

Эозинофильный тип воспаления у пациентов с хронической обструктивной болезнью лёгких

Бобкова Марина Игоревна

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Кадушкин Алексей Геннадьевич, Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Введение

Хроническая обструктивная болезнь лёгких (ХОБЛ) – гетерогенное состояние, проявляющееся специфическими клиническими и патофизиологическими изменениями. Роль эозинофилов при ХОБЛ в настоящее время активно изучается. Предполагается, что пациенты с ХОБЛ и эозинофилией могут представлять собой особый фенотип, лучше отвечающий на терапию кортикостероидами (как ингаляционными, так и системными). Эозинофилы секретируют ряд провоспалительных цитокинов IL-4, IL-5, IL-13, фактора некроза опухоли, трансформирующий фактор роста α/β и т.д., что отражает их иммунорегуляторные функции. Эозинофилы привлекаются в дыхательные пути другими клеточными элементами и могут рассматриваться как важные эффекторные клетки, работающие на заключительных этапах иммунной реакции. В последние годы появились данные, что, несмотря на типичное для ХОБЛ нейтрофильное воспаление, у 10-40% пациентов в мокроте и крови встречается эозинофилия.

Цель исследования

Определить частоту эозинофильного типа воспаления при ХОБЛ.

Материалы и методы

Данными служили результаты биохимических анализов из историй болезни 130 пациентов, находящихся на стационарном лечении в пульмонологическом отделении с диагнозом «Хроническая обструктивная болезнь лёгких».

Результаты

Было проведено исследование уровня эозинофилов в крови и выявлено, что уровень эозинофилов в пределах нормы (0-1%) находился у 95 больных, что составляет 73,07% от общего числа пациентов; от 2 до 3% уровень эозинофилов был у 20 пациентов (15,38% от общего числа). Уровень эозинофилов $\geq 4\%$ наблюдался у 15 больных (11,55%). В двух последовательных анализах уровень эозинофилов (0-1%) был обнаружен у 33 пациентов, а $\geq 2\%$ у 6 пациентов. У 36 пациентов – значения эозинофилов варьируют. Пациенты с уровнем эозинофилов ≥ 200 клеток/мкл и/или $\geq 2\%$ от общего числа лейкоцитов были отнесены к группе больных с эозинофилией, что составило 35 человек от общего количества исследованных.

Выводы

По результатам биохимических анализов, эозинофильный тип воспаления встречается у 27% пациентов. Уровень эозинофилов может быть использован в качестве биомаркера будущих обострений и при прогнозировании ответа на ингаляционные глюкокортикостероиды у пациентов с хронической обструктивной болезнью лёгких.