модифицированного метода проктографии (дефекографии) и УЗИ весьма информативно и вполне достаточно для объективизации диагноза, и вместе с модифицированными опросниками оценки качества жизни и физического здоровья может применяться для оценки результатов хирургического лечения.

Литература

1. Куликовский В.Ф., Олейник Н.В., ГЭОТАР-Медиа, - 2009. - С. 10-14.
2. Радзинский В.Е., Перинеология РУДН. Москва, 2010. - С. 10-12.
3. Antiphon P., Elard S., Benyoussef A., Fofana M., Yiou R., Gettman M.et al. Laparoscopic promontory sacral colpopexy: is the posterior, rectovaginal, mesh mandatory? Eur. Urol., 2004; 45: 655-661.
4. Barthet M., Portier F., Heyries L., Orsoni P., Bouvier M., Houtin D., Barriere N., Salducci J., Grimaud J.C. Dynamic anal endosonography may challenge defecography for assessing dynamic anorectal disorders: results of a prospective pilot study. Endoscopy, 2000; 32: 300-305.

ЭССЕНЦИАЛЬНЫЕ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ И ИЗБЫТОЧНАЯ МАССА ТЕЛА

Батуревич Л.В.

Белорусская медицинская академия последипломного образования, Минск

Изменения ферментативных и метаболических процессов при сформировавшемся ожирении в настоящее время достаточно хорошо изучены. Изменения же в метаболических процессах на начальных этапах формирования избыточной массы тела изучены слабо.

В последние 100 лет наблюдается рост количества лиц, страдающих ожирением, что совпало с научно-техническим прогрессом и связанными с ним экологическими изменениями в окружающей среде. Экологические факторы, в том числе и содержание микроэлементов в организме человека, влияют на ферментативные процессы. Изменения в концентрациях эссенциальных и токсических элементов на начальных этапах формирования избыточной массы тела является мало изученным и перспективным направлением в изучении данной патологии.

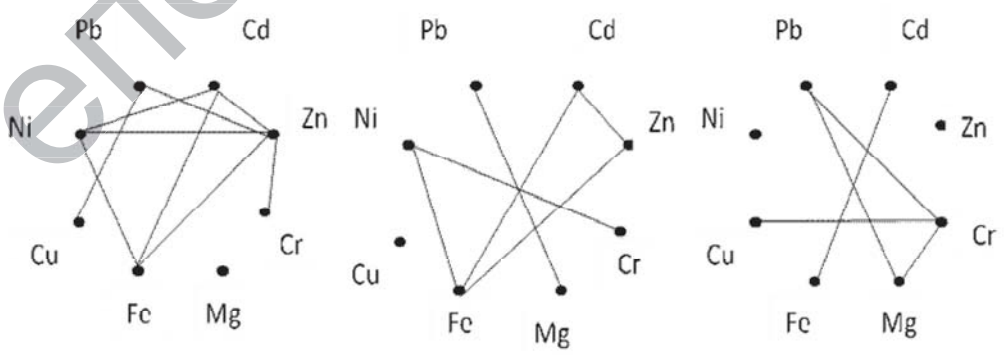
Цель исследования: определить концентрацию микроэлементов в организме у женщин детородного возраста на ранних этапах формирования ожирения.

Репозиторий ГрГМУ

Материал и методы исследования. В течение 2006–2008 гг. было обследовано 100 практически здоровых без анамнестических и клинических признаков патологии женщин в возрасте 25–35 лет, проживающих в г. Минске с ИМТ 18,5–34,9 кг/м^2. У пациенток исследовался микроэлементный состав волос головы и цельной крови. Анализ микроэлементного состава (Zn, Cu, Mg, Fe, Cd, Cr, Ni и Pb) проводился методом атомно-абсорбционной спектрометрии на базе ЦНИЛ БелМАПО. Статистическая обработка результатов проводилась с использованием программы по обработке данных Statistic for Windows-6,0. При анализе связей между биоэлементами использовалась теория граф.

Результаты исследования. Изменения в спектре химических элементов при нарастании массы тела возникают уже на стадии предожирения. В волосах женщин с избыточной массой тела были выявлены пониженные концентрации Ni по сравнению с аналогичным лабораторным показателем у женщин, имеющих нормальную массу тела. В крови женщин с ожирением 1 степени уровни Cr и Cu понижены по сравнению с показателями концентрации этих микроэлементов у женщин с нормальной массой тела. Снижение же концентрации Cu в крови выявляется уже на стадии предожирения.

С увеличением массы тела меняется число, качество и, главное, характер корреляционных взаимосвязей между исследуемыми микроэлементами. Полученные данные позволяют судить о дисадаптационном характере перестроек в обмене химических элементов у женщин детородного возраста уже на стадии предожирения.

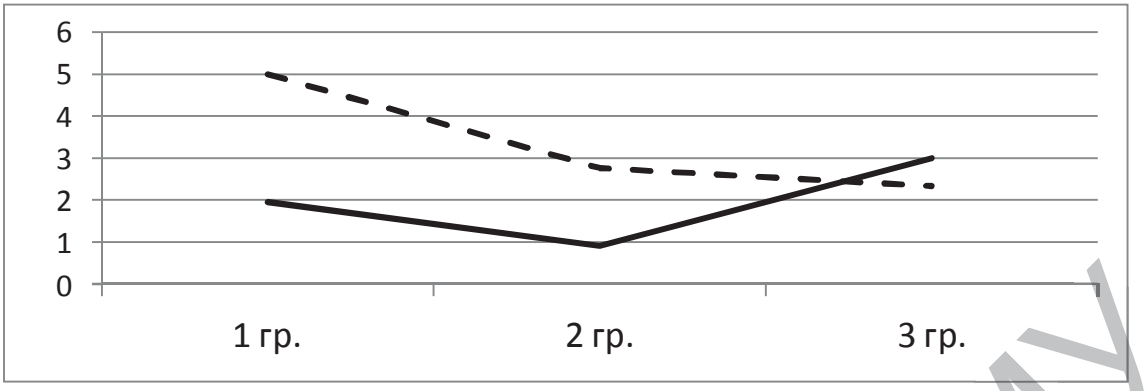


ИМТ=18,5–24,9 кг/м^2 ИМТ=25–29,9 кг/м^2 ИМТ=30–34,9 кг/м2

— – корреляционная связь

Рисунок 1 - Структура корреляционных связей между показателями содержания химических элементов в волосах у женщин с различной массой тела.

Репозиторий ГрГМУ



▬▬ – вес корреляционного графа между показателями содержания химических элементов цельной крови; ▬ ▬ – вес корреляционного графа между показателями содержания химических элементов в волосах

Рисунок 2 - Изменение величины графа при определении корреляционных связей между показателями содержания химических элементов в группах женщин с различной массой тела.

Выводы.

1. У женщин детородного возраста с избыточной массой тела происходят изменения соотношений и количественных содержаний Ni, Cr, Cu в волосах и цельной крови.
2. Научно обосновано дальнейшее исследование содержания химических элементов у женщин на ранних стадиях формирования ожирения с целью выявления роли в патогенезе ожирения и возможной коррекции дисэлементозов.

Литература

1. Динамика корреляций между физиологическими параметрами при адаптации и экологоэвалюционные принципы полифакториальностити /А.Н. Горбань [и др.] // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем.– Гидрометеоиздат. – Л., 1987. – Т.10. – С. 187–198.
2. Иммунофармакология микроэлементов /А.В. Кудрин [и др.]. – Изд. КМК. - Москва, 2000. – 537 с.
3. Ожирение, или синдром избыточной массы тела / В.И. Шутова, Л.И. Данилова // Медицинские новости. – 2004. – № 7. – С. 41–47.
4. Оценка адаптационных возможностей организма и риск развития заболеваний / Р.М. Баевский, А.П. Берсенева. – Медицина. – М., 1997. – 236 с.

Репозиторий ГрГМУ