

РЕФЕРАТЫ.

АНАТОМИЯ.

Dr. K. Agadschanianz. Über die Kerne des menschlichen Kleinhirns. Berlin. 1911.

Исследования автора являются частью большой работы относительно ядер человеческого головного мозга, предпринятой в лаборатории проф. Jacobson'a в Берлине. На долю автора выпало изучение распределения ядер в белой субстанции мозжечка. Для выполнения этой цели им были исследованы один мозжечек 5 месячного эмбриона, один—8 месячного и три—взрослого человека. Вынутые из трупа спустя 2—7 часов после смерти мозжечки уплотнялись цelloidinом или разрезанные на 2—3 части в 96% спирту и заключались в парафин. Каждый мозжечек разрезался во фронтальном направлении на срезы в 15—25 мм. и окрашивался toluidinblau по Niss'ю.

Изучение срезов дало автору возможность провести более точные границы каждого из доселе известных ядер мозжечка (nucleus dentatus, n. emboliformis, n. tecti, n. globosus) и вместе с тем отметить характерные особенности клеток, составляющих каждое из этих ядер. Так, в nucleus dentatus встречаются полигональные клетки и клетки в виде неправильного четырехугольника. Пирамидальных клеток обнаружить не удается. Клеточное ядро обыкновенно не имеет ясных контуров и не поражает своей величиною. Нужно заметить, что клетки nucleus dentatus не переходят в соседние ядра. Морфология клеток и топографическая изолированность позволяют автору признать nucleus dentatus за самостоятельное ядро.

По отношению к следующему ядру—nucleus emboliformis интересно то обстоятельство, что у 5-ти месячного эмбриона оно по величине больше, чем у взрослого человека.

Это даетъ автору основаніе думать, что въ эмбриональной жизни оно играетъ болѣе существенную роль, а затѣмъ оно постепенно регрессируетъ и останавливается въ своемъ развитіи. Что касается морфологіи клѣтокъ, то здѣсь она очень разнообразна. Здѣсь встрѣчаются клѣтки, напоминающія пирамидныя, съ большимъ ядромъ, далѣе—клѣтки неправильной формы съ менискообразными вдавленіями по краямъ. Эти клѣтки постепенно смѣшиваются съ веретенообразными клѣтками п. tecti *Stilling*'а. Это говоритъ, по автору, за генетическую связь обоихъ ядеръ. Далѣе, клѣтки п. tecti несомнѣнно отличаются отъ клѣтокъ ядеръ мозгового ствола—*Deiters*'а и *Бехтерева* (у низшихъ млекопитающихъ по *Weidenreich*'у эти клѣтки очень сходны въ смыслѣ морфологическомъ).

Относительно п. globosus, отмѣчается крайнее непостоянство этого ядра. Такъ напр., очень часто бываетъ, что въ одномъ полушаріи мозжечка оно есть, а въ другомъ его нѣтъ. Клѣтки ихъ имѣютъ полигональную форму съ ясно выраженнымъ чечевицеобразнымъ ядромъ и маленькимъ ядрышкомъ. Протоплазма содержитъ маленькія окрашивающіяся зерна. Кромѣ 4 вышеописанныхъ ядеръ авторъ описываетъ впервые имѣ подмѣченныя ядра, которыя онъ называетъ *nuclei cerebelli posteriores*. Эти ядра находятся въ самомъ заднемъ отдѣлѣ мозжечка, гдѣ уже исчезаютъ послѣдніе слѣды другихъ ядеръ. Они располагаются въ бѣлой субстанціи, имѣющей здѣсь форму треугольника: одно—медіально, другое—базально, и третье приближается къ верхней поверхности мозжечка. Клѣтки ихъ напоминаютъ отчасти голову эмбриона лягушки, имѣютъ чаще одинъ длинный отростокъ и очень рѣдко—два короткихъ отростка и ядро съ ядрышкомъ. По характеру описанныхъ клѣтокъ эти ядра, по мнѣнію автора, имѣютъ полное право на самостоятельное существованіе въ смыслѣ анатомическомъ.

Приведеннымъ исчерпывается въ существенныхъ чертахъ содержаніе данной работы, имѣющей немалое значеніе для будущей физиологіи мозжечка.

Работа напечатана въ „Трудахъ Королевской Прусской Академіи Наукъ“, издана очень хорошо и снабжена одною таблицею прекрасныхъ рисунковъ.

А. Оаворскій.