

Ганчар Е.П.

ИЗМЕНЕНИЯ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ И ЛИЧНОСТНО-ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ СФЕРЫ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА С ОЖИРЕНИЕМ

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Кажина М.В., д.м.н., профессор

За последнее десятилетие резко увеличилось число людей страдающих ожирением. Возрастающая распространенность ожирения побудило ВОЗ объявить его в 2002 г. пандемией и одной из глобальных угроз здоровью. В настоящее время частота ожирения у женщин старше 20 лет в популяции достигает 35%. Несмотря на то, что в последние годы разработаны принципы терапии ожирения, эффективность его лечения остается чрезвычайно низкой, ввиду отсутствия системного, индивидуального подхода к данной проблеме. Предполагается, что причины ожирения лежат гораздо глубже, а не только связаны с чрезмерным употреблением пищи и гиподинамией. Цель исследования. Изучить характер пищевого поведения и особенности личностно-эмоциональной сферы у женщин репродуктивного возраста с ожирением. Материалы и методы исследования. Обследованы 71 женщина с ожирением (основная группа) и 29 женщин с нормальной массой тела (группа сравнения) в возрасте от 18 до 35 лет. Средний возраст обследуемых женщин составил $29 \pm 4,2$ года, ИМТ – $34,2 \pm 2,8$ кг/м² и $21,76 \pm 1,4$ кг/м² соответственно (индекс массы тела рассчитывался по формуле ВОЗ 1997г). Из психологических тестов использовали оценку тревоги и депрессии (шкала депрессии Зунга, шкала уровня тревожности Спилберга-Ханина), исследование типов пищевого поведения (голландский опросник DEBQ). Статистическая обработка данных проведена с использованием компьютерной программы STATISTICA 6,0. Результаты и их обсуждение. Анализ пищевого поведения с помощью опросника DEBQ показал наличие нарушений пищевого поведения у 60 (84,5%) пациенток с ожирением и у 12 (41,4%) женщин с нормальным весом ($p < 0,05$). При ожирении ограничительный тип поведения выявлен у 25 (41,7%) женщин, эмоциогенный тип – у 15 (25%), экстернальный тип – у 20 (33,3%). В группе контроля ограничительный тип выявлен у 6 (50%), эмоциогенный тип – у 2 (16,7%), экстернальный тип – у 4 (33,3%) женщин ($p < 0,05$). При оценке обследуемых по шкале депрессии Зунга патология выявлена в основной группе у 39 (54,9%) женщин, в группе сравнения – у 6 (20,7%), $p < 0,05$. В основной группе определена легкая депрессия в 21 случае, умеренная депрессия – в 12 случаях, тяжелая депрессия – в 6 случаях. В группе сравнения выявлена легкая депрессия – в 4 случаях, умеренная депрессия – в 2 случаях ($p < 0,05$). При оценке обследуемых по шкале тревожности Спилберга-Ханина патология выявлена в основной группе у 41 (57,7%) женщины, в группе контроля – у 5 (17,2%), $p < 0,05$. В основной группе у 41 женщины выявлены: низкая тревожность – 23 случая, умеренная тревожность – 15 случаев, высокая тревожность – 3 случая. В группе контроля определена низкая тревожность в 4 случаях, умеренная тревожность – в 1 случае ($p < 0,05$). Для пациенток с ожирением характерна высокая частота нарушений пищевого поведения (84,5%), среди которых превалирует ограничительный тип пищевого поведения. Более чем у половины молодых женщин с ожирением выявлена патология личностно-эмоциональной сферы, что подтверждает необходимость индивидуального подхода к лечению ожирения и, соответственно, к лечению патологии репродуктивной системы на фоне ожирения.

Гарелик М.Д., Кулеша К.В., Амбрушкевич А.Ю., Зинчук В.В., Кузнецов О.Е.

ЗНАЧЕНИЕ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ В РЕГУЛЯЦИИ ДИУРЕЗА В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБТУРАЦИОННОГО ХОЛЕСТАЗА

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Кизюкевич Л.С., к.м.н.

Физиологические концентрации желчных кислот в тканях внутренней среды организма, одних из типичных, продуцируемых гепатоцитами, поверхностно-активных веществ, можно рассматривать как важный фактор гомеостаза, который благодаря способности к взаимодействию с белками и липидами, оказывает выраженное влияние на проницаемость клеточных мембран, на течение мембранных процессов и на функции органов и систем [Я.В. Ганиткевич, 1980]. Цель работы –

дать оценку влияния желчных кислот на состояние диуреза у животных с острым экспериментальным холестазом. Эксперимент выполнен на 109 беспородных белых крысах-самцах, массой 250 ± 50 г. Все животные были разделены на две группы. У опытных животных первой и второй группы (40 и 27 крыс в каждой группе) под эфирным наркозом обтурационный подпеченочный холестаз, продолжительностью 24 и 72 часа соответственно, моделировали путем перевязки общего желчного протока (ОЖП) в области ворот печени. У контрольных крыс в каждой группе ОЖП оставался интактным. Сразу же после операции (крысы первой группы) или за сутки до окончания эксперимента (крысы второй группы) опытных и контрольных животных помещали в индивидуальные метаболические клетки для сбора мочи. Применяя биохимические методики [В.С. Камышников, 2000] и используя биохимический анализатор Architect С 8000 (США) в сыворотке крови и суточном объеме мочи по окончании эксперимента у всех крыс энзимокolorиметрическим методом определяли концентрацию общих желчных кислот. Статистическую обработку экспериментальных данных проводили с использованием программных пакетов Statistica 8.0. Результаты считались достоверными при значениях $P < 0,05$, когда вероятность различий была больше или равна 95%. Результаты исследований показали, что через 24 часа от начала моделирования холестаза в сыворотке крови опытных животных в 74 раза ($P < 0,001$) возрастает концентрация общих желчных кислот. На этом фоне наблюдаются заметные изменения со стороны экскреторной функции почек – в 125,5 раза ($P < 0,001$) увеличивается в моче концентрация общих желчных кислот, наблюдается полиурия – диурез возрастает до $12,1 \pm 0,9$ мл, относительно $7,4 \pm 0,8$ мл у контрольных крыс ($P < 0,001$). Спустя 72 часа эксперимента у выживших опытных крыс (89,5%) концентрация общих желчных кислот в сыворотке крови увеличивается в 56 раз ($P < 0,001$), при этом продолжают сохраняться и заметные изменения со стороны экскреторной функции почек – концентрация общих желчных кислот в моче возрастает более чем в 40 раз ($P < 0,001$), что сопровождается стойкой полиурией (диуреза увеличен до $16,1 \pm 2,0$ мл, относительно $8,5 \pm 1,4$ мл у контрольных крыс; $P < 0,01$). Таким образом, результаты исследований показали, что в условиях острого экспериментального холестаза резкое увеличение концентрации общих желчных кислот в моче приводит к повреждению мембранных структур эпителиоцитов канальцевого аппарата нефронов. Как следствие – происходит дисрегуляция многочисленных водных каналов и переносчиков ионов через плазмолемму, снижается канальцевая реабсорбция, ускоряется отток первичной мочи по канальцам нефронов и развивается полиурия.

Литература:

1. Ганиткевич, Я.В. Роль желчи и желчных кислот в физиологии и патологии организма. – Киев, 1980. – 178 с.

Гашук А. Н., Шахметов Я.В.

МИТОХОНДРИАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ ДЕТЕЙ: ГЕНЕТИЧЕСКИЕ, МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ, КЛИНИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ; ЭНЕРГОТРОПНАЯ ТЕРАПИЯ

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Жидко Л.Б., к.м.н.

Митохондриальные болезни – гетерогенная группа нервно-мышечных заболеваний, обусловленных генетическими, структурными и биохимическими дефектами митохондрий. Митохондриальная ДНК человека представляет собой двухцепочечную кольцевую молекулу. Более 15 лет тому назад был полностью секвенирован митохондриальный геном, состоящий из 16 569 нуклеотидов и содержащий 22 гена транспортных РНК, 2 гена рибосомальной РНК и 13 белковых генов. Число митохондрий в клетке непостоянно, как и количество митохондриальных геномов в митохондрии (обычно от 2 до 10), так что каждая клетка содержит тысячи копий митохондриальной ДНК. Эта ДНК передается через яйцеклетку в количестве 200000-300000 копий и в незначительной степени через сперматозоиды. Это означает, что все люди наследуют митохондриальные геномы от матери. Если митохондриальный ген несет патологическую мутацию, она обычно представлена только в части митохондриальных геномов в клетке. Эту гетерогенность митохондриальных геномов в клетке или в организме называют гетероплазмией. В первую очередь были изучены бо-