

ID: 2013-02-376-T-2405

Тезис

Муканова А.А.

Концентрация водородных ионов в желудке у детей с хроническими гастродуоденитами по результатам внутриполостной рН-метрии

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им.В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра госпитальной, поликлинической педиатрии и неонатологии

Научный руководитель: д.м.н., профессор Трифонов В.Д.

Актуальность. Кислотозависимые заболевания одна из наиболее частых патологий желудочно-кишечного тракта у детей.

Целью исследования явилось изучение состояния кислотности желудка на основе данных внутрижелудочной суточной рН-метрии у детей с хроническими гастродуоденитами в зависимости от возраста и пола, в положении стоя и лежа.

Материалы и методы: Обследовано 175 детей с хроническим гастродуоденитом в возрасте от 3 до 17 лет. 1 группа - дети в возрасте от 3 до 6 лет; 2 группа - в возрасте от 7 до 11 лет; 3 группа - в возрасте от 12 до 17 лет;

Нами анализировались: минимальное значение рН общее, стоя, лежа; максимальное значение рН; среднее значение рН в теле желудка, кардии; % времени с рН меньше 1,6; % времени с рН в диапазоне 1,6 – 2,0; % времени с рН от 2,0 до 4,0; индекс соотношения кардия/тело.

Результаты: При сравнении показателей рН у девочек и мальчиков выявляются статистически значимые различия.

Сравнительные показатели рН у девочек и мальчиков разных возрастных групп

Общие значения. У девочек 1 группы % времени с рН < 1,6 в теле желудка статистически значимо ниже, чем у мальчиков 1 группы (средние у девочек – 8,75±1,85, средние у мальчиков – 23,66±4,47; P=0,004).

У девочек 2 группы % времени с рН от 1,6 до 2,0 в теле желудка статистически значимо ниже, чем у мальчиков 2 группы (13,06±1,82 и 20,78±2,62; P= 0,02).

У девочек 3 группы максимальное значение рН в теле желудка статистически значимо выше, чем у мальчиков той же группы (7,98±0,14 и 7,18±0,3; P= 0,01).

В положении стоя: у девочек 1 группы максимальное значение рН в теле желудка статистически значимо выше, чем у мальчиков 1 группы (7,45±0,26 и 6,31±0,35; P= 0,013).

У девочек 2 группы % времени с рН от 1,6 до 2,0 (средние у девочек - 11,26±1,82, у мальчиков- 19,8±2,5; P= 0,007).

В положении лежа: у девочек 1 группы индекс соотношения кардия/тело, статистически значимо ниже, чем у мальчиков 1 группы (0,83±0,07 и 1,23±0,1; P= 0,007).

У девочек 2 группы % время с рН от 1,6 до 2,0 статистически значимо ниже, чем у мальчиков той же группы (11,9±1,82 и 21,09±2,07; P= 0,009).

Выводы:

1. Кислотность у детей в теле желудка при хронических гастродуоденитах, по результатам рН-метрии ниже, чем у взрослых.
2. У мальчиков кислотность в желудке выше, чем у девочек.
3. У детей дошкольного возраста кислотность наиболее лабильна за счет сниженного клиренса.
4. Наиболее склонны к развитию кислотозависимых заболеваний мальчики дошкольного возраста.

Ключевые слова

ион водорода, желудок, дети, гастродуоденит, рН-метрия