

## ЛИТЕРАТУРА

1. Шидавков, И. Х. Острая кишечная непроходимость при дивертикуле Меккеля. Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. 2020, 30(1): 38-41

## СОДЕРЖАНИЕ ВОССТАНОВЛЕННОГО ГЛУТАТИОНА В ГЕМОЛИЗАТЕ КРЫС ПРИ ДОБАВЛЕНИИ ГИДРОСУЛЬФИДА НАТРИЯ

Василевич М. В., Арцименя В. А., Прокопович В. Г.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: д.м.н., доцент Ходосовский М. Н.

**Актуальность.** Глутатион является внутриклеточным трипептидом, основная функция которого – поддержание прооксидантно-антиоксидантного баланса клеток. Глутатион существует в двух основных формах: восстановленной и окисленной. Восстановленный глутатион может выполнять антиоксидантную функцию путем химического взаимодействия с синглетным кислородом, супероксидом и радикалами гидроксила или взаимодействуя с дисульфидными сшивками пептидов [Толпыгина О. А., 2012]. Известна взаимосвязь системы глутатиона с такими физиологическими процессами эритроцитов, как восстановление метгемоглобина, адгезивные свойства, деформационная способность мембраны эритроцитов, транспорт и высвобождение ими монооксида азота [Буко И. В. и др., 2014].

**Цель.** Целью работы являлось изучение эффекта введения гидросульфида натрия на пул восстановленного глутатиона в эритроцитах.

**Методы исследования.** Для исследования использовали белых беспородных крыс массой 240-260 г, выдержанных в стандартных условиях вивария. Забор смешанной венозной крови осуществляли в условиях адекватной анальгезии в соответствии с нормами, принятыми этической комиссией по гуманному обращению с животными Гродненского государственного медицинского университета.

Уровень восстановленного глутатиона использовалась методика Sedlak J., Lindsay R. H. Определение восстановленного глутатиона осуществляли спектрофотометрическим методом, в основе которого реакции с реактивом Элмана. Концентрацию восстановленного глутатиона рассчитывали с учетом коэффициента молярной экстинкции  $E_{412} = 13600 \text{ M}^{-1} \text{ cm}^{-1}$  путем определения оптической плотности исследуемых образцов при  $\lambda=412 \text{ nm}$  на спектрофотометре «PV 1251C». Для исследования использовали гидросульфид натрия фирмы Sigma-Aldrich (США) в концентрации 25 ммоль/л.

Полученные результаты обработаны непараметрическими методами статистически с использованием критерия Манна-Уитни при уровне значимости  $p < 0,05$ .

**Результаты и их обсуждение.** Установлено, что в гемолизате эритроцитов крыс, получавших гидросульфид натрия, содержание восстановленного глутатиона возросло на 46,7% ( $p < 0,05$ ) по отношению к пробам без донора сероводорода. Полученные данные свидетельствуют о росте антиокислительного потенциала эритроцитов после инкубации с донором сероводорода.

**Выводы.** Полученные данные указывают на способность гидросульфида натрия модулировать антиоксидантную систему, повышая уровень восстановленного глутатиона эритроцитов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Akerboom T. P., Bilzer M., Sies H. J. // Biol. Chem. -1982. – Vol.257, N8. – P.4248-4252.
2. Толпыгина Ольга Андреевна Роль глутатиона в системе антиоксидантной защиты (обзор) // Acta Biomedica Scientifica. 2012. №2-2.
3. Буко, И. В. Глутатион эритроцитов, показатели окислительного стресса и воспаления при острых коронарных синдромах / И. В. Буко, Л. З. Полонецкий, А. Г. Мойсеенок // Артериальная гипертензия. – 2014. – Т. 20. – № 3. – С. 172-181.

## ВЗАИМОСВЯЗЬ ТРАВМЫ РАЗВИТИЯ И ТИПА ПРИВЯЗАННОСТИ

Вериги А. А.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: к.психол.н., доцент Кузмицкая Ю. Л.

**Актуальность.** Теория привязанности – это психологическая модель, которая пытается описать динамику долгосрочных и краткосрочных межличностных отношений. В рамках теории привязанности, термин «привязанность» означает биологический инстинкт, в котором ребёнок начинает искать близости к значимому взрослому, когда чувствует угрозу или дискомфорт. Поведение на основе привязанности ожидает ответ от значимого взрослого, который в силах снять эту угрозу или дискомфорт. Проблема привязанности в психологической литературе изучена Дж. Боулби, М. Эйнсворт. С точки зрения Дж. Боулби, для ребенка привязанность важна с точки зрения безопасности и выживания. Система привязанности представляет собой первичную генетически закреплённую мотивационную систему, которая активируется сразу после рождения, при первом контакте новорожденного с матерью и выполняет функцию обеспечения ребенку материнской заботы, гарантирующей выживание.