

Как повлияет на устойчивость станка, установленное на него, часто единственное в своем роде, приспособление – вот вопрос, с которым приходится сталкиваться при технологическом оснащении каждого конкретного станка.

Следует отметить, что и в тех случаях, когда универсальный станок оснащен рядом серийно выпускаемых вместе со станком стандартных приспособлений, часто оказывается целесообразным, исходя из специфических осо-

бенностей изготавливаемых деталей спецтехники, применять специальные нестандартные приспособления с целью достижения высокой производительности обработки и качества деталей.

В связи с выше изложенным следует рассматривать приспособления для закрепления заготовок как один из основных доминирующих элементов рассматриваемой системы СПИЗ, определяющих эффективность обработки и качество обработанных деталей.

**«Фундаментальные исследования»,
Доминиканская республика, 13-22 апреля 2013 г.**

Биологические науки

**РАЗДЕЛЕНИЕ БРЫЖЕЕК ТОНКОЙ
И ТОЛСТОЙ КИШОК И ВТОРИЧНЫЕ
СРАЩЕНИЯ БРЮШИНЫ
У МОРСКОЙ СВИНКИ**

Петренко В.М.

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

Эмбриональный морфогенез головки поджелудочной железы (ПЖ) у человека и других млекопитающих сопровождается выделением петли двенадцатиперстной кишки (ДК) и ее брыжейки из состава средней кишки. У морской свинки, как и у крысы, в отличие от человека, ДК на всю жизнь всегда сохраняет подвижную брыжейку с головкой ПЖ и С-образную форму, но, в отличие от крысы, сильно деформированную (сложена в 2 петли). Остальная средняя кишка образует петли тонкой кишки, которые местами у белой крысы и морской свинки сращены между собой и / или с ободочной кишкой (ОбК).

Громадная у морской свинки слепая кишка (СК) врастает в брыжейку восходящей ОбК. В результате последняя образует свою 1-ю, во круглепокишечную петлю. Между ними при этом остается узкая полоса их общей брыжейки. Она служит продолжением общего корня брыжеек тонкой и толстой кишок. Их короткий общий корень идет косо (вентрокаудально и слева направо), от двенадцатиперстно-тощекишечно-го изгиба к илеоцекальному углу.

В условиях плотного окружения, влияния прежде всего крупных печени и СК у морской свинки расхождение разных частей тонкой и толстой кишок и их брыжеек происходит следующим образом: 1) дистальные петли восходящей ОбК и петли тощей кишки с их брыжейками смещаются вправо от средней линии и дорсально, частично. Кроме того, восходящая ОбК срастается с ДК и головкой ПЖ; 2) петли поперечной ОбК и их брыжейки смещаются влево от общего корня брыжеек тонкой и толстой кишок; 3) общая брыжейка 1-й петли восходящей ОбК и СК образует среднюю, вентральную ветвь общей брыжейки тонкой и толстой кишок; 4) петли подвздошной кишки с ее брыжейкой занимают

промежуточное положение между СК (вентрокаудально) и поперечной ОбК (дорсокранияльно); 5) самое дорсальное положение занимают ДК и головка ПЖ (кранияльно и вправо от средней линии) и нисходящая ОбК (каудально и влево от средней линии, а затем по средней линии).

Вторичные сращения брышины у морской свинки можно разделить на два вида: 1) вентральные – восходящей и поперечной ОбК с тощей кишкой, ДК и ПЖ, пузырно-дуоденальная связка; 2) дорсальные – каудальной части ДК с дорсальной брюшной стенкой.

**ГЛАВНЫЕ ПУТИ ЛИМФООТТОКА
ИЗ ТОЛСТОЙ КИШКИ
У МОРСКОЙ СВИНКИ**

Петренко В.М.

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

Морская свинка – одно из животных, на которых проводятся морфофункциональные, в т.ч. и экспериментальные исследования лимфатической системы. Однако пути лимфооттока из толстой кишки морской свинки не описаны.

Я изучил строение и топографию толстой кишки у 10 морских свинок 2-3 месяцев путем препарирования, в т.ч. после инъекции синей массы Герота в стенку толстой кишки. Следует особо отметить размеры слепой кишки. Она занимает большую часть каудальной 1/2 брюшной полости и сильно изогнута так, что верхушка и основание органа находятся рядом: верхушка – около центральных краниальных брыжеечных лимфоузлов (ЛУ) в коротком общем корне брыжеек толстой и тонкой кишок, основание – вместе с концом подвздошной кишки, по обе стороны которого лежат 3 ЛУ, илеоцекальный (дистальнее) и подвздошно-ободочные (со стороны начала ободочной кишки). Между этими 2 точками находятся первая петля восходящей ободочной кишки и (кнутри от нее и в ее брыжейке) тело слепой кишки.

Лимфатические сосуды из разных отделов толстой кишки морской свинки проходят обыч-