

УРОВЕНЬ ФАКТОРА, ИНДУЦИРУЕМОГО ГИПОКСИЕЙ 1-АЛЬФА, В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У ДЕТЕЙ С ОБСТРУКТИВНЫМ БРОНХИТОМ

Лигская Е.В.

Научные руководители: проф. А.В. Еремеева,
член-корр. РАН Д.А. Кудлай

Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет), Москва, Россия

Ключевые слова: дети; фактор; индуцируемый
гипоксией 1-альфа; обструктивный бронхит; гипоксия;
диагностика

Актуальность. Острый обструктивный бронхит — частое заболевание детей дошкольного возраста, которое может приводить к развитию дыхательной недостаточности (ДН) и острой гипоксии вплоть до угрозы жизни. **Цель работы:** определить изменения содержания фактора, индуцируемого гипоксией 1-альфа (HIF-1α), в сыворотке крови детей с острым обструктивным бронхитом (ООБ) и острыми инфекциями верхних дыхательных путей (ОИВДП).

Материалы и методы. Обследовано 42 ребёнка в возрасте 1–7 лет: из них 22 больных с ООБ (11 мальчиков и 11 девочек, медиана возраста 2 года) и 20 больных с ОИВДП (12 мальчиков и 8 девочки, медиана возраста 2 года). У всех детей в 1-е сутки госпитализации определяли уровень HIF-1α в сыворотке крови с помощью ИФА.

Результаты. Установлены значимые различия концентраций HIF-1α в сыворотке крови в 1-е сутки госпитализации у больных ООБ и ОИВДП. Медиана уровня HIF-1α у больных ООБ составила 144,31 [Q₁; Q₃ — 129,99; 157,49] пг/мл. У больных ОИВДП медиана уровня HIF-1α составила 80,27 [66,14; 87,17] пг/мл ($p < 0,001$). Мы провели также анализ связей между содержанием HIF-1α в крови и наличием ДН у больных ООБ. У больных, имевших при поступлении признаки ДН ($n = 6$), медиана уровня HIF-1α составила 157,80 [147,23; 162,95] пг/мл. В подгруппе больных, не имевших при поступлении признаков ДН ($n = 16$), медиана уровня HIF-1α составила 138,32 [128,12; 153,53] пг/мл. Значимых различий между подгруппами больных не выявлено ($p = 0,210$).

Заключение. У больных ООБ выявлен более высокий сывороточный уровень HIF-1α по сравнению с больными ОИВДП. Связи между уровнем HIF-1α и наличием ДН при поступлении не выявлено, что зависит от выраженности проявлений ДН при ООБ.

* * *