


Оценка корреляции между объемом селезенки и активностью заболевания у пациентов с язвенным колитом и болезнью Крона

Evaluation of the relationship between the spleen volume and the disease activity in ulcerative colitis and Crohn disease

Kazumasa Kawashima, MD^a , Michio Onizawa, MD, PhD^{a,*}, Tatsuo Fujiwara, MD, PhD^a, Naohiko Gunji, MD^a, Hidemichi Imamura, MD, PhD^b, Kyoko Katakura, MD, PhD^a, Hiromasa Ohira, MD, PhD^a

Резюме

Причиной развития воспалительных заболеваний кишечника является активация патологического иммунного ответа в слизистой оболочке кишечника, а селезенка участвует в развитии основного иммунного ответа. Механизмы развития воспаления при язвенном колите (ЯК) и болезни Крона отличаются. Целью данного исследования было провести количественную оценку объема печени и сравнение данного показателя у пациентов с ЯК и БК, а также оценить наличие корреляции между объемом селезенки и активностью заболевания в обеих группах.

Проведен ретроспективный анализ данных 44 пациентов с ВЗК в возрасте 30-60 лет (группа ЯК - n=24; группа БК - n=20). В контрольную группу вошли 19 пациентов с кистами поджелудочной железы, которые не оказывают влияние на объем селезенки. Всем пациентам выполнена компьютерная томография (КТ) в период с апреля 2014 г. до марта 2019 г. Использовали программное обеспечение Image J для расчета объема селезенки по КТ изображениям в группах ЯК, БК и контрольной группе и коррекции по массе тела.

Значимых различий по возрасту, полу и массе тела в группах ЯК и БК, а также контрольной группе не отмечалось. Объем селезенки с поправкой на массу тела составил $2,2 \pm 1,0$ см³/кг, $2,0 \pm 1,0$ см³/кг и $3,6 \pm 1,7$ см³/кг в группах ЯК, БК и контрольной группе соответственно. Выявлены статистически значимые различия объема между группами БК и контрольной группой ($p = 0,01$), но не между группами ЯК и контрольной группой ($p=0,43$). Кроме того, у пациентов с БК обнаружена значимая сильная корреляция между активностью заболевания и скорректированным по массе тела объемом селезенки ($P < 0,01$).

Объем селезенки с поправкой на массу тела был значимо меньше у пациентов с БК по сравнению с контролем, а также значимо коррелировал с активностью заболевания. Полученные результаты свидетельствуют о том, что иммунный ответ при БК может оказывать влияние на объем селезенки.

Сокращения: БК = болезнь Крона, CDAI = индекс активности болезни Крона, ВЗК= воспалительные заболевания кишечника, ROC = кривая операционных характеристик (ROC-кривая), ФНО = фактор некроза опухоли ЯК = язвенный колит.

Ключевые слова: компьютерная томография, болезнь Крона, активность заболевания, воспалительные заболевания кишечника, объем селезенки, язвенный колит

Источник: https://journals.lww.com/md-journal/Fulltext/2022/01070/Evaluation_of_the_relationship_between_the_spleen.43.aspx#:~:text=Relationship%20between%20the%20disease%20activity,02.