

ренія словъ, предшествуетъ у ребенка появленію сознательной рѣчи.

Разстройства рѣчи авторъ дѣлить на сензорных афазіи (поражаются Sinnescentren Flechsig'a) и ассоціаціонныя афазіи (отъ пораженія ассоціаціонныхъ центровъ) и кромѣ того на органическія и функциональныя.

Къ органическимъ сензорнымъ афазіямъ принадлежатъ:

- 1) Изолированная двигательная афазія.
- 2) Чувственная афазія (словесная глухота).
- 3) Изолированная Алексія.

Къ органическимъ ассоціаціоннымъ афазіямъ относятся: при пораженіи островка—двигательная афазія, при разрушениі заднаго ассоц. центра:

1) Сензорная (транскортикальная) афазія—при пораженіи g. marginalis; больной можетъ повторять слова, читать, писать, но безъ пониманія.

2) Ассоціаціонная Алексія—при пораженіи g. angularis—возможность читать слова, но не соединять ихъ съ представлениями.

- 3) Оптическая афазія.
- 4) Душевная слѣпота.

Функциональные афазіи представляютъ тѣ-же формы, что и органическія, только менѣе рѣзко выраженные.

Г. Трошинъ.

G. Marinesco. Etudes sur l'evolution et l'involution de la cellule nerveuse. (Revue neurologique 1899, № 20).

Цѣль автора изслѣдововать какъ развитіе, такъ и старческую инволюцію нервной клѣтки. Объектомъ изслѣдованія была нервная система людей самого разнообразного возраста (отъ 5-ти мѣсячныхъ зародышей до 100-лѣтнихъ стариковъ). При изслѣдованіи авторъ пользовался, по его словамъ, новѣйшими методами.

Прежде чѣмъ приступить къ описанію строенія нервной клѣтки въ различные періоды ея жизни, проф. Marinesco излагаетъ свой взглядъ на строеніе совершенно развитой нервной клѣтки. Въ ней онъ различаетъ три существенные части: 1) Организованное основное вещество. Въ тѣлѣ клѣтки

оно имѣеть видъ фибриллярной сѣти, въ отросткахъ—сближенныхъ нитей. 2) Аморфное основное вещество, обыкновенно неокрашивающееся анилиновыми красками. 3) Организованное хроматофильное вещество, являющееся въ видѣ геометрически-правильныхъ образованій.

Далѣе, проф. Marinesco высказываетъ то общее положеніе, что какъ ростъ, такъ и обратное развитіе клѣтки являются выразителями извѣстнаго отношенія между процессыми усвоенія и разъусвоенія. Если преобладаетъ усвоеніе, то является ростъ клѣтки, если, наоборотъ, разъусвоеніе больше усвоенія—обратное развитіе. Такимъ образомъ, изслѣдуемый вопросъ является тѣсно связаннымъ съ вопросомъ о питаніи нервной клѣтки. Послѣднее происходитъ, по проф. Marinesco, слѣдующимъ образомъ.

Въ нервную клѣтку проникаютъ питательныя вещества лимфы, причемъ послѣднее имѣеть мѣсто не только на поверхности собственно тѣла, но и на поверхности протоплазматическихъ отростковъ.

Ассимилированныя вещества не потребляются непосредственно въ протоплазматическихъ отросткахъ, а направляются предварительно въ тѣло клѣтки къ ея ядру, откуда устанавливается токъ питательной жидкости въ обратномъ направленіи. Предпославъ только что изложенные общіе взгляды на питаніе и строеніе нервной клѣтки, проф. Marinesco переходить къ изложенію своихъ изслѣдований.

Изслѣдованіе зародышевой нервной системы дало слѣдующіе результаты. По мѣрѣ роста зародыша нервная клѣтка увеличивается во всѣхъ своихъ частяхъ, увеличивается также число протоплазматическихъ отростковъ, если таковыя свойственны данной нервной клѣткѣ. Что касается структурныхъ особенностей, то у 5-ти мѣсячнаго зародыша нервная клѣтка обладаетъ хорошо развитымъ аморфнымъ и фибриллярнымъ основнымъ веществомъ. Хроматофильное вещество является еще слабо развитымъ. Оно располагается, преимущественно, по периферии нервной клѣтки, гдѣ имѣеть видъ неправильныхъ, плохо дифференцированныхъ глыбокъ. Въ центральной же части лишь кое-гдѣ замѣчаются небольшія зерна (грануляціи).

При изслѣдованіи зародышей старше 5 мѣсяцевъ можно убѣдиться, что есть два типа развитія хроматофильного вещества. По первому типу оно совершается слѣдующимъ образомъ: хроматофильные глыбки появляются, начиная отъ периферіи все ближе и ближе къ ядру, при чмъ этотъ процессъ къ концу зародышевой жизни представляется законченнымъ, т. е., во всемъ тѣлѣ клѣтки, не исключая и перинуклеарнаго пояса мы видимъ хроматофильные элементы въ видѣ правильныхъ глыбокъ. Развитіе хроматофильного вещества по второму типу отличается тѣмъ, что хроматофильные глыбки не образуются во внутренней части клѣтки. Кромѣ того дифференцированіе ихъ идетъ медленнѣе, чмъ въ первомъ случаѣ.

Способъ же развитія отдѣльныхъ хроматофильныхъ глыбокъ одинъ и тотъ же какъ для первого, такъ и для второго типа.

Въ обоихъ случаяхъ сначала появляются хроматофильные зерна, которыя затѣмъ сливаются въ глыбки. Въ свѣжеболѣзникообразованной глыбкѣ можно различить какъ зерна, входящія въ ея составъ, такъ и спаивающее вещество. Что же касается происхожденія хроматофильныхъ зеренъ, то они образуются, по мнѣнію проф. Marinesco, изъ аморфнаго основного вещества. Тотъ или иной типъ развитія является специфичнымъ для извѣстныхъ классовъ нервныхъ клѣтокъ. Такъ, корешковыя клѣтки спиннаго мозга и большая часть клѣтокъ спинныхъ узловъ развиваются по первому типу. Второй типъ является характернымъ для клѣтокъ Кларковыхъ столбовъ, симпатическихъ узловъ, для столбовыхъ клѣтокъ спиннаго мозга и вѣкоторыхъ другихъ. Особнякомъ стоятъ большія пирамидальныя клѣтки коры большого мозга. У новорожденныхъ хроматофильное вещество въ нихъ представляется еще недифференцированнымъ. Оно имѣеть тогда видъ мелкой зернистости. Такимъ образомъ, хроматофильные глыбки въ Betz'овскихъ клѣткахъ образуются лишь спустя вѣкоторое время послѣ рожденія. Проф. Marinesco придаетъ послѣднему факту большое значеніе, ставя въ связь возбудимость нервной клѣтки съ присутствиемъ въ ней хроматофильныхъ глыбокъ.

Какъ мы уже упомянули, большинство нервныхъ клѣтокъ новорожденнаго представляется въ структурномъ отно-

шениі вполнѣ сформированнымъ, но на этотъ процессъ развитія ихъ не останавливается. Нервная клѣтка продолжаетъ рости вмѣстѣ съ ростомъ организма, часть котораго она со-ставляетъ. Этотъ періодъ роста нервной клѣтки продолжается довольно долго.

Для корешковыхъ клѣтокъ спинного мозга онъ длится 25—30 лѣтъ. Для Betz'овскихъ клѣтокъ коры большого мозга до 30 лѣтъ, для клѣтокъ спинальныхъ ганглій 20—25 лѣтъ. Доскигнувъ своего *maximum*'а развитія, нервная клѣтка сохра-няетъ его нѣкоторое время, послѣ чего начинается періодъ постепенного упадка, старческой инволюціи.

Обратное развитіе нервной клѣтки выражается какъ уменьшеніемъ тѣла клѣтки, такъ и распадомъ хроматофиль-ныхъ глыбокъ. Распадъ начинается въ перинуклеарной части клѣтки и постепенно затѣмъ распространяется къ периферіи, оставляя въ концѣ концовъ лишь периферической поясъ хро-матофильныхъ глыбокъ. Продуктомъ распада является слабо-окрашенная зернистость. Хроматофильные глыбки еще до распада претерпѣваютъ нѣкоторая видоизмѣненія, сказываю-щіяся уменьшеніемъ ихъ объема и измѣненіемъ формы.

Послѣдняя изъ угловатой становится круглой. Характер-нымъ также признакомъ старѣющей нервной клѣтки пред-ставляется появленіе зеренъ пигмента. Впрочемъ, Marinesco названіе „пигментъ“ считаетъ неудачнымъ, такъ какъ оно, по его мнѣнію, предрѣшаетъ вопросъ о его природѣ. Пиг-ментныя зерна, по Marinesco, могутъ быть подраздѣлены на 3 группы:

- 1) Зерна, неокрашивающіяся различными реактивами. Сюда относятся черные пигментныя зерна, встрѣчающіяся въ нервныхъ клѣткахъ спинальныхъ ганглій.
- 2) Эритрофильные зерна. При обработкѣ по способу Ро-мановскаго окрашиваются въ рубиново-красный цвѣтъ.
- 3) Щіанофильтные зерна, принимающія зеленый или си-ний цвѣтъ при обработкѣ только-что упимянутымъ способомъ.

Зерна послѣднихъ двухъ группъ представляются въ не-окрашенномъ видѣ болѣе блѣдными, чѣмъ зерна первой кате-горіи. Что касается происхожденія пигментныхъ зеренъ, то Marinesco допускаетъ 2 возможности: во-первыхъ, они могутъ

представлять собою модифицированные продукты распада хроматофильныхъ элементовъ, во-вторыхъ, они могутъ происходить изъ аморфнаго основного вещества. Такимъ образомъ, З группы пигментныхъ зеренъ не представляютъ собою чеголибо совершенно обособленнаго—онъ прежде всего имѣютъ общее происхожденіе. Кромъ того, проф. Marinesco полагаетъ, что черныя пигментныя зерна могутъ переходить большей или меньшей частью въ желтыхъ.

B. Kovalevskii.
