***«Инновационные медицинские технологии», Россия (Сочи), 23–27 сентября 2014 г.***

***Биологические науки***

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ ОБОДОЧНОЙ КИШКИ У НЕКОТОРЫХ ГРЫЗУНОВ

Петренко В.М.

*Российская Академия Естествознания, Санкт-Петербург, e-mail: deptanatomy@hotmail.com*

У человека ободочная кишка (ОбК) окружает петли тонкой кишки в виде незамкнутой фронтальной петли (ободка). ОбК грызунов имеет восходящий, поперечный и нисходящий отделы, напоминает неравномерно растянутую спираль, внедренную в петли тонкой кишки у белой крысы и морской свинки, у дегу охватывает их в виде косопоперечного ободка. Нисходящая и сигмовидная (намечается) части ОбК у грызунов существенно не отличаются. Восходящая часть ОбК, обычно прямая у человека, у грызунов образует петли, у дегу более дифференцирована (4 петли), чем у крысы (2 петли) и морской свинки (3 петли):

1) как у крысы, у дегу определяются вентральная (около, а не вокруг слепой кишки, как у морской свинки) и дорсальная петли (около головки поджелудочной железы), причем обе вправо от средней линии, но они лучше выражены и напоминают подковы (у крысы – дугу). У дегу дорсальная петля расположена поперечно, а у крысы – фронтально;

1а) у морской свинки – 1 левая и 2 правые петли;

2) в отличие от крысы и морской свинки, промежуточный сегмент между первой и последней петлями восходящей ОбК у дегу не прямой, а спирализован, образует 2 крупные петли, они складываются в клубок, похожи на 2-ю и 3-ю петли ОбК у морской свинки с кососагиттальным положением при I варианте строения ее брюшной полости.

У дегу в эту спираль восходящей ОбК вмонтированы выпячивания ее брыжейки, а у морской свинки – петли тощей кишки. Особенности морфогенеза восходящей ОбК у разных грызунов трудно объяснить видовыми особенностями их регионального органогенеза:

1) самая крупная у крысы печень, особенно в ее дорсальных отделах, сдерживает удлинение и спирализацию восходящей ОбК ? У дегу печень самая маленькая, а петель восходящей ОбК больше всего в рассматриваемом ряду грызунов;

2) самая крупная, огромная у морской свинки слепая кишка «уплотняет» содержимое брюшной полости под (каудальнее) печенью и желудком, что приводит к уменьшению числа петель восходящей ОбК, по сравнению с дегу, «наматыванию» 1-й из них на саму слепую кишку.

Поперечная ОбК у дегу и у крысы полого спускается влево от средней линии и брюшной аорты к левой почке, около ее краниального полюса круто поворачивает каудально и продолжается в нисходящую ОбК. Близкое к этому состояние поперечной ОбК (1 широкая петля) обнаруживается у морской свинки при I варианте строения, когда ее печень (левая доля) меньших размеров.

***Медицинские науки***

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ПАЦИЕНТОВ С КАРДИОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

[2]Евтушенко П.П., [2]Соколова Л.П., [1]Шмырев В.И., [2]Ардашев В.Н., [2]Борисова Ю.В.

*[1]ФГБУ «Учебно – научный медицинский центр» УД Президента РФ, Москва, e-mail: lsocolova@yandex.ru;*
*[2]ФГБУ «Клиническая больница № 1» УД Президента РФ*

**Актуальность.** Широко известно, что возникновение и течение кардиоваскулярных заболеваний во многом определяется психоэмоциональным состоянием человека, и что своевременное выявление и купирование нарушений психо-вегетативной сферы позволяет предотвратить или улучшить течение кардиологических заболеваний.

**Материалы и методы**. На данный момент нами проведено исследование 25 пациентов с впервые возникшими кардиологическими синдромами (10 человек с кардиалгиями, 9 – с артериальной гипертензией, 6 – с нарушениями ритма сердца). Состояние вегетативной нервной системы, способность к адаптации, оценивалось с помощью метода нейроэнергокартирование, который фиксирует энергетическую активность головного мозга, при помощи регистрации медленной электрической активности головного мозга, уровня постоянных потенциалов. Оценивают фоновый метаболизм, реакцию на гипервентиляцию и когнитивный стресс, восстановление после гипервентиляции.

**Результаты исследования.** В большинстве случаев у пациентов регистрировался резко сниженый исходный УПП. В более половины случаев выявлялась чрезмерная реакция на гипервентиляцию и тест быстрой словесности,