

Гуринович Е. А., Соловьёв Д. А.
ИЗУЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА
У КУРЯЩИХ И НЕКУРЯЩИХ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ
ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЁГКИХ

Научный руководитель ассист. Кадушкин А. Г.

Кафедра биологической химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Хроническая обструктивная болезнь лёгких (ХОБЛ) является серьёзной социально-экономической проблемой. Курение признаётся главным фактором риска развития ХОБЛ. Однако на сегодняшний день остаётся не изученным состояние гуморального иммунитета у некурящих пациентов с ХОБЛ.

Цель: определение доли В-лимфоцитов в общей популяции лимфоцитов крови и оценка концентрации иммуноглобулинов А, Е, G, M в плазме крови у курящих и некурящих пациентов с ХОБЛ.

Материал и методы. Обследованы 21 некуряющий и 20 курящих пациентов с ХОБЛ, 20 некурящих и 21 курящих здоровых людей. К некурящим относили людей, которые выкурили менее 100 сигарет за жизнь. Индекс курения рассчитывали по формуле: (стаж курения (годы) × количество выкуриваемых сигарет в день) / 20. Критерий включения в исследование: отсутствие симптомов обострения ХОБЛ в течение последних 2 месяцев до проведения исследования. Критерий исключения: наличие в анамнезе бронхиальной астмы, аллергического ринита, атопии, употребление системных глюкокортикоидов как минимум за 2 месяца до забора крови. Концентрацию иммуноглобулинов в плазме крови определяли методом иммуноферментного анализа. Анализ популяции В-лимфоцитов проводили с использованием проточной цитометрии. Статистическую обработку проводили с помощью пакета прикладных программ Statistica 8.0. За уровень статистической значимости принимали $p < 0.05$.

Результаты. Уровень IgA и IgE был достоверно выше у курильщиков с ХОБЛ по сравнению с курильщиками без ХОБЛ, а также у некурящих больных ХОБЛ по сравнению со здоровыми некурящими людьми. Увеличение уровня IgG имело место только у курящих пациентов с ХОБЛ. Различия уровня IgM и доли В-лимфоцитов отсутствовали как в группе курящих, так и в группе некурящих пациентов с ХОБЛ по сравнению с соответствующими группами здоровых людей. Установлена положительная корреляционная связь средней силы между уровнем общего IgE в крови и индексом курения у курильщиков с ХОБЛ.

Выводы.

1. Проведенное исследование позволило выявить неоднозначный характер изменения показателей гуморального иммунитета в периферической крови пациентов с ХОБЛ.

2. Полученные данные свидетельствуют о патогенетическом значении IgA, IgE и IgG при ХОБЛ.