

Къ вопросу объ окончаніи части волоконъ восходящихъ системъ заднихъ столбовъ спинного мозга.

Д-ръ мед. А. М. Гринштейна

ассист. первн. клин. Моск. Высш. Женск. Курсовъ.

Въ 1910 году *K. Goldstein*¹⁾ описалъ систему волоконъ — *fibrae arcuatae mediales*—являющихся непосредственнымъ продолженіемъ волоконъ заднихъ столбовъ. Въ случаяхъ *Goldstein*'а перерожденныя волокна эти отходили отъ общей массы волоконъ *funiculi gracili et cuneati*, начиная съ уровня выходенія изъ продолговатаго мозга корешковъ n. *vagi*, направлялись вентролатерально, проходя черезъ спинальный корешокъ *trigeminі* и огибая его съ обѣихъ сторонъ, и смѣшивались съ волокнами *tractus spino-cerebellaris dorsalis et ventralis*. Дальнѣйшаго хода волоконъ этихъ, вслѣдствіе одновременнаго перерожденія и волоконъ *tractus spino-cerebellaris dorsalis et ventralis* прослѣдить не было возможности.

Такимъ образомъ черезъ посредство этой системы волоконъ устанавливается прямая связь заднихъ столбовъ съ *corpus restiforme*, т. е. съ мозжечкомъ, связь которая несомнѣнно осуществится также черезъ посредство и другихъ системъ— а именно *fibrae arcuatae externae anteriores et posteriores*.

¹⁾ Ueber die aufsteigenden Degenerationen nach Querschnittsunterbrechung des Rückenmarks. *Neurol. Centralbl.*, 1910, № 17.

Послѣ появленія статьи *Goldstein*'а другихъ работъ, дающихъ описаніе этой системы, опубликовано еще не было.

Потому я не считаю лишнимъ дать описаніе случая, гдѣ система, описанная *Goldstein*'омъ могла быть прослѣженной очень ясно.

Больная, мозгъ которой былъ обработанъ мною, страдавшая *spondylitis tuberculosa*, находилась въ Шаболовскомъ отдѣленіи для хроническихъ больныхъ при Второй Городской больницѣ и погибла при явленіяхъ полной перерѣзки грудной части спинного мозга.

При аутопсии со стороны нервной системы найдены были явленія *rachimeningitis tuberculosa*: твердая оболочка была значительно утолщена въ грудномъ отдѣлѣ спинного мозга. Мѣстами это утолщеніе доходило до одного сантиметра.

Послѣ фиксаціи формалиномъ изъ спинного мозга были вырѣзаны кусочки по сегментамъ, которые, также какъ и весь продолговатый мозгъ, были обработаны по *Marchi*—Бушу.

Результаты изслѣдованія оказались слѣдующіе.

На уровнѣ средней грудной части спинного мозга, гдѣ твердая мозговая оболочка утолщеннымъ кольцомъ окружаетъ спинной мозгъ, перерождены всѣ воловна бѣлаго вещества.

Ниже этого пункта, гдѣ спинной мозгъ подвергся полной перерѣзкѣ, мы находимъ слѣдующія нисходящія перерожденія:

1) Въ боковыхъ пирамидныхъ путяхъ ¹⁾ до уровня среднихъ крестцовыхъ сегментовъ. 2) по краямъ *sin. longitudinalis anterior* до уровня нижнихъ поясничныхъ сегментовъ—эти перерожденные волокна принадлежатъ главнымъ образомъ, вѣроятно, *Türceu*'овскому пучку, быть можетъ и другимъ здѣсь расположеннымъ нисходящимъ системамъ.

¹⁾ Справа и слѣва картины перерожденія какъ въ спинномъ мозгу токъ и въ продолговатомъ были совершенно одинаковы.

3) Въ овальномъ полѣ *Fleshig'a* и треугольникѣ *Gombault'a* и *Phylippé'a*.

Выше очага были перерождены: 1) волокна заднихъ столбовъ: тотчасъ же выше перерѣзки перерожденія занимаютъ всѣ Голлевскіе и большую часть Бурдаховскихъ столбовъ. Выше перерожденные волокна постепенно отходятъ медіальнѣе и на уровнѣ самой верхней шейной части онѣ занимаютъ только медіально-дорсальную часть Голлевскихъ столбовъ, образуя треугольникъ, своей верхушкой не доходящій до *cornu posterior*.

2) волокна боковыхъ столбовъ: здѣсь перерождены пучки *Flechsig'a* и *Gowers'a*, которые до самой верхней части спинного мозга занимаютъ свое обычное положеніе.

3) волокна передняго столба: здѣсь небольшое количество перерожденныхъ волоконъ разбросано по периферіи блага вещества.

Въ продолговатомъ мозгу перерождены волокна *Flechsig'*-овскаго и *Gowers'*-овскаго пучковъ и заднихъ столбовъ.

Волокна *Flechsig'*-овскаго пучка проксимально переходятъ въ *corn. restiforme*.

Волокна *Gowers'*-овскаго пучка занимаютъ свое обычное положеніе дорзолатерально отъ оливы. На томъ уровнѣ, гдѣ появляется *nucleus funiculi lateralis* часть *Gowers'*-ова пучка въ немъ несомнѣнно заканчивается.

Перерожденные волокна заднихъ столбовъ по мѣрѣ своего окончанія въ ядрахъ заднихъ столбовъ постепенно уменьшаются въ числѣ.

При томъ на уровнѣ проксимальной половины этихъ ядеръ видна слѣдующая картина. Отъ общей массы перерожденныхъ волоконъ отходятъ довольно толстые пучки, которые, направляясь латерально, по самой периферіи продолговатаго мозга, доходятъ до *Flechsig'*-овскаго пучка съ волокнами котораго также перерожденными они и смѣшиваются. Это, конечно, *fibrae arcuatae externae posteriores*.

Кромѣ того отъ общей массы волоконъ заднихъ столбовъ отходятъ довольно толстые пучки, которые, направляясь вентрально и латерально, пересѣкаютъ *medulla oblongata* и, доходя до ея периферіи, смѣшиваются съ расположенными здѣсь, также перерожденными, волокнами боковыхъ столбовъ, образующими уже *corpus restiforme*. Большая часть пучковъ этихъ проходитъ дорзально отъ спинальнаго корешка *n. trigemini* часть пересѣкаетъ его, направляясь болѣе вентрально къ области Gowers'овскаго пучка. Подобнаго рода пучки перерожденныхъ волоконъ хорошо видны на всемъ рядѣ сѣзвовъ до самой фронтальной части ядеръ заднихъ столбовъ.

Изъ сравненія этого описанія съ описаніемъ и рисунками *Goldstein'a* ясно, что пучки эти вполне соотвѣтствуютъ *fibrae arcuatae mediales Goldstein'a*.

Такимъ образомъ подтверждается фактъ вступленія части волоконъ заднихъ столбовъ въ составъ восходящихъ системъ боковыхъ столбовъ, какъ черезъ *fibrae arcuatae externae posteriores*, такъ и черезъ *fibrae arcuatae mediales*, фактъ который отвергается еще и теперь нѣкоторыми авторами. Что касается до мѣста окончанія этихъ волоконъ, то выяснить его въ виду одновременнаго перерожденія боковыхъ столбовъ не было возможности. Несомнѣнно однако, что для той части ихъ, которая идетъ вмѣстѣ съ *Flechsig'овскимъ* пучкомъ мѣстомъ окончанія можетъ быть только мозжечокъ; что же касается части примѣшивающейся къ Gowers'овскому пучку, то идутъ ли ея волокна вмѣстѣ съ церебральною или cerebellарною половиною той системы остается невыясненнымъ.