

РЕФЕРАТЫ.

Анатомія.

G. Fritsch. О строении и значении центрального пятна у человека. Ueber den Bau und die Bedeutung der Area centralis des Menschen. Berlin. 1908. Anatom. Anzeiger. № 3. 1909.

Материалъ, которымъ пользовался авторъ, представляетъ рѣдкую по своей многочисленности и по своему разнообразію коллекцію глазъ человѣческихъ расъ, именно: 88 паръ африканскихъ, т. е., принадлежащихъ неграмъ, 59 паръ азіатскихъ (монгольскихъ), 19 паръ малайскихъ и меланезійскихъ, не считая глазъ европейцевъ. Всѣ глаза были безукоризненно зафиксированы, при чемъ большинство изъ нихъ попали въ фиксажъ въ абсолютно свѣжемъ видѣ. Авторъ даетъ чрезвычайно интересную картину гистологическихъ и физиологическихъ особенностей глазъ названныхъ расъ. Въ первой части своей работы авторъ даетъ наглядную картину строенія глазного дна, наблюдаемую помощью лупы, а затѣмъ переходитъ къ гистологіи глаза. По его выводамъ рѣзкихъ особенностей въ строеніи глаза каждой расы—не существуетъ, но все-таки въ каждой расѣ преобладаетъ извѣстный типъ глазъ, на который и можно смотрѣть, какъ на свойственный данной расѣ типъ. Такъ, напр., глаза нѣкоторыхъ индійскихъ обитателей обладаютъ чрезвычайно тонкими, густорасположенными центральными колбочками; тотъ же типъ глазъ встрѣчается и у готентотовъ. Народы азіатскаго востока обладаютъ глазомъ съ типично-плоской area centr.—при чемъ поясъ свободный отъ палочекъ очень распространенъ. 950 рисунковъ комментируютъ выводы.

Въ трудѣ этомъ авторомъ, помимо богатаго литературнаго матеріала по вопросу объ остротѣ зрѣнія человѣческаго глаза, приводятся собственные наблюденія, дѣлаемые имъ надъ инородцами во время своего кругосвѣтнаго путешествія. По его мнѣнію, принятая за норму сила зрѣнія 1,—въ дѣйстви-

тельности не отвѣчаетъ нормѣ—она гораздо ниже нормы; за норму силы зрѣнія надо принять 2. У неевропейскихъ народовъ средняя сила зрѣнія многими превосходитъ силу зрѣнія европейца, что и подтверждается гистологическимъ строеніемъ *areae centralis*. Максимальная зрительная сила=6—6,5; авторъ предполагаетъ, что послѣднюю можно объяснить строеніемъ и величиной гистологическихъ элементовъ. Самымъ мелкимъ строеніемъ элементовъ глаза обладаютъ готтенты и индійскія группы, напр., малайцы. Глазъ меланизійца и европейца отличается не особенно тонкими колбочками и малой остротой зрѣнія. Чрезвычайнымъ тонкимъ и законотѣрнымъ строеніемъ отличаются соответствующіе элементы обезьяняго глаза.

О. I. Никифорова.

Dr. Hisayoshi Katô. Новый способъ окрашиванія нервныхъ волоконъ. Eine neue Neurofibrillenfärbung. *Folia Neurobiologica*. Bd. II. № 3. 1908.

Авторъ разработалъ и провѣрилъ одинъ изъ предложенныхъ Bielchowski'мъ и Ramon у Cajal'емъ методовъ, введенныхъ въ гистологическую технику, какъ усовершенствованіе методовъ Bethe и Apathy. Методъ окрашиванія состоитъ изъ трехъ процедуръ. По возможности свѣжая, мелкими кубиками—приблизительно 5 mm., нервная ткань фиксируется въ 10—15% растворѣ формалина въ теченіе сутокъ. Мелко порѣзанные кусочки переносятся на слѣдующій день въ слѣдующую жидкость: 150 cc. 5% аргентамина съ прибавкой свѣжаго 3% раствора *argenti nitrici* и ставятся на 1—5 дней (смотря по ихъ объему) въ термостатъ при температурѣ 35°C. Если оказывается въ смѣси избытокъ *argentamin'a*, то образуется бѣлая муть, которая вскорѣ проходитъ, образуя осадокъ излишка *argentamin'a*. По осажденіи осадка, послѣдній уничтожается прибавленіемъ къ смѣси еще *argentamin'a*; *argentamin* прибавляется съ тѣмъ расчетомъ, чтобы въ жидкости былъ излишекъ его въ видѣ осадка. Жидкость эту можно замѣнить слѣдующей жидкостью: *Argentamin* 8—10,0, 1% sol. *kali bichromic.* 30,0, aq. destill. 100,0. Обѣ эти жидкости даютъ хорошіе результаты, но первой—авторъ даетъ предпочтеніе.

Когда кусочки окрасились въ черно-коричневый цвѣтъ (по истеченіи 1—5 дней), они промываются нѣсколько минутъ