

# ВЛИЯНИЕ СИРОПА АМКЕСОЛ НА МОРФОГЕНЕЗ ЛЕГОЧНОЙ ТКАНИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ БРОНХОАЛЬВЕОЛИТЕ

Стороженко Е.В., Звягинцева Т.В., Наумова О.В.  
Харьковский национальный медицинский университет,  
Харьков, Украина

Цель работы: изучить влияние нового комбинированного препарата сироп Амкесол (С-АКС) на морфологические и морфометрические изменения в легочной ткани при экспериментальном бронхоальвеолите.

Материалы и методы: работа была выполнена на 30 1-месячных крысах линии WAG обоих полов. Животные были распределены на 3 группы: контроль, бронхоальвеолит (без лечения) на 7 и 14 сутки, и основная группа, ежедневно получавшая С-АКС (0,9 мл/кг) на протяжении 7 и 14 дней. Воспаление вызывали ингаляционным введением Сефадекса А-25 Pharmacia, Швеция (5 мг/кг). Материалом для морфологического исследования послужили легкие крыс всех исследуемых групп в разные сроки эксперимента. Срезы тканей окрашивались гематоксилином и эозином, фукселином с докрасиванием пикрофусином по методу Ван Гизон. Морфометрически определялись относительные объемы просветов альвеол, острой эмфиземы, межальвеолярных перегородок, лимфоидной ткани и сосудов в легких. Гистологические, гистохимические и морфометрические исследования проводились на микроскопе Olympus BX-41 с использованием программ Olympus DP-Soft (Version 3:1) и Statistica 6.0.

Результаты: По данным микроскопического исследования на 7 сутки у животных контрольной группы (без лечения) развивался острый бронхит и альвеолит с преимущественно нейтрофильной инфильтрацией, формированием макрофагальных гранулем, гиперплазией бронхоассоциированной и периваскулярной лимфоидной ткани, развитием очаговой острой эмфиземы. На 14 сутки в стенках бронхов и межальвеолярных перегородках животных контрольной группы преобладала лимфогистиоцитарная инфильтрация, обнаруживались зрелые макрофагальные гранулемы и гигантоклеточные гранулемы инородных тел. В препаратах легких экспериментальной группы, получавшей С-АКС в течение 7 дней, микроскопическая картина характеризовалась отсутствием нейтрофильной инфильтрации в стенке бронхов и альвеол. Морфометрически определялась нормализация показателей относительных объемов просветов альвеол и межальвеолярных перегородок, уменьшение относительного объема бронхоассоциированной и периваскулярной лимфоидной ткани. В препаратах легких группы, получавшей С-АКС в течении 14 дней, просветы бронхов всех калибров содержали единичные десквамированные бронхиальные эпителиоциты. В подслизистом слое крупных и средних бронхов опреде-

лялись фиброзно-хрящевой или фиброзный слой из умеренно фуксинофильных коллагеновых волокон. Относительный объем просветов альвеол составлял  $43,14 \pm 1,89\%$ , что достоверно выше показателей контрольной группы. Удельная доля острой эмфиземы составила  $8,52 \pm 1,07\%$  достоверно ниже по сравнению с группой без лечения.

Вывод: Применение С-АКС на модели бронхоальвеолита снижало проявление воспалительно-пролиферативных процессов и дисциркуляторных расстройств в структурных компонентах легочной ткани, снижало выраженность альтеративных изменений и проявлений антигенной стимуляции с восстановлением морфологической структуры лимфоидной ткани.