

© Коллектив авторов, 2012

О.И. Пикуза, А.М. Закирова, Х.М. Вахитов, Л.Ф. Рашитов, А.Ф. Хакимова

ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ КЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАН ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ВАРИАНТАХ ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЙ У ДЕТЕЙ-ШКОЛЬНИКОВ

ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Казань, РФ

Проведено исследование функциональных особенностей клеточных мембран при различных формах внебольничных пневмоний (ВВП) у детей. Тестировали показатели процессов микровезикуляции, перекисного окисления липидов, проницаемости клеточных мембран. Показано, что наиболее неблагоприятные варианты изменений исследуемых показателей отмечались при очаговой форме ВВП. Это должно определять индивидуальный подход к терапии детей с данным вариантом пневмонии, с последующим комплексом реабилитационных мероприятий.

Ключевые слова: дети, внебольничные пневмонии, клеточные мембраны.

Functional properties of cell membranes were studied in children with different variants of community-acquired pneumonia (CAP). Parameters of microvesiculation, parameters of lipid peroxidation and cell membrane permeability were examined. Examination showed that most unfavorable changes of studied parameters occurred in cases of focal CAP. Thus, individual approach to treatment of children with this type of pneumonia with further complex of rehabilitation is important.

Key words: children, community-acquired pneumonia, cell membranes.

Проблема болезней органов дыхания приобрела во всем мире приоритетное научное и социальное значение, что мотивируется их широкой распространенностью, особенно среди детского контингента. В структуре заболеваемости детей всех возрастных групп они занимают одно из ведущих мест, а их удельный вес достигает 68–72% [1–3]. Несмотря на многочисленные исследования, до настоящего времени патология органов дыхания у детей остается сложной и многогранной проблемой, и многие механизмы ее формирования полностью не раскрыты [1, 4, 5].

В условиях существующих современных технологий поиск прогностических маркеров более обоснованно осуществлять на клеточном и молекулярно-генетическом уровнях [6].

Прогноз заболевания пациентов с внебольничной пневмонией (ВВП) сложен и зависит от многих факторов: этиологии, степени выраженности патологического процесса, наличия коморбидной патологии, возраста ребенка, эффективности терапии, образа жизни и ряда других.

В каскаде патогенетических механизмов фор-

мирования ВВП важная роль отводится активности перекисного окисления липидов (ПОЛ), процессам микровезикуляции и функции ионотранспортных систем. Комплексное изучение данных процессов позволяет получить интегральную характеристику функционального состояния клеточных и субклеточных мембранных структур организма [7–10].

Целью нашей работы явилось изучение клинического значения интеграции процессов микровезикуляции, ПОЛ и состояния ионотранспортных систем при ВВП у детей школьного возраста.

Материалы и методы исследования

Под наблюдением находились 119 детей от 7 до 15 лет с различными формами ВВП. С учетом современной классификации ВВП, принятой в 2011 г. Российским респираторным обществом, Федерацией педиатров стран СНГ и Московским обществом детских врачей, согласно Научно-практической программе [11], больные были распределены на 3 группы в зависимости от морфологической формы. 1-ю группу составили 75

Контактная информация:

Закирова Альфия Мидхатовна – к.м.н., асс. каф. пропедевтики детских болезней и факультетской педиатрии с курсом детских болезней лечебного факультета ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России

Адрес: 420012 г. Казань, ул. Бутлерова, 49

Тел.: (843) 236-06-52, E-mail: azakirova@gmail.com

Статья поступила 3.05.12, принята к печати 23.01.13.