяцій инфубральной жизни изъ среднемъ 12,7°, наибольшій 25°, наименьшій 4°.
4. Отъ 5 мѣсяцевъ до 1-го года изъ среднемъ 27°, наибольшій 40°, наименьшій 10°.
5. Отъ 1-го года до 5-ти лѣтъ изъ среднемъ 34°, наибольшій 48°, наименьшій 20°.
6. Отъ 5-ти до 12 лѣтъ изъ среднемъ 40°, наибольшій 52°, наименьшій 32°.
7. У крохотаго изъ среднемъ 46,6°, наибольшій уголъ 56°, наименьшій 42°.

Быть изъ вышеописаннаго видно, что уголъ наклоненія возрастаетъ постепенно. У вѣда 6—7 мѣсяціевъ уголъ еще малъ. Изъ 7—8 мѣсяціевъ уже въ 6°, затѣмъ до 5-го года наступаетъ самое значительное увеличеніе угла, которое, хотя и не такъ рѣзко, продолжается до полнаго развитія тѣла. Самый большой уголъ наклоненія, найденный здѣсь, былъ равенъ 56°.

Мы оставляемъ здѣсь вспомнѣніе ортотипъ крохотъ тѣль авторъ, которые отрицаютъ образованіе канатъ шнуръ уголъ наклоненія изъ начальномъ состояніи жизни (*Lücke* и др.), и также ортотипъ тѣль, которые его считаютъ одновременно появляющимъ изъ первыхъ состояній (*Röbel* и *Förster*), такъ какъ замѣчалось, что уголъ этотъ увеличивается отъ начальнаго состоянія до полнаго развитія организма довольно равномерно, не только изъ среднихъ числахъ, но и почти во всѣхъ возрастахъ жизни какъ изъ меньшихъ цифрахъ, такъ и изъ большихъ. Изъбытная же колебанія въ различнѣхъ возрастахъ жизни и здѣсь бытуютъ.

Данная литература весьма разнообразна. *Lindt*¹⁾ говорить, что барабанная перепонка у новорожденного га-ризонтальна, *Bauder*²⁾ дарит того же мнози, *Pallay*³⁾ пишет, что угол наклонности у новорожденного и у взрос-лого одинаков. *Schmeidler*⁴⁾ пишет, что этот угол в среднем— 39° , *Tönnis*⁵⁾ пишет сте у новорожденного разным: 10° . Данная *Tönnis* почита что соответствует мнози, такъ какъ мы въ начальномъ возрастѣ имели среднюю величину угла равную $12,7^{\circ}$. У взрослого найдены следующіи размѣры этого угла, *Tönnis*⁶⁾ 15° , *Zinke*⁷⁾ 30° — 38° , *Beauber*⁸⁾ 40° — 50° , *Hanschke*⁹⁾ 35° , *Schmeidler*¹⁰⁾ 45° — 55° . Наша цифра давали изъ среднѣ $46,6^{\circ}$ (уголъ наклонности барабанной перепонки къ оси наружного слухового прохода).

IV. Уголь, образуемый нижней стѣнкой наружного слухового прохода съ переднимъ краемъ барабанной перепонки.

1. До седьмого дня точные измѣрения этого угла замы-ло удивлять. Можно только сказать, что получили следую-щее измѣрение: уголъ этотъ, если такой вообще есть, можетъ быть только самыи незначительный.

2. До 3-го мѣсяца въ среднемъ $13,27^{\circ}$, наибольшій $20,6^{\circ}$, измененій $8,0^{\circ}$.

3. Отъ 3-го мѣсяца до года въ среднемъ $18,3^{\circ}$, наибо-льшій 24° , измененій 10° .

4. Отъ 1—5 года въ среднемъ $22,6^{\circ}$, наибольшій 30° , измененій 12° .

5. Отъ 5 до 12 лѣтъ въ среднемъ $25,4^{\circ}$, наибольшій 34° , измененій 19° .

6. У взрослого въ среднемъ $29,7^{\circ}$, наибольшій 37° , измененій 24° .

Изѣрь замѣняется известной пропорциональностью изъ измѣнения величины этого угла отъ начального периода жизни до взрослой возрасты. Чистъ жеизнѣе, тѣмъ жеизнѣе отъ угла наклонности, причемъ въ самомъ младомъ воз-растѣ наиболѣе и самыи малыи уголъ— 8° , а въ самомъ ста-реозъ наиболѣшій— 37° .

Деклинация барабанной перепонки.

Изѣрь деклинации яснѣствомъ возрастѣ мы нашли только у *Schmeidler*¹¹⁾, который опредѣляетъ этотъ уголъ у новорожденного равнымъ изъ среднѣ 32° . На одноимъ-чертѣ (какъ десяти) онъ благъ изъ 50° , это было, самыи большии уголъ, измѣненный же изъ 15° показалъ тоже только одинъ разъ.

У взрослого деклинацию барабанной перепонки опредѣли *Schmeidler*¹²⁾ и *Bauder*¹³⁾, которые нашли его равнымъ 50° .

Изѣрь этого угла у новорожденныхъ наимѣнъ не уда-лось сдѣлать, поэтому наши измѣрения начиняются съ 1-го мѣсяца жизни. При этомъ мы можемъ сказать, что изъ болѣе раннаго возрастѣ мы находили большии уголъ деклинации, въ болѣе позднѣи чисты малыи. Раннѣстраго возрастѣя же измѣнности. Самыи большии уголъ, найденный наимѣнъ, были 50° (сл. 7 и 25) у ребѣнка 1 мѣс. 3 днѣй и у ребѣнка 6 измѣнить 16 днѣй. Самыи наимѣнъ 35° у четырехлетнаго ребѣнка (№ 28). У взрослого уголъ наклонности въ среднемъ былъ равенъ 42° , спѣднательно познѣе живые, чѣмъ у *Schmeidler* и *Bauder*.

Размѣры барабанной перепонки у дѣтей.

По *Tönnis*¹⁴⁾ барабанная перепонка чистыи достигаетъ конца утройной звезды достичь почти пятилицы у взрослого. Такое же *Coutard*¹⁵⁾. Такимъ образомъ послѣ рожденія она увеличивается только немного.

Размѣры барабанной перепонки до родовъ у плода						
11 недѣль вымѣтъ бараб. перепонки 2 мж., ширини $1\frac{1}{2}$ см.						
14	+	+	+	8	+	2
16	+	+	+	$4\frac{1}{2}$	+	3
20	+	+	+	7	+	$5\frac{1}{2}$
22	+	+	+	8	+	7
24	+	+	+	$8\frac{1}{2}$	+	8

¹⁾ Tröhöök, cit. nach Schmeidler, Lehrb. der Anatomie des Ohres, S. 451.

²⁾ Coutard referat, aus Arch. L. Ohrheil. Bd. 39, p. 191.—Anatomie topographique comparée de l'oreille moyenne chez le nouveau-né chez l'enfant et chez l'adulte. Annales des maladies de l'oreille etc. 1889, N 8.

7	місяці	ширина барб. перенонки 9	дм.	ширина 8	дм.
8	—	—	—	8 ¹ / ₂	—
9	—	—	—	9 ¹ / ₂	—

Уменьшение размірів від 8 хвінців Трільові обслуговують здійснюючи особливостями.

Разміри у киреслаге. № 8 444.

Большой вертикальный диаметр, (т. е. длина барбон, перенонки)	из Schenck до 11 мк.
	Доббелькіз Глебер 9—10 мк.
	Рейнхард Кюннінг 9½—10 мк.
	Ліндер 11—12 мк.
Горизонтальный диаметр (ширина 6, п.)	из Schenck 0,5 мк.
	Доббелькіз Глебер 8—9 мк.
	Рейнхард Кюннінг 0 мк.
	Ліндер 10—11 мк.

Продовження карты та таблицу Веттвільда (9) Corrosion-
mappe des Ohres, pag. 16, съ размірами, о которыхъ го-
ворится въ нашей работе. (Разміри даны въ ширину).

№№	Вертикальный диаметр, т. е. длина барбона, перенонки		Барбадийский перенонок.		
	ширина 6, п.	ширина 8, п.	диам.	ширина 6, п.	ширина 8, п.
1	23	18,5	9,5	8,5	24 ¹ / ₂
2	28,25	19	9	9	29 ¹ / ₂
3	28,25	19	9	9,25	30 ¹ / ₂
4	28	17,5	8,5	8	30 ¹ / ₂
5	27	20	—	8,25	—
6	25,25	18	9	8,5	29 ¹ / ₂
7	27	21	9	—	24 ¹ / ₂
8	23,5	17	—	—	—
9	28,25	21	9	—	30 ¹ / ₂
10	24,25	18,25	9	8,5	18,11
11	24	17,75	9	8,5	22,55
12	29,75	21,25	—	—	—
13	23	17	—	—	—
14	24,75	18,25	—	—	—
15	28	21	—	—	—
16	25	18	—	—	—
17	24,5	18,5	—	—	—
18	25	21	—	—	—
19	28	22	—	—	—
20	—	17	—	—	—
21	34	17,25	—	—	—
средний член		27,75	18,90	9,25	8,5
максимальный		23	16,5	8,5	8,0
минимальный		29,25	22	10,0	9,0

Изъ этой таблицы Веттвільда видно, что большой диаметр у взрослого изъ срединъ = 9,22,ширина 8,5, максимумъ 30,0. Минимальный диаметръ изъ срединъ 8,5, минимумъ 9,0, максимумъ 9,0. Наші результаты співпадають!

Разміри барбадийской перенонки. Мы нашли только для взрослыхъ 1) длину, 2) ширину.

Если сравнивать эти цифры другъ съ другомъ, то получается довольно интересные результаты, о чёмъ: до четвертаго мѣсяца пупутройной жизни ширина барбадийской перенонки почти всегда равнялась длине ея (см. слух. I—20); на четвертомъ мѣсяцѣ вступаетъ бѣлько-свѣтлопурпурное увеличение длины по сравненіи съ шириной; а на старости возрастъ длины всегда значительно больше ширинъ.

Разміри барбадийской перенонки въ различніхъ возрастахъ.

1) Барбадийская перенонка идетъ изъ общего по схемѣ размірій одинакова съ 6. перенонкою щеладина до 4-го мѣсяца. Для болѣе подробныхъ изысканій напечатать материалъ слишкомъ мало.

2) Съ 1-го дnia жизни до 4-го мѣсяца.

	Длина.	Ширина.
Средняя	7,46 мк.	7,27 мк.
Наибольшая	9 "	9,0 "
Наименьшая	8,9 "	5,0 "

3) Съ 4-го мѣсяца до 1 года.

	Длина.	Ширина.
Средняя	8,7 мк.	7,8 мк.
Наибольшая	11,0 "	8,5 "
Наименьшая	7,5 "	7,0 "

4) Съ 1 года до 12 лть.

	Длина.	Ширина.
Средняя	9,5 мк.	7,9 мк.
Наибольшая	13,5 "	9,0 "
Наименьшая	8,0 "	7,0 "

5) У взрослого.

	Длина.	Ширина.
Средняя	9,5 мк.	8,5 мк.
Наибольшая	10,9 "	9,0 "
Наименьшая	7,5 "	7,5 "

Какъ видно, самыя жилыя размѣры барабанной перепонки мы находимъ у ребенка въ возрастѣ отъ 1 до 4 мѣсяцій, а именно 5,0 мк. длины и столько же ширины. До 1-го года размѣры только незначительно увеличиваются. Далѣе размѣры изъбарабанной перепонки не становятся, а болѣе случайны. Наибольшая длина найденная мною была 11,5 мк.; наибольшая ширина 9,0. Въ среднемъ наибольшая длина 9,6, наибольшая ширина 8,6. Такимъ образомъ барабанная перепонка уже въ начальномъ возрастѣ до 4-го года можетъ достичь величины б. к. кирасаго.

Сравненія нашихъ длины съ тѣми, которые мы приводимъ изъ литературы, подсказываютъ, что длины для старшихъ возрастовъ больше всего походить на найденные Галичевымъ, т. е. въ среднемъ наибольшая длина 9,0, наибольшая ширина 8,5.

Наші измѣрения у плода не соответствуютъ измѣрениямъ Тройбера¹⁵⁾, такъ какъ у него вертикальные размѣры барабанной перепонки всегда болѣе горизонтальныхъ. Измѣрений барабанной перепонки у дѣтей въ возрастѣ изъ литературы мы не нашли.

Наружный слуховой проходъ въ дѣтскомъ возрастѣ. Пространство его.

Schmeidle¹⁶⁾ говоритъ: «обыкновенно пишутъ, что у новорожденаго верхняя и нижняя стѣнки нар. слухового прохода соприкасаются, прилегаютъ другъ къ другу». Между тѣмъ ему удалось доказать, что уже у 7-ми мѣсячного плода наружная часть наружного слухового прохода извѣтъ, вертикальное входное отверстіе, наполненное тесн. савосомъ, и только во внутренней части храпцевого нар. слухового прохода верхняя и нижняя стѣнки до того прилегаютъ другъ къ другу, что между ними остается толкая шинельная перегородка, которая изъ самой внутренней части изъсѣкою расширяется, сегментируясь вслѣду барабанной перепонкой, изънѣ же нижней стѣнкой нар. слухового прохода.

¹⁵⁾ Schmeidle in Handbuch der Anatomie des Menschen u. Säugeliches. Bindegewebe. S. 122.

— Неслѣ раздѣлѣй прослѣть по немногу расширяются, такъ что внутренняя часть искрѣ предстаиваетъ такой же воронкообразной, какъ и наружная; широкая часть изънѣ при этомъ обращена во внутрь.

По Schmeidle'и¹⁷⁾ стр. 178, наружному слуховому проходу новорожденаго вероятноется надѣть приставкѣ струнокъ прослѣта, однако съ физиологической точки зреенія мы не всегда можемъ говорить о немъ, такъ какъ внутренняя часть еще закрыта отрывными щителѣальными членками, защищающими воронку выстилать чистыхъ слизи. Неслѣ удаленія этихъ частей наружный слуховой проходъ представляется въ видѣ языка. У ребенка же 2-хъ мѣсяцій уже можно говорить о передней и задней стѣнкахъ.

По Träubel'и¹⁸⁾ стр. 22, на первоюяя періодѣ жизни наружный слуховой проходъ закрытъ щителѣальными слюзами, который у железнаго ребенка очень тѣсты и при этомъ покрытъ склерозированной жидкостью. И такъ, если вообще говорить, о прослѣтьѣ наружнаго слухового прохода новорожденаго, то нужно запомнить, что она изъ-за такихъ щителѣальныхъ щителѣальныхъ членками и чист. слизи, особенно во внутренней части. Когда эти массы исчезаютъ и поглощаютъ прахъ изъ носа ребенка, тогда только обрашутъ прослѣтьѣ изъ наружн. части слухового прохода. По внутренней же части прослѣтьѣ обрашутъ только тѣль, что барабанная перепонка постепенно поднимается, а наружный щителѣальный слой съ постепенно отторгается и сморщивается. Träubel не опредѣляетъ точно времени образования прослѣта.

Берні¹⁹⁾ (стр. 26) не производить съ измѣрений прослѣта нар. слухового прохода изъ дѣтскомъ возрастѣ, но выясняетъ, помимо, чтобы кто-нибудь одѣлъ эти измѣрения, начиная съ новорожденныхъ.

Grobachsitsch²⁰⁾ (стр. 245) пишетъ, что у плода нар. слуховой проходъ безъ прослѣта; послѣдній, какъ онъ убѣдился, захлѣбывается слюзью эпітелия, улано отчищивающеюся отъ стѣнокъ нар. слухового прохода. Этотъ эпітeliальный

¹⁶⁾ Tröllach Lehrbuch der Ohrenheilkunde. 1857 стр. 22.

¹⁷⁾ Träubel'sches Lehrbuch d. Ohrenheilk. 4. Aufl. S. 245.

ской костиенною водничаютъ отъ стаканъ нар. слухового прохода, но тѣль не можетъ изъ нар. слухового прохода не образуетъ, т. к. стаканы его прилегаютъ другъ къ другу.

Zumpt¹⁷⁾ и Grafer¹⁸⁾ при изслѣдованіи дѣтейшихъ ушей сопѣгаются отгнать ушную раковину назадъ и нажимъ Дафре, по Urbantschitsch¹⁹⁾ стаканы нар. слухового прохода костиенною отодвигаются другъ отъ друга такимъ образомъ что пространство образуется сперва при входѣ нар. слух. прохода въ барабанной перегородкѣ, а позже всего у места соединенія хризисной со kostной частью нар. слухового прохода. Раздѣлъ нар. слух. прохода у крючка по Kielmeyer²⁰⁾ таковъ: при входѣ 7 мм., изъбѣжаніемъ ширинъ изъ хризисной части 9—11 мм., при соединеніи хризисной со kostной частью 7—9 мм. Величина (ширина просятика) kostной части при измѣнѣніи въ различныхъ направленияхъ барабанной перегородки 10—12 мм., 5—6 и на концѣ 9—11 мм.

На Фабрикс²¹⁾ у разныхъ народовъ формы просятика нар. слух. прохода различны: у однѣхъ круглая, нар. у негровъ, земниковъ и еще итд., у другихъ болѣе овальная (китайцы, монголы и пр.).

По Зибельсдорфу²²⁾ нар. слуховой проходъ на 3-мъ году жизни раздѣляетъ нар. слух., проходъ у крючка. Въ избыточный періодъ жизни надо склонъ отгнать у дѣтей ушную раковину назадъ и нажимъ, чтобы сдѣлать возможной отсечку барабанной перегородки. Но извинь же! доказывать это предполагается паче до 4-го мѣсяца у самого ребенка.

Нашъ изслѣдований нар. слухового прохода даютъ слѣдующее. Какъ уже сказано выше выше, до 3-го или 4-го мѣс. на изломъ точной изогнутіи вертикального и вертикалізованного диаметра (ширина и высота нар. слух.

17) Zumpt, in: Langer. Anat., 2 Aufl. S. 238 и 239, cit. въ Urbantschitsch-Lehrb. der Ohrenheilk., 4. Aufl. S. 248.
18) Grafer Schmidts Jahrb. Bd. 148, S. 218.

19) Kielmeyer Phys.-med.-Ges. zu Würzburg. N. T. 14, cit. въ Urbantschitsch, Lehrb. der Ohrenheilk., 4. Aufl. S. 246.

20) Odense vidi Urbantschitsch, Lehrb. der Ohrenheilk., p. 254.

21) Ziebold und Schimkowitz's Lehrb. Bd. I, p. 30.

прохода) получать во вздохѣ, тѣль нар. проходъ предѣстаетъ изъ себѣ щель, которая только путемъ искусственнаго растягиванія могла быть сдѣлана доступной для мечты Вуда. При этомъ раздѣлъ слух. прохода конечно изѣкотъ изѣбенется. Вертикальная форма изогнутой части слухового прохода, которая отѣбываетъ шир. 8-10мм., хорошо видна изъ рисунка: можно отыскать въ превратившемся Вудинскимъ металлическ. см. шир. № 21 прав. сторона также № 29, № 14 и др. Удаление индивидуальныхъ плавающихъ также изѣщаетъ первоначальное раздѣлъ нар. слухового прохода.

Нашъ изѣдѣніе виды, соответствующіе тѣль же Урбантчица, которые имѣютъ особый антиподальный смѣл., закрывающій у входа нар. слуховой проходъ (см. выше).

Больше же таблицы, размѣры же однѣи и только же періодъ жизни до того чисто и сильно изѣбенятъ, что надо предполагать — индивидуальность играетъ здесь очень большую роль. Въ общемъ можно сказать, что чисто юный возрастъ отличается большими постоянствомъ наружн. цифръ ширины и высоты (горизонтальн. и вертикальн. диаметра) а старѣй изѣбетъ. Ширина нар. слух. прохода всегда гораздо больше высоты ею. Непропорциональность изѣдѣній изъ слухъ № 16 таблицы надо отнести къ чрезмерному растяжению просятика нар. слухового прохода (искусственное при выливаніи).

Наибольшая высота (т. е. размѣръ просятика изъ вертикальнаго диаметра), найденная нами была 9 мм. (изъ-за 560 у 70-летнаго старика, наибольшая ширина (т. е. размѣръ просятика изъ горизонтальнаго направлениія) 12 мм. (изъ-за 49 у 56-летнаго старухи).

Наименѣе размѣры изъ этого изѣдѣній юныхъ высота 1—1,5 мм. изъ разнѣихъ періодъ жизни, чисто юного до 4-го мѣсяца. Ширина 2,5 мм. во второмъ мѣсяцѣ (см. 12 таблицу).

Изъ чистоты весьма изѣнительныхъ размѣровъ вертикальнаго диаметра нар. слухового прохода изъ разныхъ періодъ жизни вытекаетъ, какъ опасность помножить для субъекта, у которого первоначально тѣль пошло за самое изѣчесто нар. слухового прохода, тѣль нар. синдромъ

слухание звуков приводит к удалению его из уха, для никогда даже невозможным, так что может слушаться, что придется делать даже серьезную операцию под хлорформом.

С другой стороны, конечно, эти слухания до известной степени препятствуют прохождению информации ткани, если только ткань не входит со значительной силой.

Къ таблицѣ изслѣдованія живыхъ дѣтей.

Изъ этой таблицы видно, что изслѣдовано 28 дѣтей, въ томъ 76 ушей.

Найдено слѣдующее:

- 1) 2 раза оѣтъ мѣста рѣзинки, т. е. 5,3% дѣтей или 2,5% ушей.
- 2) До 4-го мѣсяца проѣзжть нар. слухового прохода совсѣмъ или частично закрыть, такъ что барабанная перегорка не падает.
- 3) До 5-го мѣсяца еще встречаются случаи частичного закрытия слухового прохода.
- Барабанную перегорку одноко въ большинствѣ случаевъ отсюда приподнять удается.
- 4) Съ 6-го мѣсяца барабанки перегорка всегда падает.

Что касается длины нар. слухового прохода, то мы ее измѣрили въ 4 мѣсяца:

- 1) длина верхней стѣнки,
- 2) " широкой "
- 3) " наружной "
- 4) " внутренней "

Наружную границу мы опредѣлили исключительно (см. Trebeck), а именно плоскость черезъ задний край окружности между въ нар. слуховой проходъ перегородкою и къ ей постѣдного.

Издѣл. сравнивал разные переборы жизни, мы можемъ только сказать изъ общеж., что самыя малыя разности встречаются изъ болѣе молодыхъ возрастъ, извѣданные же изъ болѣе позднѣхъ, проявляютъ индивидуальную особенность представляемо самое приложеніе подъ.

Т А Б Л И Ц А
Изслѣдованія живыхъ дѣтей.—Состоліе прохода нар. слухового прохода.

Заднѣстенка, 1-я стѣнка.	2-я стѣнка.	3-я стѣнка.	4-я стѣнка.	5-я стѣнка.	6-я стѣнка.	7-я стѣнка.
1) 4-10 за 1) Г. 5 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал. Большой зал. Большой зал.	1) Г. 3 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал. Большой зал.	1) Г. 4 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал.	1) Г. 5 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал.	1) Г. 6 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал.	1) Г. 7 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал.	1) Г. 8 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал.
2) Г. 25 мес. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал.	2) Г. 1 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал.	2) Г. 4 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал.	2) Г. 7 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал.	2) Г. 11 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал.	2) Г. 14 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал.	2) Г. 18 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал. Большой зал.
3) Г. 25 мес. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	3) Г. 1 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	3) Г. 4 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	3) Г. 7 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	3) Г. 11 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	3) Г. 14 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	3) Г. 18 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.
4) Г. 25 мес. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	4) Г. 1 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	4) Г. 4 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	4) Г. 7 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	4) Г. 11 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	4) Г. 14 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	4) Г. 18 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.
5) Г. 25 мес. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	5) Г. 1 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	5) Г. 4 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	5) Г. 7 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	5) Г. 11 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	5) Г. 14 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	5) Г. 18 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.
6) Г. 25 мес. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	6) Г. 1 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	6) Г. 4 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	6) Г. 7 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	6) Г. 11 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	6) Г. 14 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	6) Г. 18 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.
7) Г. 25 мес. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	7) Г. 1 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	7) Г. 4 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	7) Г. 7 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	7) Г. 11 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	7) Г. 14 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	7) Г. 18 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.
8) Г. 25 мес. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	8) Г. 1 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	8) Г. 4 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	8) Г. 7 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	8) Г. 11 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	8) Г. 14 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	8) Г. 18 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.
9) Г. 25 мес. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	9) Г. 1 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	9) Г. 4 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	9) Г. 7 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	9) Г. 11 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	9) Г. 14 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	9) Г. 18 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.
10) Г. 25 мес. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	10) Г. 1 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	10) Г. 4 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	10) Г. 7 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	10) Г. 11 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	10) Г. 14 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.	10) Г. 18 мс. Пр. въ губ. Прикрытие Большой зал. Большой зал.

При изслѣдованіи въ лобовомъ трансѣре по болѣе жесткому типу и паралл.

Какъ видно изъ таблицы, наибольшіе и наименѣшіе разѣбрь стѣнокъ наружного слухового прохода бывають различны (не сущна размѣрность у плодовъ):

Верхняя стѣнка: наибольшая длина 29 см. (22 лѣта), наименѣшіи — 8 дм. (1 м. 18 дн.).

Нижняя ст.: наиб. до 26 см. (изъ разл. возраст.), мин. дл. 15 см. (1 м. 18 дн.).

Наружная: 24 см. (70 лѣт.) и 9,5 см. (2 х. 20 дн.).
Внутрення: 26 см. (22 л.) и 10 см. (2 х. 20 дн.).

Болѣе интересна представлена схематическая 4-хъ размѣрность другъ съ другомъ. Во всѣхъ возрастахъ отмечены стѣнки двояковъ ракомѣрны, а именно всегда бываетъ длиниа нижняя стѣнка, за ней слѣдуетъ по своей длиниѣ внутрення (передняя), далѣе наружная (задняя) и наконецъ верхня.

Что касается размѣрность длины и ширинъ изъ слухового прохода не доставшимъ изъ длины литературы, то мы можемъ сказать слѣдующее.

Размѣри длины изъ слухового прохода по *Schmidgauz'* ³⁾.

	Длина наружн. стѣнки	Длина внутрн. стѣнки	Длина верхн. стѣнки
Плодъ . .	7 мѣсяц.	16 см.	10 см.
	9 "	20 "	15 "
	9 "	20 "	15 "
	9 "	19 "	15 "
Ребен. . .	2 мѣсяц.	17 см.	13 см.
	6 "	19 "	14 "
	12 "	20 "	15 "
	2 лѣтъ.	22 "	16 "
	5 "	23 "	16 "
	6 "	24 "	17 "

По *Schmidgauz'* уменьшениѣ длины наружн. слухового прохода послѣ рожденія обнаруживается, можетъ быть, образованіемъ проектиза его и связанными съ этимъ измѣненіями въ его положеніи.

³⁾ *Schmidgauz.* The external auditory meatus in the child. Journal of Anat., oft. n. Schwalbe. Handb. der Anatomie des Ohres. 1887. pag. 373.

Trollsteg' ⁴⁾ (стр. 19 и 22) указываютъ на то, что верхніе и задніе стѣнки изъ трехъ короче нижней и передней, что особенно ясно выражено въ дѣтскомъ возрастѣ.

Только неудивительно (по *Trollsteg'*) можно прокрасить границу между изъ наружн. прохода и ушной раковиной, такъ какъ эти две изъ не различаются друга отъ друга, а потому естественная граница не существуетъ.

Длина изъ слухового прохода у новорождаго, по *Trollsteg'*, изъ средней — 24 см.

По *Betz's* ⁵⁾ (стр. 16 и пр.) размѣръ отъ заднаго края окружности изъ изъ наружн. слуховой прохода до передн. конца кости уха (затылка) у новорождаго изъ среднемъ размѣръ 25,71 см., наименѣи 23 см., максимумъ 29,75, въ же размѣръ полнога изъ бородавкой перегородки изъ среднемъ 18,86, наименѣи 16,5, максимумъ 22 см. Подробности см. таблицу.

На концу главы о наружномъ слуховомъ проходѣ у детей, считаю не лишнимъ сказать здесь несколько словъ о заживленіи для ребятъ массы, вызывающихъ наружный слуховой проходъ инфекційнаго charactera, тѣхъ случаевъ и т. д.

Первѣе заж. производится видѣть изъ своей практики, какъ заложено изъ груди матери или новорождены изогрѣвать прямо изъ наружнаго слухового прохода ребенка при воспаленіи изъ носа, когда воспалѣній лежитъ съ откнутою назадъ головкою, а также при ротѣ ребенка малоподвижной или когда грудь переворачива и молоко изъ нее бѣзъѣсть.

Другое заживленіе покиданіемъ молока изъ уха дѣтей заключается изъ суперфициалнаго пространства наружнаго прохода — когда ребенокъ болѣетъ, изъ основности же зри подорганий предбрюшиннаго губитъ, ему впускаютъ изъ уха молоко. Это изредкое леченіе изъ наблюдений среди остановки и дитицентисъ однозначно застона распространено и во Франціи и Германии, что видно изъ статьи проф. *Haus'* ⁶⁾.

Сочин. часть, такъ называемыя губами судорога дѣтей начальнаго возраста не имѣютъ ничего общего съ губами, а судороги называются право воспаленіемъ уха, которое обуславливаетъ проникновеніемъ въ изъ поглощеннемъ.

⁴⁾ *Haus.* Hygiene des Ohres bei gesunden und kranken Zustande. 1886, стр. 53.

На своем пути къ рогожки до уха възможно пронестиется гриппъ, который покрытое лицо у дѣтей изъ пристегнутаго парника.

Такимъ образомъ, эта инфекціонная язва, попадая изъ нир слуховой проходъ ребенка, набухаетъ и растворяетъ седирований адѣль интезіальныи чешуини и чешуину сасовскую. Точно также повсюду действуетъ язва другаго инцидента, попадающая изъ уха ребенка. Испытуя такихъ дѣтей, я часто уже спустя 8—10 часовъ наблюдалъ стѣнющую картину. Ребенокъ, блеклѣющій, нечестивъ и пропыленъ или же покраснѣлъ матеръ, тянетъ рукой изъ болѣшаго уха. При испытываніи послѣдн资料, изъ него обнаруживается очень вонючая, гноящаяся язва, по удалении которой стѣнка изъ слухового прохода и барабанной перепонки, насколько соудается разглядеть, оказывается рѣзко гиперемированной, красной.

При спонтанномъ надвиженіи очищенніи уха, ребенокъ скоро успокаивается и болѣе проходитъ. Если же уха эти извѣнья двѣя остаются безъ очистки, то картина болѣзни оказывается болѣе серьезной. А именно, въ такихъ случаяхъ барабанная перепонка уже прорѣзана, получается настоящий глубокий воспаленіе среднаго уха, что видно изъ стѣнующаго. Если у очищенныхъ дѣтей очистка не удастся, то всѣ-таки послѣ вытирания уха гноеточеніе скоро возобновляется и этотъ случай требуетъ продолжительного леченія.

Чтѣмъ старше ребёнокъ, тѣмъ болѣженнѣе изъ общего для него покоянія выходитъ изъ уха, такъ какъ пронять шир слухового прохода уже образовалась въ очищеніи уха становится легче. А кромѣ того и путь болѣе изъ шир слухового прохода язва, благопріятствующій прохожу зараженіемъ (интезіальныи чешуини, остатки чешуин сасовской).

Ушиная раковина.

При конференціи ушиной раковины мы ограничились только однажды разглѣбомъ, а именно наиболѣе си длиной для срочности этого разглѣба съ оставленными найденіями.

Этотъ разглѣбъ изъ различныхъ возрастовъ былъ слѣдующій:

- 1) У изъѣда 6—7 мѣс. 2 стм.
- 2) « « 7—8 » 2,4 »
- 3) У ребенка до 4-го мѣсяца:
изъ средней 3,2 стм.
изъ макушки . . 4 »
изъ шишки . . 2,5 »
- 4) — 4 м. до 1 года:
средняя длина 4,8 стм.
изъ макушки . . 5 »
изъ шишки . . 3 »
- 5) — 1—3 лѣта:
средняя длина 4,8 стм.
изъ макушки . . 5,7 »
изъ шишки . . 4,0 »
- 6) — 4—12 лѣть:
средняя длина 5,0 стм.
изъ макушки . . 5,5 »
изъ шишки . . 3,0 »
- 7) У прославленіи изѣбеніе только 2 раза:
Отъ 6 до 7 стм длины, такъ что средняя цифра
была бы 6,5 стм.

Изъ вышеизложенного видно, что изъ общего захвата изъѣблений разнотѣрпѣсть изъ возрастанія разглѣбомъ ушиной раковины изъ дѣтскаго возрастѣ:

изъѣбленная длина была 5,7 стм.;
изъѣбленная 2,5 »

Надо захвѣтить, что изъ разглѣбъ ушиной раковины захвѣтывается изъ одинакъ и тому же періодѣ жизни значительное разнотѣрпѣе, которое нужно отнести изъ индивидуальности особенности.

Отношеніе изѣбрѣй другъ къ другу.

Что касается другихъ изѣбрѣй изъ нашей таблицѣ, то они взяты отчасти для измѣненія возраста, отчасти для сравненія съ разнотѣрпѣемъ зараженія уха и барабанной перепонки.

Сравнительная изображение ширин и при томъ наиболѣйшия, то есть:

- I. bivarietalis головы,
- II. наиболѣйшую ширину нар. слух. прохода,
- III. " " барabanной перегородки, получившей изъ срединныхъ членокъ сдѣланную:

I. bivarietalis.	II. Найб. шир. нар. слух. прохода.	III. Шир. барabanной перегородки.
70—100 мм.	5,2 мм.	7,3 мм.
100—110 "	5,4 "	6,8 "
110—120 "	5,5 "	8,0 "
120—130 "	6,5 "	7,6 "
130—140 "	6,8 "	7,7 "
140—150 "	7,6 "	8,0 "
150—160 "	8,0 "	8,1 "
160—170 "	8,0 "	8,0 "

Изъ таблицы видно, что съ возрастаниемъ ширинъ черезъ изъ дѣтскому возрасту, возрастаетъ и ширина нар. слухового прохода довольно равномерно, между тѣмъ какъ барabanной перегородки (какъ это и было уже замѣчено изъ гист. + барabanной перепонки) сохраняетъ свою размѣрь избыточную неравномерность по отношенію къ разобраннымъ членкамъ, тогда какъ равнинѣ съ возрастомъ довольно вѣсточное.

Сравнительные изображения длины (въ миллиметрахъ).

Ростовъ-възрастъ.	Сѣдимъ изображения барabanной перегородки.				Найб.- льшая длина перегородки нар. прохода.	Длина головы расположенія.	Длина членка.
	Гориз.	Висок.	Боков.	Высот-			
100	9,5	18,9	9,5	10,0	8,0	32,0	490,0
110—120	11,25	18,4	12,5	14,5	7,65	34,72	599,5
120—130	14,1	20,7	16,1	18,0	9,3	38,3	781,0
130—140	10,8	18,2	12,9	14,0	8,2	35,0	905,3
140	12,5	17,5	14,0	15,0	8,0	40,0	680,0
150	13,5	22,0	15,0	16,0	8,5	45,5	690,0
160—170	15,85	21,98	17,85	20,14	9,0	46,1	942,0
150	14,8	23,0	16,1	20,9	10,2	46,0	807,5

Изъ этой таблицы видно, что разѣбрь длины членки, различнѣиа стѣнокъ нар. слухового прохода, барabanной перегородки, упомянутыя разиниа въ тѣхъ не увеличиваются разномѣрно. Индивидуальная разница во величию этихъ размѣръ можетъ быть очень рѣзко, такъ что въ какой-либо пропорціи не можетъ быть и рѣзки.

Кѣтточное строеніе сосцевиднаго отростка.

Данные изъ литературы.

По *Betzig*⁶⁾ стр. 81 антилопа шилоѣдена, какъ и сатиум турианъ имѣютъ разиниа у новорожденного и даже у щенка изъ послѣднихъ мѣсяцахъ. Антилопа по своей формѣ разиниа даже у взрослого, и абсолютно больше, чѣмъ у юрского. Другіе кѣтточные полости срединнаго уха въ это время еще отсутствуютъ.

По *Schädel*⁷⁾ стр. 524 у новорожденного еще не встрѣчаются кѣтточные сосцевиднаго отростка. Антилопа шилоѣдена существуетъ изъ инозѣръ разиниа соединеній. Стѣнки антилопы изобилуютъ многообразными изгибами, изъ которыхъ иногдѣстѣи образуютъ полости сосцевиднаго отростка, содержащія мездру.

*Klossmann*⁸⁾ приводитъ цѣлый рядъ изображений сосцевиднаго отростка отъ первого мѣсяца жизни до 19 лѣтъ. Уже къ концу 1-го года, по его изображению, пустоты сосцевиднаго отростка возрастаютъ съ 7,6 мм. до 15,5; изъ пятнадцати году она равняется 20 мм., а изъ 18 лѣтъ 30 мм.

*Siebold*⁹⁾ стр. 296 уже у 7-летнаго ребенка находитъ изгибъ по стѣнкамъ антилопы шилоѣдена, но изъ нихъ еще не образовались свободными пазы. Но его мнѣніе, только во время типическаго разиниа сосцевиднаго отростка воздушные пазы достигаютъ характерной конфигураціи и размѣровъ.

*Zuckerkandl*¹⁰⁾ стр. 83 называетъ въ числѣ 250 изслѣдованныхъ энзъ сосцевидныхъ отростковъ у юрского 36,8%

6) *Klassisch. Arch. f. Ohrenheilk.*, Bd. XV—стр. 258 въ доказ. Beitrag zur Anatomie u. patholog. Anatome des Schläfenbeins mit Rücksicht auf d. kindl. Schläfenbein.

онефталмитических, 20% дистрофических, 48,2% дистрофических только в нижней части.

Приводим здесь эти данные, чтобы указать на трудность определения начала катотичного состояния сосцевидного отростка, так как эта довольно часто никогда остается компактной.

Schäkert et Ellerw²³⁾ стр. 28 пишут Амгель уже у 5-ти месячного пса. У конвергированного на мясть сосцевидного отростка находится буторок, передняя плоскость которого отграничена от треугольного выступа чешуи (*Lamella mastoidea s. squamosa*). Между ними находится базис mastoidei, которая может зарастать только после 2-го года; однако, она довольно часто остается непроницаемой. Клетки сосцевидного отростка образуются сперва у заднего конца *antri mastoidei* горизонтально по направлению к *zona signata*. К концу 1-го года буторок, который обозначается сосцевидный отросток, содержит уже сравнительно большую плоть и дает цветообразование. На 2-м году въ сосцевидном отростке уже могут появляться клетки, а на 3-м году они уже часто различаются по величине и расположению.

Marek²⁴⁾ говорит, что клетки сосцевидного отростка развиваются к третьему возрасту.

Urbantschitsch²⁵⁾ стр. 436 пишет, что подъ рождением сосцевидных отростков развивается довольно скоро, достигая ранней величины, при чем оба с. отростка у одного из того же лица не являются и форма часто не одинакова.

По изложению *Dantzig²⁶⁾* форма сосцевидного отростка, здраво рост его, обусловливается с одной стороны направлением мышц оттипающих отростков с паружки на длину и ширину. Съ внутренней стороны имеется противоположение, которое Dantzig обясняет отрицательным давлением и напряжением, которое, по его мнению, является при развитии мозга по направлению кнаружь (долгое быть главным образом развитию мозжечка).

²³⁾ Schäkert u. Ellerw. Schäkert's Handb. der Ohrenheilk. Bd. I, p. 28.

²⁴⁾ Marek. Die infektiösen Erkrankungen des Gehirns u. Rückenmarks. 1908, p. 13. Несколько переведено из английского.

²⁵⁾ Urbantsch. Die Entstehung u. Ursachen der Taubtarantitis. 1900, p. 5.

По *Jacobson — Biss²⁷⁾* сийные mastoidei на 5 году уже могут быть въ верхушке сосцевидного отростка.

Размеры сосцевидного отростка на щенковъ возрастъ не *Oskala²⁸⁾* 1,009.

Ширина.	Длина (расстояние между верхушкой и ртв. срп. син.)
1 годъ . . . пр. 1,17 стм.	1,06 стм.
4 слухач . . . атв. 1,36 "	1,16 "
2 годъ . . . пр. 1,50 стм.	1,89 стм.
4 слухач . . . атв. 1,50 "	1,36 "
3 годъ . . . пр. 1,56 стм.	1,42 стм.
4 слухач . . . атв. 1,67 "	1,52 "

Schäkert²⁹⁾ считаетъ различия формы сосцевидного отростка характерными для различныхъ породностей.

Время наступления катотичного состояния сосцевидного отростка.

Нами исследованы 14 сосцевидныхъ отростковъ отъ 1 г. 2-3 лѣт. до 7 лѣтъ, при чьемъ найдено слѣдующее.

Въ возрастѣ 1-2 лѣта, кроме *antri mastoidei* никакой катотичности сосцевидного отростка не наблюдалось. Въ затр. замечается пакъ бы цилиндрическая структура (начало образования клетокъ).

Въ возрастѣ 2-3 лѣта почти половина сосцевидного отростка имѣть катотичное строение, катотичность выражена различно, при чьемъ предполагать антикс мастиоди. (Въ верхушкѣ сосцевидного отростка клетки вообще образуютъ пакъ посреди ядеръ).

На 3-4-омъ году катотичность достигаетъ 2% всего сосцевидного отростка. Картинъ по образу тканей же, никакъ при второй группѣ. Въ верхушкѣ клетокъ еще не замѣчается.

²⁷⁾ Jacobson — Biss, Lehrbuch der Ohrenheilk. 1902, p. 12.

²⁸⁾ Oskala. 2. Orthopädie. Academic 4. Schlütersche. Arch. f. Klin. Chirurgie, 1909, p. 906.

²⁹⁾ Schäkert. Vier. Oskala p. 294.

На 7-м году только жемчужина удалось найти совершенно спелые соскенциальные отростки, из которых и верхушка содержит клетки, такие у корсака.

Во всяком возрасте мы нашли абсолютно компактные спелые соскенциальные отростки, представляющие собой у корсака, также и здесь индивидуальную особенность. Воспалительные процессы и из дыхания возраст способствуют спелению спорангии пыльника соскенциального отростка.

Таблица исследованийъ случаевъ:

N.	Возрастъ	Каждъ годъ, кгъ	На сколько спелости.
1	1 г. 2 мес.	Пр. и лин.	Незрелы.
2	2½ г.	—	Клетки до ½ скл. образованы.
3	3 г.	—	Клетки до ½ скл. отросли.
4	4 г.	—	Совершенно зрелы.
5	5 г.	—	Пыльники на ¼ скл. отр.
6	6 г.	—	Компактны.
7	7 г.	—	Совершенно зрелы.

См. рис.

Нельзя сказать, хотя не многочисленны, данные мы заключаемъ, что полная клеточность соскенциального отростка въ раннемъ возрастѣ, если и непрѣменно, такъ это видно и изъ литературы, то все же рѣдко, между тѣмъ какъ начало клеточнаго строенія соскенциального отростка бываетъ уже довольно рано. Мы охотѣли всего присоединиться бы, но напрасно, къ мнѣнію Jacobson-Bianci (см. литературу), которые говорятъ, что клеточность этого соскенциального отростка бываетъ не раньше 5-го года. Они пишутъ: «cellulose пластинки могутъ быть изъ верхушки соскенциального отростка уже на 5-мъ году».

Время наступления заростанія fissurae squamomastoideae.

Изъ коллекціи 28-ти череповъ до 2-хъ лѣтнаго возраста одинъ разъ мы нашли 2-хъ лѣтній черепъ, изъ которого вышла squamomastoida изъ обѣихъ сторонъ параллельно другъ другу. Ранѣе этого возраста шель была открыта. Наше наблюденіе вполнѣ соответствуетъ даннымъ, найденнымъ Sebaeotte и

Brodbeck²⁰⁾ стр. 32, которая пишетъ, что только послѣ 21-го года fissurae юныхъ юношъ зарастаютъ. См. Schmitz-Nauwerck der Obersch. Bd. I. S. 35.

До 10-го года fissurae юныхъ юношъ зарастаютъ позже еще на половину случаевъ (или 10 череповъ 4 раза).

Мою²¹⁾ началь при исследованіи 229 череповъ 22,53 раза fissurae, pseudofissurae и похожіе на нихъ отверстія для сужданія. Выраженія fissurae 24.

Исследованіе Kiesewettera²²⁾ стр. 245 мы видимъ въ прилагаемой таблицѣ его.

Таблица исследованій Kiesewettera.

Fissura mastoidea заростанія.	Возрастъ, мѣсяцы.	На сколько зарост.	На сколько пыльни- ческое отрост.	Срокъ въ жизни изъ яичника.	Форма прорези.	Срокъ въ жизни.	Возрастъ стрижки.	Часто встрѣча- ются въ яични- кахъ и яйцахъ.	Зарод.
1 годъ (32 экз.)	17,30	19,25	13,48	5,77	11,54	—	28,85	—	3,85
2 года (26)	—	—	18,22	3,80	—	—	23,95	—	5,80
3 г. (45)	42,8	—	—	4,35	2,18	39,13	17,39	22,60	
4 г. (32)	—	31,54	—	5,85	7,70	25,90	17,30	34,61	
5 г. (38)	7,98	—	—	8,25	2,03	23,68	13,16	47,38	
6 г. (32)	—	3,125	—	—	6,28	6,35	8,125	31,25	
7 г. (36)	—	6,7	—	13,3	3,3	10,10	16,05	6,00	
8—9 г. (24)	—	—	8,83	—	—	—	4,17	16,96	70,84
11—15 г. (36)	10,9	—	16,0	—	10,0	3,3	6,7	6,00	
16—19 г. (18)	—	—	11,13	—	—	—	—	23,2	66,67

Bergf²³⁾ исследовалъ 200 череповъ персидскихъ и нашелъ 4 полные, 41 частичные ящики mastoid, краниос., 122 раза изъ fissurae mastoid. краниос. указывали еще дырочки или остатки ящиковъ. Kiesewetter²⁴⁾ исследовалъ 300 череповъ и нашелъ:

20) Moos Untersuchungsergebnisse über Fissuren, Pseudofissuren und spaltförmige Defektstellen von der Schädelanatomie des Heidelberg-Museums. Instituts. Zeitschr. I. Ohrenh. Bd. XXIV. 1906. p. 314.

21) Bergf cit. по Berg-Zeitschr. I. Ohrenh. Bd. XLII p. 296.

22) Kiesewetter Ibid. rep. Arch. I. Ohrenh. Bd. XIV p. 190.

1) полную щель съ обеихъ сторонъ	5,0%
2) частичную щель съ обеихъ сторонъ	6,0%
3) съ лѣвой стороны полную, съ прав. частичную	2,6%
4) съ правой « « съ лѣв.	1,8%
5) съ одной стороны полную щель	1,6%
6) « « « частичную щель	6,0%
7) съ обеихъ сторонъ не сѣда прямъ	76,9%

Несколько разъ Кіркнер напечаталъ щель еще изъ 68, 70, и 83 году жизни.

*Aleksander*²⁴⁾ изслѣдовалъ 2554 черепа, изъ которыхъ 1413 безъ указаній на возрастъ; изъ последнихъ изѣбъ:

1) щель очень ясно выражена съ обеихъ сторонъ	1,8%
2) « « « « « « «	15,5%
3) только слѣды щели съ обеихъ сторонъ	12,5%
4) щель съ одной стороны ясна, съ другой стороны слѣды	4,0%
5) щель только съ одной стороны ясна	0,5%
6) только съ одной стороны слѣды щели	5,5%
7) съ обеихъ сторонъ не быть слѣдовъ	62,0%

Изъ остальныхъ 1141 череповъ изѣбъ:

1) щель съ обеихъ сторонахъ очень ясна	1,1%
2) щель съ обеихъ сторонахъ ясна	12,5%
3) « « « « « « «	14,5%
4) « « « « « « « съ одной стороны ясна, съ другой—слѣды	5,0%
5) щель только съ одной стороны ясна	0,4%
6) « « « « « « « слѣды	6,0%
7) съ обеихъ сторонъ не быть щели	61,5%

Зато²⁵⁾, изслѣдовавъ 1373 черепа разными нарядностями напечаталъ, что форма пистолето-сапфира была бывше или же ибо выражена изъ 508 случаяхъ.

Всѣе подобніиѣ данные въ *figur. histol. cranioi.* специально у дѣтей—авторъ не даютъ.

24) *Aleksander* иѣ, изъ *Sitzs. Zeitschr. I. Okt. Bd. XII* стр. 296.

25) *Sitzs. der Hirschf. von Berlina der Fissura mastoidea qua-*
squa u. der Sutura frontalis bei den verschiedensten Rassen und Geschlech-
tern—Zeitschr. I. Oktobr. Bd. XII стр. 300.

Изъ четырехъ слуховыхъ косточекъ у дѣтей и у 1-го нараспахъ, изслѣдованныхъ изъ костей, золоточечка и стреки въ 7 случаяхъ.

Возрастъ	Длина золоточки	Наклоненіе			Стремя—
		Приподнято въ верху	Приподнято въ срединѣ	Приподнято въ нижнѣ	
1. Пять 5—9 мѣсяцевъ	8 мм.	4,0 мм.	3 мм.	3,5 мм.	
2. Новорожденные	9 мм.	5,0 мм.	4 мм.	4 мм.	
3. Новорожденные	8,2 мм.	4,3 мм.	6 мм.	6 мм.	
4. Дѣти изѣбъ	8,5 мм.	4 мм.	5 мм.	5,4 мм.	
5. Дѣти изѣбъ	9 мм.	5 мм.	6 мм.	6 мм.	Норма 3-5 изѣбъ изѣбъ
6. 2-я лѣта	8,5 мм.	4,5 мм.	5,5 мм.	6 мм.	
7. 25-го года	9 мм.	5 мм.	5,5 мм.	6 мм.	Норма 4-5 изѣбъ изѣбъ

Длина золоточки, т. е. прямой линіи отъ головки до верхушки рукопятки въ всѣхъ случаяхъ была между 8 и 9 мм.

Расстояніе между соединеніемъ наконечника со стременомъ и нижнимъ концомъ соединенія стремени 4—5 мм.

Расстояніе между нижнимъ краемъ соединенія поверхности и верхушкой короткаго отростка 5—6 мм.

Расстояніе между обѣими отростками (ихъ верхушками) 5—6 мм.

Большая длина основы стремени 3 мм.

Большая высота стремени 4 мм.

Бы вѣдь возрастъ одинаковъ. И наши результаты подтверждаютъ указанія въ литературѣ, что слуховые kostочки новорожденныхъ, дѣтского возраста и даже старшаго по раздѣлѣнію спиналь не отличаются отъ взрослыхъ, kostочекъ у взрослыхъ.

См. напр. *Jahres—Blatt*²⁶⁾ Lehrbuch der Ohrenheilkunde 1902 года, стр. 10.

Pöhlke²⁰⁾ обозначает длину эпикотика из 7—9 мм, длину основания стремени 3—3,5 мм.

По Schäfer²¹⁾ стр. 486 высота стремени из срединь 3,7 мм (колебание между 3,2—4,05 мм), ширину из срединь 2,3 мм (колебание между 1,8—3,5 мм) также же стр. 491 из *Uebelholz'skого* длина плоскости сцеплений нахождении из среднемъ 3—3,5 мм. Разстояние между верхушкой короткаго отростка задорнаго конинки и сочлененіемъ клювоватыи—4,8—6,3 мм, из срединь 5,3; разстояніе отъ нижнаго конца сцеплений до сочлененій нахождены со стремени—3,0—5,2 мм, из срединь—4,6. Длина короткаго отростка 3—3,5 мм, из длиниаго 4,5 мм. Kühn²²⁾ пишетъ, что максимальная поверхность птицы некогдя больше чѣмъ у пернатаго, при чѣмъ разница въ длине 0,5 мм, а въ ширинѣ 0,2; онъ же исследовалъ стремени различныи народовъ въ империи, длину стремени из срединь из 3,5 мм, ширину из 2,1 мм, при чѣмъ максимумъ длины 3,9 мм, минимумъ 2,5 мм²³⁾.

Несколько словъ о способѣ получения нашихъ препаратовъ наружного слухового прохода и фбр. отливкахъ наружного слухового прохода вообще.

Частя вѣсъ наши изображенія слухового прохода были сделаны изъ отливокъ наружного слухового прохода металломъ *Wass'e*, только часть импрегнѣй, особенно у птицъ, была сделана изъ изгипса. Мы приготовили ту смесь металла *Wass'e*, которую приготовилъ *z Sibellinom*²⁴⁾ для получения препаратомъ лабиринта.

Металль *Wass'e* представляется изъ себѣ сплавъ 100—100 частей вискута, 40 частей золы, 30—40 частей кадмия, 80 частей свинца. Онъ можетъ плавть огнемъ, удельная тѣсъ 9,6. Плавится при 65°, по хроматографу авторомъ (*Braun*) уже при 55°.

²⁰⁾ Pöhlke.—Lehrbuch der Ohrenheilkunde 4 Aufl. p. 23 и 24.

²¹⁾ Schäfer. J. Zeitschr. f. Ohrenheilkunde Bd. XLII. S. 122. 1903.

²²⁾ Max Bader. Bd. XII. p. 333 и срѣд.

²³⁾ Stöckmann. Die Knochenanatomie des knöchernen Labyrinthes des menschlichen Ohres. Wiesbaden 1900.

Для получечія ящичка препарата, мы сплавили жадаль *Boissé*, который самъ себѣ приготовленъ изъ горючей вѣдѣ или же спиртовой лампенѣи и присъ изъ дозочки сплавили его изъ наружной слуховой троады. Превращеніе канъ барабанной перегородки такъ и стѣною наружного слухового прохода никогда не получалось, неизвѣстно до тога пластиченъ, что изъ ящичекъ превратятся получившись даже радиальная поверхность барабанной перегородки, о которой говорятъ и *Borsig*²⁵⁾ изъ своей коррозионной антоміи, стр. 44.

Металль этотъ при томъ достаточно упругий, что при пинниманіи препарата изъ очень узкихъ наружныхъ слуховыхъ проходовъ отливки не ломаются даже при большомъ насыщеніи.

Отливки наружного слухового прохода производились такъ дважды для различныхъ целей и различными методами.

Въ коррозионной антоміи *Borsig'a*²⁶⁾ стр. 4 мы находимъ упоминанія на это, также *Baumgarten*²⁷⁾ уже изъ начальной пропаганды напоминаетъ наружный слуховой проходъ гипсомъ. Черный рисунокъ этого препарата находится въ учебникѣ *Lücke*²⁸⁾.

Баумъ *Wass'e* приблизить оттѣнокъ походить поодобрительно для получения препаратомъ наружного слухового прохода.

Самъ *Borsig*²⁹⁾, у которого мы видели эти дѣйствія, примѣнѣніе смѣси изъ воска (2 частіи) и изолитической терпентинной смолы (1 частія). *Lücke*³⁰⁾ сдѣлала отливки изъ металловъ даже изъ зинкита, а жадаль во время отливанія приготовлять таковыя изъ гипса. Мы при приготовленіи своихъ препаратовъ, какъ уже выше сказано, сплавляемъ металлу *Wass'e*³¹⁾, который не вполнѣ удовлетворяетъ, не только пластичностию металла, но и большемъ удобствомъ хорошей сохранности ящичекъ препарата.

²⁴⁾ Sibellin. Abbildungen des menschlichen Gehörorgans. 1806 г.

²⁵⁾ Löse Handbuch der Ohrenheilkunde Bd. I. Taf. III. Fig. 13.

²⁶⁾ Soergel Traité d'Anatomie descriptive — tome troisième pg. 722.

²⁷⁾ Löse Monatshe. f. Ohrsch. 1889 N 3. Operateile von Gehörgegenen u. Trommelfalls am Lebenden zu gewinnen.

Мы сочли не въ ущерб нашей работы, если хотеть, быть не наши, есть разбранимыхъ въ литературѣ авторовъ, парализуя этію недостаточность цитированиемъ авторовъ, у которыхъ литература нашего предмета нашла крайне серьезную обработку, какъ напр. у Бѣбенштейна.

Резюмируя выраженный данимъ настоящей работы, мы можемъ указать на слѣдующія особенности строенія уха въ дѣтской возрастѣ.

Мы видѣли, что барабанная перепонка обрашаетъ со стѣнками наружного слухового прохода и съзываетъ его узлы, довольно раннѣюко увеличивающіеся или уменьшающіеся (деклинацией) въ возрастѣ ребенка. Слѣдовательно, въ дѣтскойъ возрастѣ эти узлы наклонены постоянно, хотя и равнозѣбрѣю изменяютъ свою величину, между тѣмъ какъ у взрослого величины ихъ болѣе постоянны и значительные изменения изъ отъ средней величины отвѣтствуютъ уже къ индивидуальнѣмъ особенностиамъ. Тѣмъ моложе возрастъ, тѣмъ значительныѣ измѣненія узловъ наклоненій въ разныхъ періодахъ дѣтской жизни.

Въ общемъ мы вынесли то несомнѣнное, что 4—5-ый годъ жизни представляютъ ту особенность, что до него наблюдалось гораздо болѣе рѣжимъ постоянное увеличеніе или уменьшеніе величины узловъ, чѣмъ послѣ него извѣстъ до зрѣлойъ возрастѣ, когда это измененіе узловъ наклоненій барабанной перепонки происходитъ гораздо медленѣше.

Барабанная перепонка въ дѣтскойъ возрастѣ по измѣнѣніямъ извѣстъ ту особенность, что наиболѣе длина и ширинъ ея до 4-го мѣсяца набѣтробной жизни почти одинакова, послѣ же длина превышаетъ ширину. Этому только и отличается барабанная перепонка начальна дѣтскагоъ возрастѣ отъ перепонки взрослого; послѣ 4-го мѣсяца же не наблюданіи при измѣнѣніи различия въ нихъ разѣбираются изъ сравненія съ таковыми же у взрослого.

Что касается наружнаго слухового прохода, то въ дѣтскомъ возрастѣ до 4-го мѣсяца характерна и важна различиа его отъ болѣе юнаго возраста состоять въ отсутствіи заднаго присѣга, вслѣдствіе сильнаго сближенія стѣнокъ и физиологическая вынужденія въ оставшуюся часть мѣстъ, сокращающую всѣ эндокардиальнѣеченія

и пр. На такомъ западнѣи этого обстоятельства для здѣшнаго ребенка мы указали въ специальной части. Далѣе различія заключаются въ томъ, что расстоянія длины и диаметра наружнаго слухового прохода у ребенка меньше, чѣмъ у взрослаго, при чѣмъ индивидуальность играетъ большую роль въ отношеніи размѣровъ наружнаго слухового прохода въ разныя періоды жизни. Отношеніе длины четырехъ стѣнокъ наружнаго слухового прохода во всѣхъ возрастахъ постоянны. Наибольшія длины залежатъ стѣнки, за ней сидѣтъ внутренняя, далѣе наружная и наименѣе верхняя.

При сравненіи взрослѣнныхъ и младенцѣвъ ушиной раковинѣ, наружнаго слухового прохода, барабанной перепонки и діаметромъ, черезъ наши шайдено извѣстное, хотя и забытое, отношеніе только между большими поперечниками чефера и болѣниемъ коперчи, размѣръ наружнаго слухового прохода.

Большое значеніе въ дѣтскойъ возрастѣ мы придѣляемъ тому обстоятельству, что бенига настѣнко-клипса до второго года не защищаетъ, а на третій годъ уже можно найти значительное количество клипсъ изъ сокращающейся отросткѣ. Чѣмъ старше возрастъ, тѣмъ рѣзче можно видѣть бениги настѣнко-клипса, однако погибѣть съ тѣмъ кѣлью спроектированнаго отростка становится всѣѣ извѣснѣнѣе.

На это сопрандѣніе мы не смотримъ, исклѣ же случайность, а видимъ въ этомъ предупрежденіе ребенка проходить отъ начальныхъ исходовъ гнойныхъ пропесовъ по ухѣ (см. Besold⁴⁾ Gruber⁵⁾). Если бы бенига настѣнко-клипса не существовала въ то время, когда еще пѣть клипсы изъ сокращающейся отросткѣ, а постѣдний еще компактнѣй, то гной не могъ бы болѣе войти себѣ наружу изъ клипсы сокращающейся отросткѣ или черезъ бениги, погибѣ, подъ надкостицѣ, где довольно легко можно оперативнымъ путемъ дать выходъ гною, а постѣдний вскальзъ бы себѣ вуть въ глубину, въ пирамиду или черезъ теснѣніе туннеліи изъ конгремъ обоз-

⁴⁾ Besold. Ein neuer Weg der Ausbreitung einiger Entzündung aus den Räumen des Mittelohres.

⁵⁾ Gruber. Beiträge zur Anatomie des Schläfenbeins. Wien. Med. Wochenschr. 62. Jahrg. 24—25—26.

зоткажи, что действительно и наблюдалось часто у ребенка и взрослых при склерозе сосцевидного отростка.

Конечно, благодаря этому обстоятельству, опасность для жизни значительно повышается.

Въ виду этого мы считаемъ возрастъ со 2-го до 7-го года, когда, какъ мы убѣдилъся, склерозъ сосцевидного отростка часто развитъ еще очень несовершенный, а щелка шийного-затылковъ уже закрыта, за наиболѣе предрасположенный къ несчастливымъ исходомъ гнойныхъ процессовъ срединнаго уха.

Что касается размѣра слуховыхъ kostочекъ, то мы не нашли здѣсь различия у детей и у взрослыхъ.

ВЫВОДЫ.

1) Въ 1-омъ и 2-омъ годѣ жизни сосцевидный отростъ всегда компактный (безъ ячеекъ).

2) До 2-ого года жизни щелка шийного-затылковъ всегда открыта.

3) До четвертаго мѣсяца длина барабанной перепонки не превышаетъ ширину ея. Отъ четвертаго же возраста она больше ширинъ.

4) Вертикальный и горизонтальный диаметръ наружнаго слухового прохода изъ дѣтскогъ возраста не изменяется пропорционально различию перѣхода дѣтской жизни, хотя представляютъ индивидуальныя колебанія.

5) Во всѣхъ перѣходахъ дѣтскаго возраста изъ четырехъ стоянъ наружнаго слухового прохода настѣнно-длиннѣя всегда бываюшиа, вѣтвь слѣдованія по длини своей передняя (внутрення), затѣмъ, задняя (наружная) и изломъ, къромъ короткая, верхня.

6) У повторяющагося профиля наружнаго слухового прохода не существуетъ; они образуютъ изъ теченій первыхъ 3-хъ извѣній нейтронной жизни.

7) между большими поперечными диаметрами наружнаго слухового прохода и большими поперечниками черепа изъ дѣтскогъ возраста замѣчается измѣненіе зависимости.

8) Между большими поперечниками черепа и большими поперечными диаметрами барабанной перепонки изъ дѣтскогъ возраста зависимости язва.

9) При сравниваніи стѣнокъ размѣровъ длины: роста ребенка, fronto-occipitalis черепа ея, стѣнокъ наружнаго слухового прохода и барабанной перепонки зависимости не наблюдалась.

10) У новорожденного нижний стапик наружного слухового прохода с барабанной перепонкой уходит из единой плоскости, она поклоняется только из течения первых 8-х месяцев изнутрибобной жизни.

11) Верхняя стапика наружного слухового прохода и барабанная перепонка у взрослого лежат в единой плоскости. Шестью рождением между жизнью образуется уголок, который въ дѣтской возрастѣ почти всегда болшине чѣмъ у взрослаго.

12) Уголок инклинации барабанной перепонки у новорожденного уже существуетъ и увеличивается постепенно съ возрастомъ.

13) Уголок образуемый нижней стапикой наружного слухового прохода и передникомъ краемъ барабанной перепонки по изнутрибобной жизни съ возрастомъ ребёнка увеличивается.

14) Уголокъ деклинации барабанной перепонки изъ дѣтской возрастѣ меняется изъ общего обратно пропорционально возрасту.

15) Раздѣлъ слуховой kostочки изъ дѣтской возрастѣ во отличается отъ тѣль не раздѣлъ у взрослыхъ.

ЛИТЕРАТУРА.

- 1) Bezzel и Pöhlzer. Анатомия и эпидемии ушиныхъ болезней. Стр. 4—20.
- 2) Siebenhaar in Handbuch der Anatomie von Bardeleben. 1898. Simmerringe p. 265.
- 3) Merckl vide Siebenhaar in Bardelebens Handbuch der Anatomie. 1898. Simmerringe p. 263 и дальше.
- 4) Treitzschk. Lehrbuch der Ohrenheilkunde. 5. Aufl. 1873. p. 22.
- 5) Schwalbe. Lehrbuch der Anatomie des Ohres. 1887. p. 446 и дальше.
- 6) Bezzel. Die Corrosionsanatomie des Ohres. 1882. p. 22.
- 7) Sappey и Hassalle vide Bezzel. die Corrosionsanatomie des Ohres. 1882. p. 22 и дальше.
- 8) Buschke и Sünnerin Lehre von den Eingewässen n. Sinneszügen, citirt n. Bezzel, die Corrosionsanatomie des Ohres. 1882. p. 22 и дальше.
- 9) Tikhon. Топографическая анатомия, переводъ С. А. Тайбера. Стр. 108.
- 10) Lisek vide Urbantschitsch. Lehrbuch der Ohrenheilkunde. 4. Aufl. 1902. p. 281.
- 11) Pöhlzr vide Jacobson — Iller. Lehrbuch d. Ohrenheilk. 1902. p. 25.
- 12) Radovici. Lehrbuch der Anatomie des Menschen. 4. Aufl. Bd. II. p. 757.
- 13) Treitzschk citirt n. Schwalbe.—Lehrbuch der Anatomie des Ohres. S. 451.
- 14) Gaudez. Recherches sur l'Archiv d'Ohrenheilk. Bd. 29. p. 113.—Anatomie topographique comparée de l'oreille moyenne chez le nouveau né chez l'adulte — Annales des maladies de l'oreille etc. 1893. № 8.

- 15) Schaefer viele Handbücher der Anatomie des Menschen von Bandelben. Simmerring, p. 172.
- 16) Urbantschitsch. Lehrbuch der Ohrenheilk., 4. Aufl. p. 245.
- 17) Zumpt nach Langer. Anatomie. I. Aufl. p. 738 u. 739, cit. n. Urbantschitsch. Lehrb. 4. Aufl. p. 245.
- 18) Gruber; Schmidt's Jahrbücher, Bd. 148, p. 219.
- 19) Kirchner. Phys. med. Ges. zu Würzburg, N. T. 16, cit. nach Urbantschitsch Lehrb. der Ohrenheilk., 4. Aufl. p. 246.
- 20) Oehlmann viele Urbantschitsch, Lehrb. d. Ohrenheilk. p. 246.
- 21) Zuckerkandl viele Schwartz's Lehrb. Bd. I. p. 10.
- 22) Symington. The external auditory meatus in the child. Journal of Anat., cit. n. Schwalbe. Handb. der Anatomie des Ohres. 1887, p. 173.
- 23) Heng. Hygiene des Ohres im gesunden und kranken Zustande. 1902, p. 57.
- 24) Kieserlebisch. Archiv für Ohrenheilk., Bd. XV., p. 258 n. parte. Beitrag zur normalen u. patholog. Anatomie des Schläfenbeins mit Rücksicht auf d. kindl. Schläfenbein.
- 25) Schwartz u. Eysell viele Schwartz's Handb. der Ohrenheilk., Bd. I. p. 38.
- 26) Macewen. Die infektiös-entzündlichen Erkrankungen des Gehirns und Rückenmarks. 1898, p. 13. Entzündung neigt sich zur ausbildung.
- 27) Dussiger. Die Entstehung und Ursachen der Taubstummeit. 1900, p. 7.
- 28) Jakobson — Blau. Lehrbuch der Ohrenheilk. 1902, p. 12.
- 29) Okuda. Z. Otochirurgie. Anatomie des Schläfenbeins. Archiv für klin. Chirurgie. 1898, p. 929.
- 30) Sekalitzke viele Okuda, p. 994.
- 31) Moos. Untersuchungsvergleiche über Fissuren, Pseudofissuren und spaltförmige Gefäßlöcher von der Schädelansammlung des Heidelberg anatom. Instituts. Zeitschr. f. Ohrenheilk., Bd. XXIV. 1890, p. 314.
- 32) Bergfeld cit. nach Sato. Zeitschr. f. Ohrenheilk., Bd. XII, p. 296.
- 33) Kirchner. Ibidem resp. Arch. f. Ohrenheilk., Bd. XIV, p. 190.
- 34) Afrasiava cit. n. Sato. Zeitschr. f. Ohrenheilk., Bd. XLI, p. 295.

- 35) Sato. Über die Häufigkeit von Residuen der Fissura mastoideo-squamosa n. der Sutura frontalis bei den verschiedenen Rassen u. Geschlechtern. Zeitschr. f. Ohrenheilk., Bd. XIII, p. 800.
- 36) Politzer. Lehrbuch der Ohrenheilk., 4. Aufl. p. 28 n. 24.
- 37) Kikuchi; J. Zeitschrift für Ohrenheilkunde. Bd. XLII, p. 122. 1908.
- 38) Idem. Ibidem, Bd. XII, p. 338 n. erläut.
- 39) Siebenmann. Die Korrosionsanatomie des knöchernen Labyrinthus des menschlichen Ohres. Wiesbaden, 1890.
- 40) Sieversing. Abbildungen des menschlichen Gehirnraums. 1896.
- 41) Linck. Handbuch der Ohrenheilk., Bd. I. Taf. II. Fig. 13.
- 42) Severy. Traité d'anatomie descriptive. Tome troisième p. 722.
- 43) Löwe. Monatsschr. f. Ohrenheilk., 1889, N. 3. Gipsabgüsse von Gehörgang u. Trommelfell am Lebenden zu gewinnen.
- 44) Berndt. Ein neuer Weg der Ausbreitung entzündlicher Entzündung aus den Räumen des Mittellohrs.
- 45) Gruber. Beiträge zur Anatomie des Schläfenbeins. Wien. Med. Wochnenschr. 67. Jahrg. N. 51—54.

ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1) Съ уменьшением течения спустя будеть уменьшаться и членопредставительство въ ученой сферѣ среди солдатъ.
- 2) Никогда почти ушакъ экспертиза не въ состояніи доказать умышленное нанесеніе уха у солдата.
- 3) Изолѣдованію ушей, носа и пояснички у глухонемыхъ должно производиться въ институтахъ для глухонемыхъ специалистомъ по этикѣ болѣзни.
- 4) Окружной отвѣтъ такие необходимъ для войскъ какъ окружной акушеръ.
- 5) Неосторожное корыстное грудное является одной изъ сажинъ частныхъ причинъ воспаленія ушей у грудныхъ дѣтей.
- 6) Удаленіе уздечки и полуокружныхъ каналовъ оперативнымъ путемъ возможно.
- 7) Самоизлеченіе карбонатного процесса изъ лабиринта невозможно.
- 8) На развитіе глухонѣмого ребенка другое обхожденіе съ глухонѣмыми дѣтьми означаетъ крайне предное кланеніе.
- 9) Активистическая промывка уха при гнойныхъ воспаленіяхъ его нельзя исключить совершенно.

Curriculum Vitae.

Эрнест Иоганнович Юреинс, литературовед, художник, родился в местечке Цвентенгоф, Лифляндской губернии, въ 1853 г. Среднее образование получил въ Федишинской драматической гимназии, которую окончилъ въ 1892 г. Въ туже же годъ поступилъ на медицинскій факультетъ Императорскаго Дерптскаго (нынѣ Юрьевскаго) Университета. Въ Ноембре 1895 г. былъ зачисленъ изъ спиритуативныхъ ассистентовъ при кафедрѣ фармацевтии у Профессора Коберга. Кончили курсъ при Университетѣ со степенью лекара въ Декабре 1897 г. Высочайшимъ указомъ 1898 г. назначенъ на службу художникомъ врача въ 151 Пярнусской пехотной полкѣ. Въ маѣ 1891 г. прикомандированъ къ Усадковскому военному госпиталю, где съ короткими перерывами при училищѣ отдалъ послѣднюю часть до сего дня. Осенью 1900 г. былъ произведенъ въ 40-му пехотному Кодынинскому полку, а съ марта 1902 г. какъ художникъ ординаторъ присвоенъ къ Усадковскому военному госпиталю. При Варшавскомъ Университетѣ въ 1898 г. получила степень юридич. права. Такъ же въ Апрѣлѣ 1901 г. сдать экзамены на степень Доктора медицины.

Имею слѣдующія научные работы:

1. Кайсинградъ при приступахъ язвы пищ. St. Petersburger Med. Wochenschr. № 3. 1899.
2. Ось ушныхъ заболеванийъ въ войскахъ Варшавского округа. Докладъ Протоколъ очередного засѣданія Варшавскаго Военно-Санитарнаго Общества. 1899.
3. Къ вопросу объ аэзии и ее терапіи. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. Bd. XV. 1899.
4. Страпониозъ слухового аппарата и его последствія. Военно-мед. журналь. Monatschr. f. Ohrenhk. 1899. № 11.
5. Гибкіе процессы слухового аппарата, ихъ причины и клиническія находки. Военно-мед. журналь. Monatschr. f. Ohrenhk. № 2. 1900.
6. Паротитъ въ связи съ заболеваниями слух. пра-хода. Monatschr. f. Ohrenhk. № 7. 1900.
7. Къ вопросу объ воспаленіяхъ въ течениі острого гнойнаго отита и въ связи между заболеваниями всѣхъ частей слухового аппарата. Monatschr. f. Ohrenhk. № 10. 1900.
8. О достоинствахъ перкуссіи для диагностики заболеваній со-съединенного отростка. Monatschr. f. Ohrenhk. № 11. 1900.
9. Диагностическое значение реакціи на роднѣственные болезніи въ слухѣ при ушныхъ заболеванияхъ. Военно-мел. журналь. Monatschr. f. Ohrenhk. № 8. 1901.
10. На наступающіе тѣлѣ въ бракахъ. Monatschr. f. Ohrenhk. № 9. 1901.
11. О значеніи лимфатическихъ мазей вокругъ уха. St. Petersburger med. Wochenschr. № 41. 1901.
12. Случай частичной забрасываніи глаукоты вслѣдствіе травмы. St. Petersburger med. Wochenschr. № 47. 1901.
13. Два случая разрыва art. carot. intern при заболеванияхъ срединнаго уха. Русский хирургический Архивъ. Проф. Бельгиина. 1902. Monatschr. f. Ohrenhk. № 1. 1902.
14. Отчетъ по зоракону д-ра Иесса на мою работу о ди-агностическомъ значеніи роднѣственной реакціи слуха при ушныхъ заболеванияхъ. Monatschr. f. Ohrenhk. № 2. 1902.
15. Случай кровотечения изъ срединнаго уха изъ луновиды врем-ней вены послѣ ее промежеванія. Monatschr. f. Ohren-
hilk. № 4. 1902.
16. Три случая проходящей атрофіи уха съ импетией. Monatschr. f. Ohrenhk. № 7. 1902.

17. Къ вопросу объ участіи системы лимфат. железъ при глох-
ныхъ воспаленіяхъ срединнаго уха. Presse oto-laryngologique
Belge. № 6. 1902.
18. О чувствительности барабанной перепонки. Monatschr. f.
Ohrheilk. Januar 1903.
19. О моихъ исследованияхъ 55 глуховъмыхъ изъ Варшавы. St.
Peterburg. med. Wochenschr. Januar 1903.

Настоящую работу подъ заглавиемъ: «О паружномъ
слуховомъ проходѣ у дѣтей» представляю для
сокращенія степени доктора медицины.

— 46 —

НБ ХНМУ

№ №	предмет	Бюл.	издатель	Лист	Вып.	Число и номер издания	Издательство и типография	КАРДОНОВЫЙ ПРОДУКТ					КАРАКАЗАВСКИЙ ПРОДУКТ					
								Для сушки					Для сушки					
								Номинал	Минимум	Время	Номинал	Номинал	Номинал	Минимум	Время	Номинал	Минимум	
47	с	бюл. 6-7 лист.	стм. ФГБУ	Союз НТЭ МИТУРБ				2	6	15				2,0	0	-	-	
49	с	8 лист.	40	-	-	-	-	2,4	10	17				0,6	0	-	180	
50	3	2 лист.	-	-	-	11,7	9,2	8	-	2,5	12	18		1,0	-	-	-	
28	4	7 лист.	48	6	10	10	8,5	3	-	-				172	8	0,5	пр.	
42	5	10 лист.	49	4	11	9	7	8	10	19				165	28	145	пр. и пла.	
18	6	1 лист.	26,5	2,5	11	10	7	3,5	8,5	16			150	10	-	-	-	
13	7	1 л. 3 лист.	21,0	6	11,7	6,7	8	2,4	12	20				162	6	10,7	-	
17	8	1 л. 15 лист.	21,5	8	11	9	8	3	11	18				165	20	177	пр. и пла.	
15	9	1 л. 12 лист.	21,0	5	11,0	6,0	8	3	11	18,0			155	15	155	пр. и пла.		
24	10	1 л. 13 лист.	20,5	7	11	10	8	3	10	16				155	10	155	-	
8	11	1 л. 15 лист.	-	-	-	15	10	8	3	12	16			155	8	8	-	
21	12	-	49,5	6	11	10	8	2,0	12	16				155	6	155	-	
14	13	-	43,5	4	11	8,5	7	-	12	17,5				155	4	155	пр. и пла.	
34	14	-	69	12	14	12	10	4	12,5	17,5				155	3	155	-	
30	15	2 лист.	24	3	12	9	8	3	-	-				155	2	155	пр. и пла.	
40	16	2 л. 20 лист.	22	8	10	8	8,5	3,5	8,5	16			155	1	155	-		
29	17	3 л. 24 лист.	20	5	10	7	7	3	-	-				155	-	155	пр. и пла.	
19	18	3 лист.	22	11	12	10	4	16	17				155	-	155	-		
46	19	4 лист.	60,5	10	12	11,5	9	4	12,5	17				155	-	155	пр. и пла.	
20	20	5 л. 5 дн.	60,5	10	12	11,5	9	4	12,5	17				155	-	155	пр. и пла.	
22	21	4 лист.	52,5	7	12	9,5	8	4,5	10	18,0				155	-	155	пр.	
23	22	5 лист.	69	16	15	22	9	5	-	-				155	-	155	-	
2	23	6 лист.	-	-	-	15	12	9	5	-				-	-	-	-	
25	24	7 лист.	-	-	-	15,5	9	5,5	18					155	25	155	пр. и пла.	
26	25	8 л. 7 дн.	55	7	12	10,5	8	3	11,5	18,0				155	20	155	-	
28	26	8 лист.	55	7	12	10,5	8	3	11,5	18,0				155	15	155	пр. и пла.	
32	27	8 л. 16 лист.	85	22	16	11	5	17	23				155	10	155	24,5		
22	28	9-10 лист.	60	8	12,5	11	8	4	12,5	18				155	5	155	27	
28	29	10 л. 20 лист.	85	22	16	11	5	17	23				155	3	155	32		
35	30	1 лист 2 л.	25	22	11	11	5	11	20,5				155	2	155	32		
29	31	1 лист 3 л.	28	23	16,5	13,0	11	4,5	14,5	20			155	1	155	35		
11	32	2 л. 4 лист.	-	-	-	15	12	10	4,5	13,5	22			155	-	155	пр. и пла.	
10	33	2 л. 10 лист.	-	-	-	15	9,5	8	4	10,5	18			155	-	155	-	
36	34	-	91	32,5	15	15	12	5,7	15,5	20			155	32	155	29		
35	35	2 л. 9 лист.	-	-	-	17	15	12	5	15,5	20			155	29	155	пр. и пла.	
37	36	3 лист	59,5	31	16	16	14	4,7	15	21				155	20	155	-	
34	37	4 лист	59	24	18	14	10	5	12	16				155	15	155	пр.	
4	38	-	-	-	-	16,5	14	11,5	5	16	20,5				155	10	155	-
2	39	-	5 лист	-	-	17	15	11	3	12,5	22,5				155	8	155	-
2	40	-	6 лист	-	-	17	14	11	3	16	22,5				155	6	155	-
4	41	-	-	-	-	17	14	11	3	16	22,5				155	4	155	-
22	42	-	7 лист	125	11	14	11	5,5	18	22,5				155	2	155	21,5	
43	43	-	-	-	-	125	11	11	4	18	22,5				155	1	155	21,5
45	44	-	-	-	-	118	10	12	12	19	24				155	-	155	пр.
12	45	-	9 лист	109	42	9,5	14	4,5	16,5	24				155	35	155	25,5	
33	46	-	10 лист	125	17	14	12	5	19	28				155	25	155	29	
48	48	-	12 лист	98	-	17	13	10	4	14	21				155	23	155	-
46	49	-	22 лист	-	-	10	4	25	25					155	22	155	-	
43	50	-	25 лист	142	18	14	10	3	21	25				155	20	155	25	

T a g s L



1



10

Таблица II.

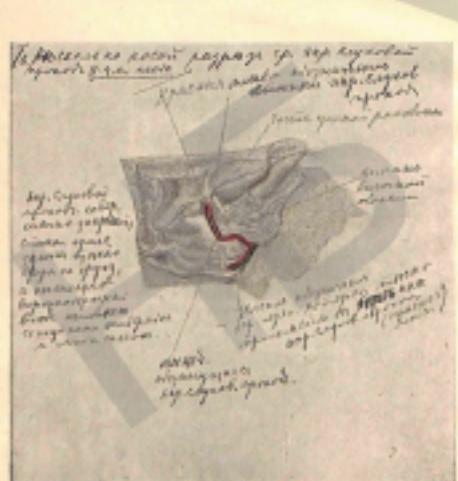
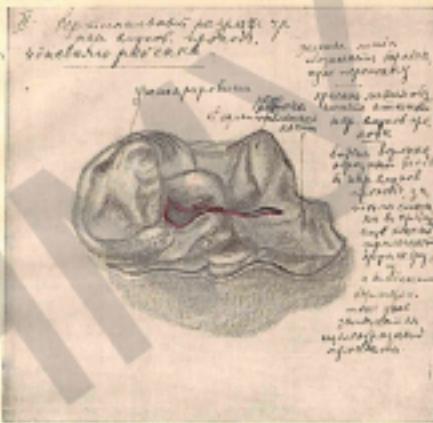
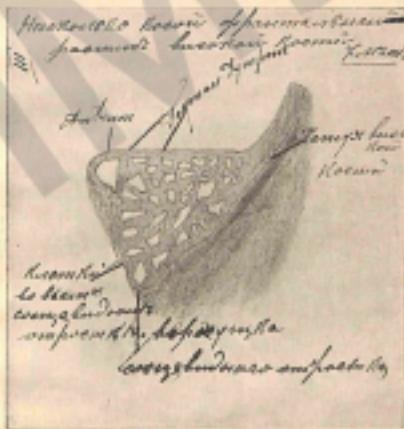


Таблица III.



Замеченные опечатки.

Строка. II. III. Таджикская переписка, стр. 8, вицето опечатки сбиваются читать первыми. — IV. Следняя колонка, стр. 4, вицето буторак сбивается бугором.

Строка. 42 стр. 9 вицето *Жад* — *Над*.

- 15 строк 5 вицето *Шиммер* — *Шиммеринг*.
- 26 стр. 10 вицето *Шах* — *Шах*.
- 21 стр. 15 вицето 3 днев. — 3 дне.
- 24 стр. 14 вицето находить — находить.
- 29 таблица 6 вицето 6 см. 1) вицето гадын — гадын.
- 31 стр. 33 и 34 вицето *Губин* — *Зубин*.
- 38 стр. 1 в 2 вицето *дилогистическая* — *дилогическая*.
- 37 строк 29 вицето *Останкен* — *Останкер*.
- 39 2 стр. вицето 21-го сбиваются *Заг.* — вицето 32) вицето *Заг.* — *Заг.*.
- 42 посвящения стр. вицето (*Без*) — (*Без*).
- 45 стр. 30 вицето *запят* — *запятки*.

Разделка. Таблица III. Ряд 2 и III вицето записок — якорной.

