

# **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОТДАЛЕННЫХ ЛИМФОУЗЛОВ ПРИ ВТОРИЧНО ХРОНИЧЕСКОМ ВОСПАЛЕНИИ**

М.А. Кучерявченко

Харьковский национальный медицинский университет,

кафедра патологической физиологии, г. Харьков

Научный руководитель: д.м.н., проф. Н.А. Клименко

Целью исследования является установление особенностей и закономерностей морфофункциональных изменений в отдаленных лимфоузлах при вторично хроническом воспалении.

Эксперимент проведен на 68 крысах-самцах линии Вистар массой 180–200 г. Вторично хроническое воспаление вызывали подкожным введением в область бедра 5 мг  $\lambda$ -карагинена (“Sigma”, США) в 1 мл изотонического раствора хлорида натрия. В динамике воспаления, начиная с 6-го часа и до 28-х суток, исследовали отдаленные лимфоузлы на парафиновых срезах, с помощью обзорной окраски гематоксилином-эозином и по Ван Гизон. Определяли относительный объем коркового вещества, паракортикальной зоны и мозгового вещества, а также вычисляли плотность клеточных элементов в условной единице площади этих зон.

При вторично хроническом воспалении в отдаленных лимфоузлах происходит первоначальное (к 6-му часу) снижение плотности клеточных элементов в коре и паракортикальном слое с одновременным увеличением плотности в мозговом слое. Начиная с 1-х суток, плотность клеточных элементов во всех слоях возрастает относительно 6-го часа и остается в мозговом и паракортикальном слоях длительно на одном уровне, близкому к контролю, заметно снижаясь на 14-е сутки. В тоже время в корковом слое с 3-х до 10-х суток отмечаются гиперпластические процессы, что проявляется высокой плотностью клеточных элементов. Плотность клеточных элементов во всех слоях, особенно в коре, максимальна на 10-е сутки воспаления. На 14-е сутки отмечается снижение плотности клеточных элементов во всех исследованных слоях лимфоузлов, по сравнению с 10-ми сутками, с

подъемом в паракортикальном и мозговом слоях на 21-е сутки, а в коре на 28-е сутки. На 28-е сутки воспаления показатели плотности клеточных элементов во всех слоях оказываются на уровне контроля.

Таким образом, в отдаленном лимфоузле при вторично хроническом воспалении первоначально усиленная миграция Т-клеток преобладает над активацией пролиферативных процессов, так что клеточность коры и паракортикальной зоны снижается. Затем в коре пролиферативные процессы нарастают, и ко 2-м суткам клеточность восстанавливается, а к 3-м суткам наблюдается гиперплазия коры. В паракортикальном слое нарастание пролиферативных процессов приводит к восстановлению клеточности к 1-м суткам практически до контрольной и затем, с небольшими колебаниями, к удержанию ее на таком уровне до 7-х суток. В мозговом слое гиперпластические явления отмечаются с самого начала воспаления, так что с 1-х и практически до 28-х суток наблюдается гиперплазия ткани.

Клеточность отдаленных лимфоузлов в динамике воспаления претерпевает довольно значительные колебания, отражающие, по-видимому, изменения соотношения явлений миграции и пролиферации в связи с фазностью клеточных реакций при хроническом воспалении.