

«*Инновационные медицинские технологии*»,
Россия (Москва), 28 февраля – 01 марта 2017 г.

Биологические науки

**АНАТОМИЯ СЛЕПОЙ КИШКИ У ДЕГУ:
ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

Петренко Е.В.

НГУФК имени П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург,
e-mail: deptanatomy@hotmail.com

Дегу используется в опытах для выяснения влияния разных факторов внешней среды на человека, в т.ч. в рамках программы исследований сахарного диабета. Для экстраполяции на организм человека данных, полученных в экспериментах на дегу, необходимо знать видовые особенности ее строения. Анатомия слепой кишки (СК) человека описана в литературе подробно (Максименков А.Н., 1972). В.М. Петренко (2015) впервые подробно описал форму и топографию СК дегу: имеет вид витка спирали, как у морской свинки, напоминает также полукольцо, как это бывает у крысы при левостороннем положении СК, в отличие от скорее кольцевидной СК у морской свинки. В ряду (человек → крыса → дегу → морская свинка) СК удлиняется, в плотном окружении органов искривляется, у грызунов основание и верхушка СК сближаются (дуга → полукольцо → кольцо), но одновременно раздвигаются (~ виток спирали). По форме и топографии СК дегу ближе к СК морской свинки, но у дегу менее искривлена и деформирована (не образует складки, не связанные с мышечными лентами), поскольку имеет меньшие размеры и не охвачена петлей ободочной

кишки. Статью В.М.Петренко проиллюстрировал множеством фотографий, несмотря на ценность представленного материала, недостаточно использовал количественные показатели, что ограничивает возможности анатомического сопоставления СК у разных видов.

Работа выполнена на 10 дегу обоего пола, в возрасте 3 мес, фиксированных в 10% растворе формалина, органы брюшной полости фотографировала. Червеобразный отросток СК обнаружен только у человека. Наибольшие размеры всегда имеет тело СК, но степень его искривления у грызунов растет по мере удлинения у разных видов в стесненных условиях:

1) у человека – более или менее прямая, короткая и широкая трубка, от которой отходит гораздо более узкая трубка, разной длины и искривленности (червеобразный отросток);

2) у белой крысы – орган в целом и его тело имеют вид дуги разной степени кривизны;

3) у дегу и морской свинки – орган в целом имеет вид витка растянутой спирали, тело – разомкнутого кольца, как СК в целом у крысы в случае ее левостороннего размещения, но складчатого и со смещенными концами (в разной степени извитое), в отличие от крысы,

3а) у дегу после изъятия из брюшной полости СК, как у крысы, имеет вид дуги, но с явно более длинным и узким телом, что делает орган более податливым к деформации кручения.

Медицинские науки

**ПАРАМЕТРЫ ЗУБНОЙ ДУГИ
НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ**

¹Агашина М.А., ¹Фищев С.Б., ²Лепилин А.В.,

³Дмитриенко С.В., ¹Балахничев Д.Н.,

¹Орова И.В., ¹Севастьянов А.В.

¹ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный педиатрический университет»
Минздрава РФ, Санкт-Петербург,
e-mail: super.kant@yandex.ru;

²ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
медицинский университет им. И.В. Разумовского»
Минздрава РФ, Саратов;

³Пятигорский медико-фармацевтический
институт – филиал ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный медицинский университет»
Минздрава РФ, Пятигорск

В работе определена взаимосвязь линейных параметров зубной дуги нижней челюсти. Представлены ориентиры для определения зубной дуги нижней челюсти, а также обоснование

определения размеров зубной дуги нижней челюсти.

Основным фактором, определяющим положение зубов в зубном ряду является соответствие размеров зубов параметрам зубных дуг [1, 3, 4, 10].

Особое внимание в клинической практике уделяется форме и размерам зубных дуг [6, 7]. Основным параметром зубной дуги является ее длина. Анализ лонгитудинальной длины зубных рядов был предложен Nance (1947). При этом длина зубной дуги (от дистальной поверхности первого постоянного моляра до дистальной поверхности антимера) соответствует мезиально-дистальным диаметрам коронок зубов, составляющих зубной ряд [8, 9]. В последнее время широко используется метод Bolton (1962), в основе которого лежит анализ соответствия между 12 верхними и нижними зубами, рассчитанные по предложенным формулам [5]. В по-