

Содержание циклических нуклеотидов в плазме крови больных циррозом печени

Силивончик Н.Н., Шуляковская С.М.

Рубрики: 76.29.34

Белорусский государственный медицинский университет

Тема НИР: «Клинико-лабораторные характеристики гепатобилиарной системы жителей молодого возраста Республики Беларусь».

Сроки выполнения НИР: январь 1996 г. - декабрь 2000 г.

Научный руководитель: д-р мед. наук, проф.Н.И. Артишевская.

Соисполнители: Институт биоорганической химии НАНБ.

Цель работы - определение содержания циклических нуклеотидов (циклического 3'5'-аденозинмонофосфата (цАМФ) и циклического 3'5'-гуанозинмонофосфата (цГМФ)) в плазме крови больных циррозом печени в зависимости от его осложнений - асцита и портосистемной энцефалопатии (ПСЭ).

Циклические нуклеотиды исследованы радиоиммунологическим методом (тест-система РИА I125-цикл АМФ и РИА I125-цикл ГМФ) у 54 больных циррозом печени и 30 доноров. Тяжесть цирроза (по Child-Pugh) у 5 - класс А, у 27 - В, у 22 - С. Асцит имел место у 45 больных, ПСЭ - у 46 (у 13 больных - латентная, у 23 - манифестная).

Содержание цАМФ у больных циррозом печени достоверно не отличалось от показателей доноров, хотя в ряде случаев зарегистрированы низкие его значения. Уровень цГМФ у больных циррозом был достоверно выше по сравнению с донорами ($2,25 \pm 0,47$ пмоль/мл) как в группе без асцита ($5,03 \pm 1,12$ пмоль/мл), так и с асцитом ($3,93 \pm 0,70$ пмоль/мл), латентной ($5,23 \pm 0,72$ пмоль/мл), манифестной ПСЭ ($3,92 \pm 0,57$ пмоль/мл) и нормальным нервно-психическим статусом ($5,35 \pm 0,67$ пмоль/мл). Причем у отдельных пациентов обнаружены значения, превышающие таковые у доноров более чем в 2 раза. С учетом известной роли циклических нуклеотидов как вторичных мессенджеров в реализации разнообразных нейрогуморальных стимулов полученные данные позволяют сделать предположение о возможном их участии в формировании осложнений цирроза печени.

Область применения: гастроэнтерология, гепатология.

Рекомендации по использованию: оценка течения цирроза печени и прогнозирование развития осложнений.

Предложения по сотрудничеству: консультативная помощь при внедрении.