

ПАТОМОРФОЛОГИЯ СИМПАТИЧЕСКИХ ГАНГЛИЕВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПЕРИТОНИТЕ БЕЗ БЛОКАДЫ И ПРИ УСЛОВИИ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОКАИНОВОЙ БЛОКАДЫ СИМПАТИЧЕСКИХ СТВОЛОВ И ЧРЕВНЫХ НЕРВОВ

М. С. ЖАКОВ

Кафедра патологической анатомии Витебского ветеринарного института
(зав. — проф. А. И. ГАВРИЛОВ)

1. В ветеринарной и медицинской лечебной практике получили широкое применение различные виды новокаиновой блокады как метод патогенетической терапии. В настоящее время доцентом Казанского ветеринарного института В. В. Мосиным предложена методика надплевральной новокаиновой блокады симпатических стволов и чревных нервов, которая оказалась весьма эффективным лечебным средством при остром воспалении брюшины, в то время как поясничная новокаиновая блокада не давала желаемых результатов при лечении перитонита. Задачей наших экспериментальных исследований явилось выявление морфологических изменений в симпатических узлах у животных при перитоните без применения и при условии применения новокаиновой блокады симпатических стволов и чревных нервов, что поможет выяснению отдельных сторон механизма блокады и роли нервной системы в патогенезе перитонита.

2. В симпатических узлах при экспериментальном перитоните у животных имеют место гиперемия сосудов, экссудация, эмиграция лейкоцитов, пролиферация ретикуло-эндотелиальных клеток и тяжелые дистрофические изменения нервных элементов в виде пикноза клеток и ядер, вакуолизации нейроплазмы, хроматолиза, распада нейрофибрилл, клеточных отростков и нервных волокон. Дистрофические изменения нервных элементов наиболее глубоки при затяжном течении болезни.

3. При условии введения патогенного раздражителя (водная взвесь фекалий) в брюшную полость предварительно блокированным животным перитонит у последних не развивается. Гистологические изменения симпатических узлов у данных жи-

вотных имеют характер пролиферации ретикуло-эндотелиальных клеток и явлений слабого раздражения нервных элементов (центральный хроматолиз, феномен шаров и варикозные утолщения нервных волокон).

4. Животные, которым блокада делается с лечебной целью, через 24—70 часов после введения патогенного раздражителя в брюшную полость, быстро выздоравливают. Изменения в симпатических узлах у этих животных значительно слабее, чем у неблокированных, и выражаются пролиферацией ретикуло-эндотелиальных клеток и слабым раздражением нервных элементов (феномен шаров, перинуклеарный хроматолиз и варикозы нервных волокон).

5. В симпатических узлах животных, которым производилась блокада без других манипуляций, заметны пролиферация эндотелия сосудов и легко обратимые изменения нервных элементов в форме перинуклеарного хроматолиза части нервных клеток, феномена шаров и нежных варикозов небольшого числа нервных волокон.

6. Надплевральная новокаиновая блокада симпатических стволов и чревных нервов оказывает охранительное и слабо раздражающее влияние на нервную систему при экспериментальном перитоните у животных (подтверждение учения А. В. Вишневого о механизме блокады).

7. Перитонит — общая реакция организма на проникшие в брюшную полость чрезвычайные (патогенные) раздражители. В патогенезе воспаления брюшины и общих расстройств деятельности организма, наблюдаемых при перитоните, основное значение имеют нервно-рефлекторные механизмы.
