

Патологическая анатомія.

М. И. Стецкевичъ. *Къ вопросу объ иммунитетъ при столбнякъ.*
Дисс. Спб. 1901 г.

Крайне интересно и важно рѣшеніе вопроса о продолжительности защищающаго вліянія столбнячнаго антитоксина, введеннаго непосредственно въ вещество головного мозга. Авторъ понимаетъ, что если опредѣленіе продолжительности иммунитета, достигаемаго внутри—мозговыми впрыскиваніями противостолбнячной сыворотки, и не можетъ разрѣшить вопроса о характерѣ вліянія антитоксина на воспріимчивые къ тетанотоксину клѣточные элементы нервной системы, то оно въ будущемъ можетъ послужить къ пониманію сущности явленій, наблюдаемыхъ при иммунитетѣ. Разрѣшеніе вышеуказаннаго вопроса составляетъ предметъ настоящей работы. Ради этого авторомъ былъ постановленъ рядъ опытовъ на кроликахъ для полученія изъ крови антитоксической противостолбнячной сыворотки. Для полученія ядовитыхъ фильтратовъ столбнячныхъ культуръ производился посѣвъ столбнячной палочки на питательномъ бульонѣ. Щелочность бульона устанавливалась или съ помощью лакмусовой бумажки или горячимъ растворомъ розоловой кислоты. По установленіи щелочности бульона обычно къ нему прибавлялось (не всегда) около $\frac{1}{2}\%$ молочнаго сахара. Авторъ, не имѣя возможности работать съ однимъ точно опредѣленнымъ ядомъ, сохраняющимъ свою силу неизмѣнной, пользовался свѣжими токсинами, опредѣляя каждый разъ силу яда. Послѣдняя опредѣлялась опытомъ на мышяхъ, нахожденіемъ минимальной надежной смертельной для мыши дозы.

Для полученія активной антитоксической сыворотки были поставлены опыты съ иммунизацией кроликовъ къ столбняку путемъ систематическаго введенія столбнячнаго яда, resp. фильтратовъ бульонныхъ культуръ столбнячной палочки *Nicolaïer'a*. Иммунизация кроликовъ въ однихъ опытахъ велась съ помощью неослабленнаго, а только разведеннаго тетанотоксина, въ другихъ—съ помощью токсина, ослабленнаго прибавленіемъ jCL^3 . Кромѣ того примѣнялась смѣшанная или соопанная иммунизация (активная и пассивная). Антитоксическая сыворотка

т. о. получалась отъ иммунизированныхъ кроликовъ. Кровопускание дѣлалось спустя 10—30 дней послѣ послѣдняго впрыскиванія тетанотоксина. Кровь бралась изъ бедренной артеріи въ количествѣ 15—30 куб. снт. Кровопускание въ 25—30 куб. снт. убивало кроликовъ. Опредѣленіе антитоксичности сыворотки производилось по методу Беринга и Кнорра смѣшиваніемъ токсина и антитоксина *in vitro*. Главнѣйшіе выводы автора, къ которымъ онъ пришелъ, слѣдующіе. Предохраняющее дѣйствіе противостолбнячной сыворотки при введеніи въ вещество головного мозга значительно больше, чѣмъ при введеніи подъ кожу. Иммунитетъ, обусловленный введеніемъ антитоксической сыворотки въ мозгъ, очень не продолжителенъ—не болѣе нѣсколькихъ дней. Продолжительность его находится въ зависимости, до извѣстной степени, отъ количества введеннаго въ мозгъ антитоксина. Впрыскиванія въ мозгъ малыхъ дозъ антитоксина не защищаютъ кролика отъ гибели при введеніи ему двойной смертельной дозы столбнячнаго яда. Продолжительность иммунитета при впрыскиваніи сыворотки въ мозгъ значительно менѣе, чѣмъ при введеніи сыворотки надъ кожу. Незначительная продолжительность иммунитета при внутри—мозговомъ впрыскиваніи антитоксина даетъ право предполагать, что иммунитетъ въ данномъ случаѣ зависитъ лишь отъ временнаго содержанія въ лимфатическихъ промежуткахъ центральной нервной системы большого количества антитоксина. Однократное впрыскиваніе небольшой дозы столбнячнаго яда кроликамъ, иммунизированнымъ впрыскиваніемъ сыворотки въ мозгъ, обусловило длительный иммунитетъ. Однократное введеніе такой-же и даже большой дозы яда животнымъ, получившимъ сыворотку подъ кожу, не вызывало такого длительного активнаго иммунитета.

П. З.
