При определённых допущениях схема (4) переходит в (3), а последняя схема – в (2).

В работе также дана теоретико-графовая интерпретация аддитивных схем расчета алкинов.

$$Pc_nн_{2n} = a + nb + p_2Гcc + p_2^*Г^*cc + R\Delta ccc + p_3\tau cc + p_4\omega cc + p_5\nu cc, \quad (5)$$

где

a = pc≡c + (n – 2)pc-c;

b = (2n – 2)pc-н – (n – 2)pc-c

Список литературы

1. Папулов Ю.Г., Виноградова М.Г. Расчетные методы в атом-атомном представлении. – Тверь: ТвГУ, 2002. – 232 с.

2. Виноградова М.Г., Папулов Ю.Г., Смоляков В.М. Количественные корреляции «структура – свойство» алканов. Аддитивные схемы расчёта. –Тверь: ТвГУ, 1999. – 96 с.

3. Сталл Д., Вестрам Э., Зинке Г. Химическая термодинамика органических соединений. –М.: Мир, 1971. – 944 с.

4. Pedley I.B., Naylor R.D., Kirly S.P. Thermochemical data of organic compounds. – L.; N.-Y.: Chepman and Hall, 1986. – P. 87–232.

«Современные проблемы экспериментальной и клинической медицины», Таиланд (Бангкок, Паттайа), 20-30 декабря 2012 г.

Медико-биологические науки

ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТОПОГРАФИИ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ В БАССЕЙНЕ ЧРЕВНОЙ АРТЕРИИ У МОРСКОЙ СВИНКИ И БЕЛОЙ КРЫСЫ

Петренко В.М.

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

Я изучил топографию лимфоузлов (ЛУ) в бассейне чревной артерии сначала у белой крысы, а затем у морской свинки и сравнил их:

1) чревный ЛУ-1 небольшой около желудочно-селезеночной артерии крысы или 1–2 около чревной артерии у морской свинки;

2) печеночные ЛУ-2 небольших или реже 1 крупный около воротной вены печени, по ходу печеночной артерии, непарный у морской свинки – самый крупный ЛУ в бассейне чревной артерии;

3) панкреатические ЛУ-2, расположены по ходу селезеночных артерии и вены, у крысы – около краниального края тела поджелудочной железы, дорсальнее большой кривизны желудка, около пилоруса, оба крупные, у морской свинки – 1 правый, более крупный, находится около основания правой каудальной ветви хвоста поджелудочной железы, и 1 левый, небольшой, лежит у основания краниальной ветви хвоста поджелудочной железы, с правой стороны, около желудочных ветвей селезеночной артерии;

4) селезеночные ЛУ-2 очень маленьких у крысы (в 2–3 раза меньше панкреатических), находятся на месте изгиба или раздвоения тела ПЖ (переход в хвост), около ворот селезенки, между двумя ее краниальными венами, у морской свинки – 1–2 около ворот селезенки, слева от правой дорсальной ветви хвоста поджелудочной железы;

5) желудочный или инфрапилорический ЛУ-1 небольшой, у крысы лежит справа от пилоруса и каудальнее, у морской свинки – между пилорической частью желудка и луковицей двенадцатиперстной кишки.

Таким образом, 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 – 6–9. Около большой кривизны желудка у морской свинки я обнаружил 2 небольших ЛУ (у белой крысы – 1):

1) правый – желудочный или инфрапилорический. У серой крысы подобный ЛУ описывал в 1944 г. И.М.Иосифов, у человека – в 1980 г. О.Г. Цой, который находил подпривратниковые ЛУ в желудочно-ободочной связке у 98 % людей;

2) левый – левый панкреатический или желудочно-поджелудочный, у белой крысы он располагается правее, на удалении от желудка. У человека подобные 1–5 панкреатических ЛУ около хвоста поджелудочной железы описал в 1980 г. О.Г. Цой.

ОСОБЕННОСТИ ЭМБРИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ВЛАГАЛИЩА МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Шурыгина О.В.

ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет», Самара, e-mail: oks-shurygina@yandex.ru

Изучение эмбрионального развития органов является актуально медико-биологическим направлением. Знание особенностей эмбриогенеза позволяет проникнуть в суть генетических заболеваний, аномалий развития и опухолей женского репродуктивного тракта. Новые данные генетических и молекулярных исследований существенно дополняют и суммируют предшествующие морфологические исследования и обращаются к молекулярному механизму, который лежит в основе происхождения и органогенеза влагалища у млекопитающих. Единственным источником развития влагалища являются Мюллеровы (парамезонефральные протоки). BMP4 способствует превращению Мюллеровских протоков из промежуточной мезодермы в зачаток влагалища. Это показывает новые отличительные от матки черты, включая его многослойность и невосприимчивость к AMH. Также гены