

**«Современные проблемы экспериментальной и клинической медицины»,  
Таиланд (Бангкок, Паттайа), 20-30 декабря 2013 г.**

**Биологические науки**

**ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ  
И ТОПОГРАФИИ ЧРЕВНОГО СЕГМЕНТА  
ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ  
У МОРСКОЙ СВИНКИ**

Петренко В.М.

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

Морская свинка и белая крыса относятся к отряду грызунов, но к разным подотрядам и существенно отличаются своим строением и поведением. Чревный нервно-сосудистый фрагмент (по определению Б.В. Огнева, 1936) или корпоральный сегмент у этих животных различается прежде всего меньшими у морской свинки размерами печени, особенно ее дорсальных, ретропортальных отделов, и селезенки, а также значительным удлинением краниальных отделов двенадцатиперстной кишки с образованием ее краниальной петли, большей деформированностью (разветвленностью) поджелудочной железы при меньшей изогнутости желудка. В отличие от белой крысы, у морской свинки есть желчный пузырь, но его положение изменчиво, встречается (непостоянная) пузырно-дуоденопанкреатическая связка. Индивидуальные вариации в этом корпоральном сегменте морской свинки являются вторичными по отношению к вариабельным размерам печени, пре-

жде всего ее левой доли: как и у белой крысы, печень занимает большую часть краниальной половины брюшной полости морской свинки. Но эти индивидуальные вариации регионального органогенеза носят чисто количественный характер – с увеличением продольного размера (каудальным удлинением) левой медиальной лопасти печени коррелируют каудальное удлинение краниальной петли двенадцатиперстной кишки, каудальное смещение желчного пузыря, удлинение ветвей поджелудочной железы. Чревный сегмент лимфатической системы устроен примерно одинаково у этих животных: в бассейне чревной артерии, главным образом в связи с воротной и селезеночной венами у белой крысы размещаются 6-7 висцеральных ЛУ, а у морской свинки – 6-8, причем с распределением в сходных топографических подгруппах (чревный, печеночные, панкреатические, селезеночные). У морской свинки, в отличие от белой крысы, я обнаружил 2 небольших ЛУ около большой кривизны желудка: 1) правый – желудочный или инфрапилорический (у серой крысы подобный ЛУ описал И.М. Иосифов в 1944 г.); 2) левый – левый панкреатический или желудочно-поджелудочный, у крысы с ее менее вытянутой, разветвленной поджелудочной железой он располагается правее, около пилорической части желудка.

**Медицинские науки**

**НЕЙРОМЕДИАТОРНЫЕ  
АМИНОКИСЛОТЫ**

Махновская К.С.

*ПМФИ, филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ МЗ,  
Пятигорск, Россия, e-mail: clinfarmacologia@bk.ru*

Поиск средств, влияющих на медиаторные системы мозга актуален [1, 2, 3, 4, 5, 6].

**Цель исследования.** Определить фармакологические мишени в системе медиаторов.

**Материал и методы исследования.** Анализ научных публикаций.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Одни из химических переносчиков импульсов в мозге делятся на тормозные и возбуждающие аминокислоты. Гамма-аминомасляная и глицин относят к тормозным, а глутаминовую и аспарагиновую к возбуждающим, еще около 10 аминокислот проходят проверку на принадлежность к группе аминокислот, влияющих на медиацию в синапсах нервной системы. Фармакологическая регуляция баланса медиаторных систем, зависит от успешного поиска средств, влияющих на активность ферментов, участвую-

щих в синтезе аминокислот и регуляции рецепторики мозга.

**Выводы.** Возможности фармакологической регуляции медиаторных систем мозга и их баланса активно изучаются для целенаправленного применения лекарственных средств.

**Список литературы**

1. Арлыт А.В. К вопросу эпидемиологии нарушений мозгового кровообращения / А.В. Арлыт, М.Н. Ивашев // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 148.
2. Биологическая активность соединений из растительных источников / М.Н. Ивашев [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10. – Ч. 7. – С. 1482 – 1484.
3. Влияние бутанольной фракции из листьев форзиции промежуточной на мозговое кровообращение / А.В. Арлыт [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2011. – № 5. – С. 10-12.
4. Влияние катадолона на мозговой кровоток / Ю.С. Струговщик [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 142-142.
5. Влияние препарата «профеталь» на мозговой кровоток А / А.В. Арлыт [и др.] // Биомедицина. – 2010. – Т. 1. – № 5. – С. 66-68.
6. Особенности кардиогемодинамики при применении золетила у лабораторных животных / М.Н. Ивашев [и др.] // Научные ведомости Белгородского государственного университета. – 2012. – Т. 17. – № 4-1. – С. 168-171.