

УДК: 611.33+(591.4)

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДНА ЖЕЛУДКА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ С РАЗЛИЧНЫМ ХАРАКТЕРОМ ПИТАНИЯ

Х.Х. БОЙКУЗИЕВ, А.Ф. ОРИПОВА

Самаркандский Государственный медицинский институт, Республика Узбекистан, г. Самарканд

ҲАР ХИЛ ОВҚАТЛАНИШ ХАРАКТЕРИГА ЭГА БЎЛГАН ТАЖРИБА ХАЙВОНЛАРИДА МЕЪДА ТУБИ ЭПИТЕЛИЙСИНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ

Х.Х. БОЙКУЗИЕВ, А.Ф. ОРИПОВА

Самарканд Давлат медицина институти, Ўзбекистон Республикаси, Самарканд

FEATURES OF STRUCTURAL ORGANIZATION FUNDUS LABORATORY ANIMALS WITH DIFFERENT CHARACTERS SUPPLY

H.H. BOYKUZIYEV, A.F. ORIPOVA

Samarkand State Medical Institute, Republik of Uzbekistan, Samarkand

Бизнинг тадқиқотимиз учун тажриба хайвонларининг (10 та қуён, 10 та ит) меъда тубидан материал олинди. Ут хур хайвонларнинг меъда туби шиллиқ қаватининг қалинлиги йиртқич хайвонларникига нисбатан кўплиги аниқланди. Шу билан биргаликда меъда туби мушак қавати эса йиртқич хайвонларда ут хур хайвонларникига нисбатан қалинлиги тасдиқланди.

Калит сўзлар: меъда туби деворининг қаватлари, тажриба хайвонлари.

For our research material taken fundus in laboratory animals (rabbits, 10 dogs 10). Ratio mucosa of the fundus to the total thickness of its wall in herbivorous significantly greater than carnivores. At the same time muscular coat the bottom of the stomach in carnivores thicker compared to herbivores.

Key words: shell wall of the fundus, the laboratory animals.

Актуальность работы: Морфофункциональное состояние органов пищеварительной системы различных представителей млекопитающих обусловлено условиями существования и характером питания животных. Среди органа пищеварения желудок занимает особое положение, его гистологическое строение и функциональная активность непосредственно зависят от количества, качества и характера питания. При многих заболеваниях пищеварительной системы наблюдаются нарушения выработки желудочного сока. Кроме того, физиологами доказано, что качественный состав желудочного сока зависит от характера питания животных. В связи со сказанным представляет особый интерес изучения эволюции морфологии желудка по мере характера питания.

Цель исследования. Сравнительное изучение морфологических особенностей фундальной части желудка некоторых представителей млекопитающих животных с различным характером питания.

Материал и методы исследования: Для наших исследований взята материал дна желудка у лабораторных животных (кроликов 10, собак 10). Забои животных производились путем кровопускания под этаминал натриевым нарко-

зом, который вводился внутривентрально из расчета 50 мг на кг массы тела животных.

Материал фиксировался в 12 % растворе нейтрального формалина и заливался в парафин. Для изучения общей морфологии дна желудка срезы окрашивались гематоксилин - эозином и по методу Ван - Гизона.

Результаты собственных исследований и их обсуждение. Результаты наших исследований показывают наличие морфологических особенностей в строении стенки дна желудка млекопитающих животных в зависимости от характера их питания.

У всех исследованных нами объектов стенка фундальной части желудка состоит из 4 оболочек (слизистая, подслизистая, мышечная и серозная). Слизистая оболочка имеет 3 слоя: эпителиальный, собственную и мышечную пластинки. Эпителий, покрывающий поверхность слизистой оболочки, однослойный призматический. Рельеф слизистой оболочки неровный, обнаруживаются складки, поля и ямки. Складки образуются за счет слизистой оболочки и подслизистой основы. Железы расположены в собственной пластинке и отделены друг от друга тонкими прослойками соединительной ткани и кровеносными сосудами. Подслизистая основа состоит из рыхлой соединительной ткани, где распо-

ложены кровеносные сосуды и нервные сплетения. Мышечная оболочка трехслойная. Серозная оболочка представлена слоем соединительной ткани, покрытой однослойным плоским эпителием.

Результаты исследования показывают, что толщина слизистой оболочки составляет от толщины стенки дна желудка, у травоядных (кролик) - 42,32%, у плотоядных (собаки) - 34,18%. Следовательно, у травоядных слизистая оболочка значительно тоньше по сравнению с плотоядными животными. Подслизистая оболочка у травоядных имеет значительно меньшую толщину, чем у плотоядных. Толщина мышечной оболочки желудка плотоядных - 47,39%, травоядных - 45,44%. У животных, в рационе питания которых больше сухого и грубого корма, слизистая оболочка толстая, в то же время у объектов, в рационе которых больше продуктов животного происхождения (плотоядные), толще мышечная оболочка.

Плотность расположения собственных желез дна желудка также отличается у исследованных объектов: на 1 поле зрения микроскопа приходится в среднем, у кроликов - $4,23 \pm 0,13$, у собак - $5,52 \pm 0,2$.

Выводы:

1. Толщина стенки дна желудка и соотношение ее отдельных оболочек неодинакова у млекопитающих животных с различным характером их питания.
2. Доля слизистой оболочки дна желудка в общей толщине ее стенки у травоядных значительно больше, чем у плотоядных животных. В тоже время мышечная оболочка дна желудка у плотоядных толще по сравнению с травоядными.
3. Плотность расположения собственных желез у травоядных относительно меньше по сравнению с плотоядными.

Литература:

1. Богач П.Г. О пищевой моторике желудка при пищи различного химического состава и консистенции / П.Г. Богач, С.Д. Гройсман // Вопросы питания. 1959. - №2. - с.56-62
2. Волгарев М.Н. Питание и патогенезе, терапии и профилактике заболеваний системы пищеварения / М.Н. Волгарев, В.А. Тутельян, М.А.

- Самсонов // Вестник Российской академии наук. 1997. - №11. - с.18-21
3. Гройсман С.Д. Пищевая моторика желудка при пище различной консистенции и химического состава: автореф. Дис. Канд. Биол. наук / С.Д. Гройсман. Киев, 1960. - 17 с.
4. Конопатов, Ю.В. Диетотерапия высокоэффективный способ лечения собак / Ю.В. Конопатов, М.Э. Онуфриенко // Актуальные проблемы ветеринарной медицины: Сб. науч. Труд. - СПб., 1998, - №128 - с. 67-68.
5. Мизгерев, Ф.И. Физиологическое основы кормления сельскохозяйственных животных: Теория питания, приема корма, особенности пищеварения / Ф.И. Мизгерев, Н.Н. Максимюк, Новгород, 1997. 235 с.
6. Наумова, Е.И. Функциональная морфология пищеварительной системы грызунов и зайцеобразных / Е.И. Наумова. - М.: Наука, 1981, - 264 с.
7. Россолько Г.Н. Строение и цитофизиология эпителия желудка при нарушении пищевого режима / Г.Н. Россолько, В.Ф. Иванова // Морфология. 1993, - Т. 105 №11 С.96-105.
8. Скопичев В.Г. Морфология и физиология животных / В.Г. Скопичев, Т.А. Эйсымонт и др. - М.: Колосс, 2005. - 456 с.

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДНА ЖЕЛУДКА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ С РАЗЛИЧНЫМ ХАРАКТЕРОМ ПИТАНИЯ

Х.Х. БОЙКУЗИЕВ, А.Ф. ОРИПОВА

Самаркандский Государственный медицинский институт, Республика Узбекистан, г. Самарканд

Для наших исследований взята материал дна желудка у лабораторных животных (кроликов 10, собак 10). Доля слизистой оболочки дна желудка в общей толщине ее стенки у травоядных значительно больше, чем у плотоядных животных. В тоже время мышечная оболочка дна желудка у плотоядных толще по сравнению с травоядными.

Ключевые слова: оболочки стенки дна желудка, лабораторные животные.