

Оценка показателей вегетативной нервной системы у больных гастроэнтерологического профиля

Аюбов Роман Кемранович

Студент (специалист)

Ижевская государственная медицинская академия, Ижевск, Россия

E-mail: ayubov.roman@gmail.com

Введение. В настоящее время отмечается постоянный рост заболеваний пищеварительной системы. Нарушения, возникающие в желудочно-кишечном тракте, оказывают отрицательное влияние и на другие системы организма. Вот почему изучение взаимосвязи вида, течения заболеваний пищеварительной системы и variability сердечного ритма (ВРС), состояния высшей нервной системы, баланса симпатических и парасимпатических влияний на организм является важным в диагностике и лечении, особенно у пациентов с коморбидной патологией.

Цель. Оценить показатели ВРС и параметры общего и биохимического анализа крови у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.

Материалы и методы. Работа выполнена на базе гастроэнтерологического отделения БУЗ ГKB №8 МЗ УР. Было проведено исследование показателей ВРС («Нейрософт» г. Иваново), общего и биохимического анализа крови у 30 пациентов, статистический анализ проводился с использованием программы StatTech (v. 3.0.9). Для оценки ВРС были взяты 5 показателей, полученных в состоянии покоя и при ортостатической пробе: %LF показатель, отражающий мощность низкочастотных волн, производимых симпатической нервной системой; IS – стрессовый индекс, зависящий от активности симпатической системы; %HF – мощность высокочастотных волн, производимых парасимпатической нервной системой; RMSSD – деятельность блуждающего нерва, показывает способность организма к восстановлению; LF/HF – показатель, отражающий симпато-парасимпатический баланс.

Результаты. Из 30 пациентов мужчины составили 17 человек (56.66%), женщины – 13 (43,34%). Средний возраст пациентов составил $56 \pm 6,1$ лет. В зависимости от патологии пациенты были разделены на 2 группы. В группе пациентов с патологией поджелудочной железы была выявлена высокая отрицательная корреляционная взаимосвязь между показателями %HF и уровнем гемоглобина ($p=0,001$) и тромбоцитов ($p=0.004$). У пациентов с патологией печени были обнаружены положительные статистически значимые взаимосвязи между показателями % LF и количеством лейкоцитов ($p=0,014$), уровнем аспаратаминотрансферазы ($p=0,044$) и прямого билирубина ($p=0,037$).

Выводы. Таким образом, у пациентов с патологией печени увеличение симпатического влияния нервной системы влечет за собой повышение уровня маркеров воспаления, цитолиза и холестаза. У пациентов с патологией поджелудочной железы повышение активности парасимпатической нервной системы связано с понижением содержания гемоглобина и тромбоцитов в крови. Полученные результаты ВРС у пациентов с патологией желудочно-кишечного тракта имеют важное диагностическое значение в комплексном обследовании коморбидных пациентов.