

*Крент А. А., Лебедченко А. Н.*  
**МИГРАЦИЯ В-ЛИМФОЦИТОВ ПРИ  
ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ**

*Научный руководитель ассист. Кадушкин А. Г.*

*Кафедра биологической химии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) — прогрессирующее воспалительное заболевание, характеризующееся ограничением воздушного потока с развитием необратимой или частично обратимой обструкции дыхательных путей. В структуре причин смертности это заболевание занимает четвертое место. В настоящее время ХОБЛ трудно поддается лечению, поэтому продолжают исследования, направленные на изучение механизмов развития этого заболевания.

Основными клетками иммунной системы, вовлеченными в развитие и прогрессирование ХОБЛ, признаются моноциты, нейтрофилы и лимфоциты. Процесс миграции лимфоцитов зависит от взаимодействия особого типа цитокинов — хемокинов — с соответствующими рецепторами на поверхности клеток. Хемокины представляют собой белки, которые на постоянной основе или индуцированно образуются и секретируются лейкоцитами и другими клетками тканей организма. Непосредственное участие в миграции В-лимфоцитов принимают хемокиновые рецепторы CXCR3, CXCR4, CXCR5, CCR5, CCR6, CCR7.

У пациентов с ХОБЛ В-лимфоциты благодаря лиганд-рецепторному взаимодействию хемокиновых рецепторов с соответствующими хемокинами перемещаются и собираются в лимфоидные фолликулы, которые обнаружены вокруг мелких бронхов и в легочной паренхиме. В настоящее время, роль В-клеточного иммунного ответа в лимфоидных фолликулах при ХОБЛ дискутируется. Полагают, что такой иммунный ответ может препятствовать микробной колонизации и инфицированию нижних дыхательных путей. С другой стороны, В-клеточный ответ может быть направлен против антигенов легочной ткани, что предполагает существование аутоиммунного компонента в патогенезе ХОБЛ.

В литературе отсутствуют сведения об относительном количестве В-лимфоцитов, обладающих хемокиновыми рецепторами, в периферической крови пациентов с ХОБЛ. Такие данные будут восполнены в будущих исследованиях.