

Prof. C. v. Monakow: Zur Anatomie und Pathologie des unteren Scheitelläppchens. (Entwicklungsgeschichtliche, experimentell—und pathologisch-anatomische Untersuchungen). Arch. f. Psych. 1899 г. Bd. 31 стр. 1—73.

Свѣдѣнія о физиологическихъ отправленіяхъ нижней темянной доли сравнительно недостаточны. Изъ клиническихъ наблюденій авторъ приводитъ случай Nothnagel'я и Redlich'а, наблюдавшихъ при поврежденіи данной части мозга—разстройство мышечнаго чувства; кромѣ того при пораженіи *g. marginalis* наблюдались: геміанестезія, отклоненіе глазъ въ противоположную сторону, судороги на противоположной сторонѣ; при пораженіи *g. angularis* замѣчалось ростройство рѣчи различныхъ формъ. При экстирпации соотвѣствующихъ участковъ мозговой коры у животныхъ находили нечувствительность соединит. оболочки глаза, разстройство движенія глазъ (Munk), разстройство зрѣнія (Ferrier). Изъ позднѣйшихъ воззрѣній на анатомическія отношенія нижней части темянной доли, замѣчательныя взгляды Flechsig'а; этотъ авторъ вопреки прежнимъ своимъ воззрѣніямъ пришелъ къ „удивительному результату“, что нижняя темянная доля не имѣетъ проэкціонныхъ волоконъ, соединяющихъ ее съ *thalamus* и нижележащими частями мозга; она входитъ въ область задняго ассоціаціоннаго центра и состоитъ изъ волоконъ ассоціаціоннаго характера; свои выводы Flechsig основываетъ главнымъ образомъ на собственныхъ изслѣдованіяхъ надъ обложеніемъ мѣлиномъ волоконъ въ головномъ мозгу челов. зародышей и новорожденныхъ; кромѣ того Flechsig ссылается на извѣстный случай съ поврежденіемъ задней центральной извилины и послѣдующимъ перерожденіемъ петли (случай Flechsig-Hosel'я). Monakow, напротивъ, волокна петли связываетъ съ нижней темянной долей и считаетъ невѣрными какъ воззрѣнія Flechsig'а на ходъ корковой петли, такъ и на отправленія нижней темянной доли въ связи съ всей теоріей объ ассоціаціонныхъ центрахъ.

Въ доказательство того, что *g.g. angularis et marginalis*, какъ и всякій участокъ мозговой коры, имѣетъ проэкціонную систему, авторъ приводитъ свои изслѣдованія:

а) надъ ходомъ волоконъ въ нормальномъ человѣч. мозгу на пространствѣ между заднимъ рогомъ бокового желудочка и частью внутренней капсулы позади *n. lenticularis*,

- b) тоже у ребенка  $3\frac{1}{2}$  мѣсяцевъ,  
 c) тоже въ мозгахъ двухъ обезьянъ, оперированныхъ Munk'омъ,  
 d) тоже въ двухъ человѣч. мозгахъ съ очагами въ области темянной доли.

Срѣзы изъ нормальнаго человѣч. мозга показываютъ, что мозговое вещество въ области задняго рога, состоящее изъ *fasc. longitud. infer.*, зрительныхъ путей и *tapetum* постепенно увеличивается по направленію къ внутренней капсулѣ и притомъ нѣкоторыя волокна принимаютъ, приближаясь къ внутр. капсулѣ, косое направленіе; эти грубо-анатомическія отношенія показываютъ, что къ указанному сагиттально идущему пучку постоянно присоединяются новыя волокна изъ близъ лежащихъ участковъ коры (т. е. изъ *g. g. angularis* и *marginalis*), причемъ эти волокна поворачиваютъ къ внутренней капсулѣ и являются на фронтальныхъ срѣзахъ косо срѣзанными.

Изслѣдуя мозгъ  $3\frac{1}{2}$ -мѣсячнаго ребенка, авторъ прямо видѣлъ волокна выходящія изъ *g. g. angularis* и *marginalis* (равн. обр. и изъ  $T_2S_3$ , и *OS*); въ дальнѣйшемъ ходѣ эти волокна вступаютъ въ дорсальный этажъ *strati sagitalis externi et interni* и затѣмъ поворачиваютъ въ заднюю часть внутренней капсулы. (Здѣсь же авторъ указываетъ нѣсколько наблюденій, противорѣчащихъ тѣмъ законамъ относительно обложенія мѣлиномъ волоконъ, какіе установилъ Flechsig; такъ, напр., ассоціаціонныя волокна обложены мѣлиномъ, тогда какъ нѣкоторыя проэкціонныя волокна лишены его; затѣмъ весь невроно-комплексъ одного физиологич. значенія облагается мѣлиномъ весь сразу, а не въ строкомъ порядкѣ отъ периферіи къ центру, какъ указалъ Flechsig).

Изъ обезьянъ, мозги которыхъ изслѣдовалъ авторъ (окраска карминомъ), у одной была удалена вся зрительная область, у другой—вся двигательная; у обѣихъ обезьянъ остались безъ атрофіи: заднія вентральныя ядра *thalami* и задняя часть внутренней капсулы, т. е. проэкціонная система *g. angularis*, у обѣихъ обезьянъ оставленная безъ поврежденія.

Наконецъ, авторъ приводитъ два патолого-анатомическихъ случая: въ одномъ очагъ съ продолжительностью 6 мѣс., находился въ заднихъ отдѣлахъ вентральныхъ ядеръ лѣваго *thalami*, захватывая отчасти латеральное ядро и *pulvinar*. Вслѣдствіе разрушенія вентральныхъ ядеръ *thal.* перерож-

денныя волокна шли изъ нихъ въ ретролентиккулярную часть внутр. кап., вступали въ дорсальный этажъ *strati sagitalis ext. et interni* и достигали *g. angularis*. Въ другомъ случаѣ очагъ локализовался въ области *g. g. marginalis* и *angularis*, захватывая верхнюю треть задней центральной извилины; и здѣсь перерожденныя волокна изъ *g. g. angularis* и *marginalis* можно было прослѣдить чрезъ дорсальный этажъ *strati sagit. ext. et inter.* въ ретролентиккулярную часть внутр. капс. и отсюда въ вентральныя ядра *thalami*; эти послѣднія были тоже атрофированы; картину простой атрофіи (уточненіе волоконъ, уменьшеніе всего объема пучка) представляла лѣвая петля; при жизни больного чувствительность была понижена.

Авторъ дѣлаетъ обзоръ литературы по данному вопросу и приходитъ къ слѣд. выводамъ:

1) Проекціонныя волокна изъ нижней темянной доли есть; ихъ меньше, чѣмъ ассоціаціонныхъ.

2) Волокна изъ *g. marginalis* переходятъ чрезъ дорсальный этажъ *str. sag. int.* въ ретролентиккулярную часть внутр. капс. и вступаютъ въ вентральныя ядра *thalami*; волокна при *g. angularis* идутъ также, но вступаютъ въ латеральный отдѣлъ *pulvinaris*, въ передній отрѣзокъ наружнаго колѣнчатого тѣла и въ средне-мозговое вещество передняго 4-холмія.

3) Хотя количество ассоціаціонныхъ волоконъ въ нижней темянной долькѣ больше, чѣмъ проекціонныхъ (сравнительно съ другими участками мозга), но признать ее за ассоціаціонный центръ нельзя.

4) Волокна всѣхъ родовъ (ассоц. и проэкц.) облагаются безъ особаго порядка и почти одновременно.

5) Волокна на всемъ своемъ протяженіи облагаются мѣлиномъ въ одно время.

*Г. Трошинъ.*

Prof. T. Flechsig: „Neue Untersuchungen über die Markbildung in den menschlichen Grosshirnklappen“. *Neurolog. Centrablatt.* 98 г. № 21.

Эта статья представляетъ отвѣтъ на предъидущую статью Monakow'a. Сначала авторъ перечисляетъ законъ, по которымъ облагаются мѣлиномъ волокна полушарій; въ общемъ это тѣ-же законы, какіе авторъ установилъ для остальной