

Корсик В. Ю.

УРОВЕНЬ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ ИНТЕРФЕРОНА- γ И CXCL11 В ПЛАЗМЕ КРОВИ НЕКУРЯЩИХ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ

Научный руководитель ассист. Кадушкин А. Г.

Кафедра биологической химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) характеризуется прогрессирующим ограничением скорости воздушного потока и сопровождается хроническим кашлем, одышкой и выделением мокроты. Одной из главных проблем ХОБЛ являются трудности лечения. Ее терапия на современном этапе носит большей частью симптоматический характер и не позволяет замедлить прогрессирование заболевания. Поэтому продолжают изучаться механизмы развития ХОБЛ. Внимание исследователей сконцентрировано на провоспалительных цитокинах. Однако данные об изменении их концентрации в крови при ХОБЛ противоречивы.

Цель. Определить закономерности количественного изменения интерферона- γ (ИФН- γ) и CXCL11 в плазме крови курящих и некурящих пациентов с ХОБЛ, а также оценить их взаимосвязь с качеством жизни.

Материалы и методы. Обследованы 21 некурящий пациент с ХОБЛ, 20 курящих пациентов с ХОБЛ, 20 некурящих здоровых людей и 21 здоровый курильщик. Пациенты были обследованы в период стабильного течения ХОБЛ. Для получения плазмы образцы венозной крови центрифугировали по истечении одного часа после забора крови (3000 об/мин, 15 мин). До анализа образцы хранили при температуре -75°C . В плазме крови определяли концентрацию ИФН- γ («Вектор-Бест», РФ) и CXCL11 («R&D Systems», США) методом иммуноферментного анализа на иммуноферментом анализаторе «StatFax 3200» («Awareness Technology», США). Статистическую обработку проводили с помощью пакета прикладных программ Statistica for Windows 10.0 методами непараметрической статистики.

Результаты и обсуждение. Уровень CXCL11 и ИФН- γ в периферической крови был существенно выше у некурящих пациентов с ХОБЛ, чем у здоровых некурящих людей. В то же время различия концентраций этих цитокинов отсутствовали у курящих пациентов с ХОБЛ и здоровых курильщиков. У мужчин и женщин, страдающих ХОБЛ, уровень этих цитокинов был одинаковым, независимо от того, курили они или нет. У пациентов с выраженным и резко выраженным снижением качества жизни (по результатам САТ-теста, оценочного теста по ХОБЛ) уровень ИФН- γ и CXCL11 был значительно выше, чем у пациентов с ХОБЛ с незначительным и умеренным снижением качества жизни.

Вывод. Полученные данные свидетельствуют о патогенетическом значении ИФН- γ и CXCL11 при ХОБЛ.