

ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОТДАЛЕННЫХ ЛИМФОУЗЛАХ ПРИ ПЕРВИЧНО ХРОНИЧЕСКОМ ГРАНУЛЕМАТОЗНОМ ВОСПАЛЕНИИ.

Кучерявченко М.А.

Харьковский национальный медицинский университет

Целью исследования является установление особенностей и закономерностей иммуногистохимических изменений в отдаленных лимфоузлах при первично хроническом гранулематозном воспалении.

Эксперимент проведен на 48 крысах-самцах линии Вистар. Первично хроническое гранулематозное воспаление вызывали введением в область бедра сефадекса А-25 в дозе 1 мг в 1 мл изотонического раствора хлорида натрия. Начиная с 6-го часа и до 28-х суток, исследовали отдаленные лимфоузлы непрямым и прямым методами Кунса по методике Brosnan. Иммунные клетки дифференцировали с помощью моноклональных антител к различным клонам клеток: CD3 (общая популяция Т-лимфоцитов), CD45RA (общая популяция В-лимфоцитов), CD8 (Т-супрессоры/цитотоксические), CD4 (Т-хелперы), ED1 (макрофаги/моноциты), а также антисывороток к IgG и IgE.

Иммуногистохимическое исследование не выявило существенных количественных изменений относительного объема клеток экспрессирующих рецепторы к CD3+-лимфоцитам. В тоже время внутри популяции Т-лимфоцитов с 1-х до 10-х суток повышается количество CD4+-клеток. Количество CD8+-лимфоцитов изменяется незначительно. Максимальное увеличение популяции CD8+-лимфоцитов наблюдается на 10-е сутки. Показатель хелперно-супрессорной активности повышается на 3-и и 7-е сутки. Незначительное увеличение популяции В-лимфоцитов отмечается с 3-х до 10-х сут. воспаления. Макрофагальная реакция начинает нарастать уже с 1-х суток, достигает пика к 10-м суткам и сохраняет высокие показатели до 28-х суток. Увеличение клеток-продуцентов IgG отмечено с 7-х суток с максимальным показателем на 10-е – 14-е сутки воспаления. Клетки-продуценты IgE появляются с 1-х суток воспаления, максимальный показатель наблюдается на 10-е – 14-е сутки, их количество остается достаточно высоким до 28-х суток включительно.

Вывод. При иммуногистохимическом исследовании отдаленных лимфоузлов отмечается стабильность клеток экспрессирующих рецепторы к CD3+-лимфоцитам. Нарастает популяция CD4, с пиком на 10-е сутки, при незначительных колебаниях CD8, что указывает на усилении хелперной активности. Также на 10-е сутки увеличивается количество В-лимфоцитов, макрофагов. Продукция IgE и IgG усиливается максимально на 10-е – 14-е сутки. Эти изменения свидетельствует об активации гуморального звена иммунитета.