

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФІЯ

Рефераты по психіатріи и нейрологіи.

Д-ръ *И. Заболотновъ*. Къ патологіи нервной клітки при брюшномъ тифѣ и дифтеритѣ.—Дисс. Казань. 1900.

Работа вышла изъ патолого-анатомическаго кабинета проф. Н. М. Любимова, гдѣ авторъ занимался изученіемъ вопроса о вліяніи чистыхъ культуръ нѣкоторыхъ патогенныхъ микроорганизмовъ и ихъ токсиновъ на нервныя клітки спинного мозга и межпозвоночныхъ узловъ. Свои экспериментальныя изслѣдованія авторъ производилъ на кроликахъ и морскихъ свинкахъ съ бактеріями Eberth'a и Löffler'a. Окраска производилась по методу Nissl'a. Работа приобретаетъ особенный интересъ въ виду того, что вопросъ о вліяніи патогенныхъ микроорганизмовъ на нервныя клітки тѣсно примыкаетъ къ вопросу объ этиологіи нѣкоторыхъ заболѣваний центральной нервной системы.

Сдѣлавши обстоятельное обзорѣніе литературы вопроса, авторъ начинаетъ описаніе собственныхъ изслѣдованій по отношенію къ брюшному тифу. Тифозная культура вводилась или прямо въ кровь черезъ краевую вену, или подъ кожу живота, или же, наконецъ, непосредственно въ брюшную полость. Всего въ этомъ направленіи сдѣлано 28 опытовъ. Выводы: 1) бульонная культура тифознаго бацила вызываетъ цѣлый рядъ измѣненій въ нервныхъ кліткахъ и отчасти въ сосудахъ и нейроглии; 2) нервная система кроликовъ менѣе чувствительна къ дѣйствію тифозной культуры сравнительно съ морскими свинками; 3) нервныя клітки спинного мозга

испытывали различного рода хроматолизъ (разлитой, околоядерный и периферическій) и кромѣ того еще особаго рода расположеніе хроматофильнаго вещества въ видѣ сѣти; 4) основное вещество дифузно окрашивалось и подвергалось вакуольному перерожденію, особенно въ спинномозговыхъ нервныхъ клѣткахъ морскихъ свинокъ; 5) вакуольное перерожденіе въ нѣкоторыхъ клѣткахъ спинного мозга настолько рѣзко было выражено, что оно приводило ихъ къ значительному разрушенію; 6) въ протоплазматическихъ отросткахъ наблюдались явленія хроматолиза и вакуольнаго перерожденія; послѣднее въ выраженныхъ случаяхъ вело къ полному разрушенію ихъ; 7) ядро въ нервныхъ клѣткахъ смѣщалось къ периферіи, испытывало гидроническое перерожденіе и даже совершенно разрушалось, или же протерпѣвало рядъ измѣненій въ формѣ и способности окрашиваться; 8) ядрышко измѣнялось, хотя и слабо, въ своей формѣ и даже вполне распадалось на отдѣльныя зерна хроматина; 9) нервныя клѣтки межпозвоночныхъ узловъ подвергались болѣе слабымъ измѣненіямъ сравнительно съ нервными клѣтками спинного мозга.—Съ цѣлю изученія вліянія дифтеритнаго яда на нервныя клѣтки спинного мозга и межпозвоночныхъ узловъ авторъ вводилъ кроликамъ и морскимъ свинкамъ бульонную культуру дифтеритнаго бацилла или дифтеритный токсинъ. Всего было сдѣлано 24 опыты. Выводы: 1) дифтеритная культура, введенная кролику подъ кожу, вызываетъ цѣлый рядъ измѣненій въ нервныхъ клѣткахъ спинного мозга, при чемъ эти измѣненія не одинаково касаются всѣхъ отдѣловъ его; 2) измѣненія рѣзче и ранѣе всего выражаются въ тѣлцахъ Nissl'a въ формѣ хроматолиза разлитого, околоядернаго и периферическаго типа; 3) основное вещество относительно слабо реагируетъ и мало принимаетъ участія въ патологическихъ измѣненіяхъ нервной клѣтки. Въ немъ довольно рѣдко наблюдается вакуольное перерожденіе; 4) ядро въ немногихъ нервныхъ клѣткахъ подвергается значительнымъ измѣненіямъ, причемъ помимо этого наблюдается еще смѣщеніе ядра и даже ярышка; 5) протоплазматическіе отростки измѣняются одинаково съ протоплазмой клѣтки; первый отростокъ не измѣняется; 6) иногда наблюдаются небольшія околоклѣточные пространства около нервныхъ клѣтокъ; 7) въ сѣромъ веществѣ переполненіе кровеносныхъ сосудовъ, выступленіе изъ нихъ красныхъ кровяныхъ тѣлецъ и даже мелкія кровоизліянія—Опыты съ характеромъ остраго отравленія дифте-

ритнымъ токсиномъ дали слѣдующіе результаты: 1) характеръ измѣненій преимущественно былъ разлитой по всему спинному мозгу; 2) основное вещество испытывало вакуольное перерожденіе и диффузно окрашивалось; 3) съ вакуольнымъ перерожденіемъ основного вещества связано образованіе околокѣлочныхъ пространствъ; 4) въ протоплазматическихъ отросткахъ наблюдались явленія хроматолиза и вакуольнаго перерожденія норовнѣ съ тѣломъ кѣлки; 5) форма ядра и его содержимое (кариоплазма) въ нѣкоторыхъ кѣлкахъ измѣнялись; въ такомъ ядрѣ и ядрышко претерпѣвало нѣкоторыя уклоненія въ своемъ строеніи; 6) въ незначительномъ числѣ нервныхъ кѣлокъ межпозвоночныхъ узловъ имѣлъ мѣсто хроматолизъ.—Опытовъ съ характеромъ хроническаго дифтеритическаго отравленія было произведено всего 5 на морскихъ свинкахъ. Выводы: 1) Спинной мозгъ измѣнялся не одинаково на всемъ своемъ протяженіи; 2) околокѣлочныя пространства преимущественно выражены около кѣлокъ переднихъ роговъ; 3) съ присутствіемъ околокѣлочныхъ пространствъ связано закругленное состояніе нервныхъ кѣлокъ и уменьшеніе величины ихъ; 4) въ нѣкоторыхъ кѣлкахъ было явленіе хромофилии, т. е. увеличенное содержаніе красящаго вещества; 5) тѣльца Nissl'я, такъ же какъ при остромъ отравленіи, испытывали хроматолизъ, причемъ иногда каждое въ отдѣльности изъ нихъ безъ предварительнаго распадѣнія на частицы лишь уменьшалось только въ своихъ размѣрахъ; 6) основное вещество принимало диффузную окраску, а также подвергалось вакуольному перерожденію, а въ нѣкоторыхъ кѣлкахъ даже гіалиновому; 7) въ протоплазматическихъ отросткахъ измѣнялось какъ хроматофильное, такъ и основное вещество, причемъ послѣднее иногда имѣло сходство съ гіалиномъ и становилось ломкимъ; при закругленіи кѣлокъ отростки атрофировались; 8) встрѣчались групповыя склопленія кѣлокъ нейроглии около нервныхъ элементовъ, а также и лейкоцитовъ около пещъ.

Къ работѣ приложена таблица удачно исполненныхъ рисунковъ.

Б. Воротынскій.

А. Ф. Де-Мезеръ Посмертныя измѣненія нервныхъ кѣлокъ, обнаруживаемыя при окраскѣ по Nissl'ю.—Университетскія Извѣстія. 1900, Августъ, № 8.