

Жагунь О. А.

**ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРНЫХ Т-ЛИМФОЦИТОВ
С ФЕНОТИПОМ CD4⁺CD25⁺CD127⁻ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ
ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ**

Научный руководитель Кадушкин А. Г.

Актуальность и научная новизна. Одной из главных проблем хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) является ее неуклонно-прогрессирующий характер течения. Ухудшения функции легких можно ожидать даже на фоне проводимой терапии заболевания. Поэтому продолжают изучаться механизмы развития этого заболевания. В частности, внимание исследователей сосредоточено на регуляторных Т-лимфоцитах (Treg).

Цель работы: оценить особенности количественного изменения регуляторных Т-клеток периферической крови с рецепторным фенотипом CD4⁺CD25⁺CD127⁻ у курящих и некурящих пациентов с ХОБЛ.

Объект и методы исследования. В исследовании приняли участие 21 некурящий пациент с ХОБЛ, 20 курящих пациентов с ХОБЛ, 20 некурящих здоровых людей и 21 здоровый курильщик. Treg определяли с использованием панели антител CD4-FITC/CD25-PC5/CD127-PE на проточном цитометре Cytomics FC500.

Полученные результаты и выводы:

1. У пациентов с ХОБЛ независимо от фактора курения увеличивается относительное количество регуляторных Т-лимфоцитов по сравнению со здоровыми людьми. У курящих пациентов с ХОБЛ процент этих клеток выше, чем у некурящих пациентов. Такое повышение Treg у курящих пациентов свидетельствует о том, что сигаретный дым у них способствует еще большему увеличению количества этих клеток.

2. Увеличение Treg происходит на фоне повышения доли цитотоксических Т-лимфоцитов. При этом, обнаруживается обратная корреляционная связь между относительным количеством этих клеток, что, по-видимому, имеет патогенетическое значение.

3. Результаты исследования свидетельствуют о роли Treg в развитии ХОБЛ.

Уровень внедрения: кафедра биологической химии БГМУ.