АНАЛИЗ РАЗЛИЧИЙ СКОРОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ВИДЕОКАПСУЛЫ У ДЕТЕЙ

© Сайфуллин Александр Петрович, Садовникова Ирина Вячеславовна, Саралов Сергей Николаевич, Железнов Андрей Сергеевич

Приволжский исследовательский медицинский университет. 603950, БОКС-470, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 10/1.

E-mail: sayfullin-a.p@mail.ru

Ключевые слова: видеокапсульная эндоскопия; гендерные различия; скорость прохождения; дети; гастроэнтерология

ВВЕДЕНИЕ

Видеокапсульная эндоскопия (ВКЭ) — один из новейших инструментальных методов исследования в гастроэнтерологии, который позволяет полностью визуализировать слизистую оболочку глубоких отделов тонкой кишки и оценить перистальтическую активность ЖКТ в естественных условиях. Всё большую популярность ВКЭ приобретает в детской гастроэнтерологии, так как эта процедура комфортна для ребёнка и не требует проведения анестезии. Однако до сих пор не изучены все особенности ВКЭ, которые встречаются при проведении данного исследования у детей разного пола и возраста, что обуславливает научный и практический интерес изучения данного вопроса.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Выявление возможных гендерных различий при проведении видеокапсульной эндоскопии у детей возрасте от 6 до 17 лет.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

С 2015 по 2017 гг. на базе Института педиатрии ФГБОУ ВО НижГМА Минздрава России с помощью видеокапсульной системы PillCamSB была проведена ВКЭ 44 детям в возрасте от 6 до 17 лет (средний возраст = 13,2 года), из них 23 девочки и 21 мальчик. Они были разделены на три возрастные группы: I — младшего (6–10 лет, N=9), II — среднего (11–14 лет, N=19) и III — старшего (15–17 лет, N=16) школьного возраста.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Время прохождения видеокапсулы (ВК) от желудка до толстой кишки вариабельно и может составлять от 125 до 608 минут (в среднем = 5 ч 1 мин). Среднее время нахождения ВК в желудке = 36 мин (от 2 до 298 мин). Установлена обратная зависимость между временем нахождения ВК в желудке и возрастом пациента (I гр: II гр: III гр = 80 мин: 33 мин: 30 мин), то есть чем старше ребёнок, тем быстрее видеокапсула проходит желудок. При этом у девочек в среднем ВК проходит желудок быстрее, чем у мальчиков (девочки (Д): мальчики (М) = 30 мин: 47 мин). Среднее время прохождения ВК тонкой кишки составляет 4 ч 17 мин (от 58 до 593 минут). Здесь выявлена прямая зависимость (I: II: III = 189: 251: 309 мин), то есть чем старше ребёнок, тем больше времени ВК проходит тонкую кишку. У девочек ВК проходит тонкую кишку медленнее в отличии от мальчиков (Д: М = 296 мин: 210 мин).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследования было установлено, что чем старше ребёнок, тем меньше времени видеокапсула находится в желудке, но при этом больше в тонкой кишке. У девочек вне зависимости от возрастной группы видеокапсула проходит желудок быстрее, но тонкую кишку дольше по сравнению с мальчиками аналогичной возрастной группы.