

ЛЕЧЕНИЕ ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ И БРОНХИТАМИ МЕТОДОМ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА

Белозерцева И.Я., Герасимов А.А.
Центр лечения боли, г. Екатеринбург

Широко применяемые методы лечения бронхиальной астмы основаны на медикаментозном лечении и базируются на традиционных подходах, исходящих из воспалительной теории. Эффективность лечения желает быть лучше. Влияние вегетативной нервной системы на изменение иммунного статуса мало изучено. Появились новые данные о влиянии вертеброгенной патологии на прогрессирование некоторых иммунодефицитных состояний.

Целью исследования явилась разработка метода трансцеребральной внутритканевой электростимуляции позвоночника и определение её эффективности при лечении больных с бронхиальной астмой и обструктивными бронхитами.

Метод лечения (патент 1273120) заключается в подведении низкочастотного импульсного электрического тока к позвонкам грудного отдела на уровне участка спинного мозга, отвечающего за симпатическую иннервацию вилочковой железы. Процедура безопасна, проводится амбулаторно в течение 30-40 минут. Курс состоит из 4-9 процедур. Изучено, что электроток проникает до спинного мозга, а по ликворным путям – до гипоталамуса.

Материал. Проведено клиническое функциональное (пикфлоуметрия), иммунологическое исследование у 36 детей с бронхиальной астмой и 15 с обструктивными бронхитами до и через 12 дней после лечения. Всем детям лечение проводилось только электростимуляцией.

Результаты. После лечения у 82% отмечалось купирование симптомов, увеличение пиковой скорости выхода – у 91%, достоверно увеличились показатели PEF, увеличение параметров Т-клеточного звена иммунитета (Е-РОЛ, Тф4) у 50%, В-клеточного звена (М-РОЛ) – у 43%, снижение ЦИК у 53%, у 75% пациентов возросли показатели эффективности фагоцитора. Отмечалось снижение активности НК 16/56 в 3 раза в абсолютных и относительных показателях. Данные подтвердили иммуносупрессивное действие на популяцию Т-активированных лимфоцитов, идентифицированных методом моноклональных антител.

Стойкий положительный клинический эффект, сочетающийся с улучшением функциональных данных и положительных иммунологических сдвигов, подтверждает перспективность трансцеребральной электростимуляции в лечении больных, подтверждает возможность разработки немедикаментозных подходов к лечению бронхиальной астмы и раскрывает новые стороны патогенеза заболевания.