

ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ ЖИВОТНЫХ

М. С. ЖАКОВ

Кафедра патологической анатомии и гистологии
(зав. — профессор А. И. Федоров)

Известно, что в понятие БОЛЕЗНЬ включаются, с одной стороны, процессы повреждения, а с другой, — процессы приспособительного, защитного характера. Мобилизация защитных механизмов происходит с первого же момента столкновения организма с чрезвычайным раздражителем. При инфекционных болезнях механизмы защиты объединены понятием иммунитета. Изучением морфологического субстрата реакций иммунитета занимается иммуноморфология.

В настоящее время ученые доказали, что основным продуцентом антител являются плазматические клетки. Последние образуются из ретикулярных и лимфоидных клеток. Трансформация (превращение) ретикулярных и лимфоидных клеток в плазматические происходит через ряд переходных форм (бласты, плазмобласты) и наиболее ярко выражена в исполнительных органах иммуногенеза — лимфатических узлах, селезенке и костном мозгу.

При острых инфекционных болезнях животных наблюдается увеличение лимфатических узлов и селезенки. В работах по патологической анатомии изменения в этих органах определяются как лимфаденит и спленит. Однако специальные исследования показывают, что в лимфатических узлах и селезенке неспецифические воспалительные изменения, как правило, сочетаются со специфическими иммуноморфологическими процессами, сопровождающимися трансформацией ретикулярных и лимфоидных клеток в плазматические.

Проведенные нами гистоцитологические и цитохимические исследования с применением метода окраски гистосрезов по методу Браше пиронином — метиловым зеленым позволили установить, что при роже и чуме свиней в пролиферативном компоненте воспалительной реакции в лимфатических узлах и селезенке ярко выделяются процессы превращения (трансформации) ретикулярных и лимфоидных клеток в плазматические.

У свиней, больных рожей, плазмоклеточная реакция наиболее сильно выражена в лимфатических узлах, регио-

нарных месту заражения. В первые четверо суток после заражения в этих лимфоузлах наблюдались воспалительные изменения, а также увеличение количества иммунокомпетентных клеток типа бластов, плазмобластов и незрелых плазматических клеток. В поздние сроки болезни (7 дней) в лимфоузлах воспалительные изменения ослабевали, а плазмклеточная реакция, напротив, усиливалась. Плазматические клетки в большом количестве накапливались в мозговом веществе вблизи синусов, а также в корковом веществе вокруг фолликулов и по ходу краевого синуса.

В лимфатических узлах, отдаленных от места заражения, плазмклеточная реакция развивалась обычно на фоне слабо выраженных воспалительных изменений. В селезенке свиней, больных рожей, также обнаруживалось большое число плазматических клеток.

При чуме свиней плазмклеточная реакция в лимфатических узлах и селезенке была также заметно выраженной.

Таким образом, в общей патологической морфологии рожи и чумы свиней четко выявляются иммуноморфологические процессы, свидетельствующие о мобилизации защитных иммунных механизмов. В связи с этим мы считаем, что для правильного понимания патогенеза инфекционных болезней животных необходимо в комплексе патоморфологических процессов изучать и выделять защитные, в частности, иммуноморфологические процессы, отражающие сложную иммунобиологическую перестройку организма животного в ходе развития болезни.

УДК 619:(616-091.8:611.42:611.41)

ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЛИМФОУЗЛАХ И СЕЛЕЗЕНКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРА АНТИГЕНА И СПОСОБА ЕГО ВВЕДЕНИЯ

И. М. КАРПУТЪ

Кафедра патологической анатомии и гистологии
(зав. — профессор А. И. Федоров)

В литературе имеются довольно противоречивые данные о зависимости степени выраженности иммунологических реакций от дисперсности антигена и способа его введения.

Для изучения особенностей и степени выраженности за-