

МОРФОЛОГИЯ АПУДОЦИТОВ ДНА ЖЕЛУДКА СОБАК ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ХОЛЕСТАЗЕ



Бойкузиев Хайитбой Худойбердиевич, Шодиярова Дилфуза Сайдуллаевна,
Бойкузиев Фирдавс Хайитбоевич, Джуракулов Бунёд Искандарович,
Исмаилова Нодира Абдурахмановна
Самаркандский государственный медицинский институт, Республика Узбекистан, г. Самарканд

ИТЛАР ОШҚОЗОНИ ТУБИ ДЕВОРИ АПУДОЦИТЛАРИНИНГ ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ХОЛЕСТАЗ ХОЛАТИДАГИ МОРФОЛОГИЯСИ

Бойкузиев Хайитбой Худойбердиевич, Шодиярова Дилфуза Сайдуллаевна,
Бойкузиев Фирдавс Хайитбоевич, Джуракулов Бунёд Искандарович,
Исмаилова Нодира Абдурахмановна
Самарканд Давлат тиббиёт институти, Ўзбекистон Республикаси, Самарканд ш.

MORPHOLOGY OF DOG STOMACH APUDOCYTES IN EXPERIMENTAL CHOLESTASIS

Boykuziev Hayitboy Khudoyberdievich, Shodiyarova Dilfuza Saydullaevna,
Boykuziev Firdavs Hayitboyevich, Djurakulov Bunyod Iskandarovich, Ismailova Nodira Abdurakhmanovna
Samarkand State Medical Institute, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: bunyodjon.djurakulov@mail.ru

Резюме. Бизга маълумки, ўт тош касалликлари, лямблиоз холециститлар, холангит ва бошқа турдаги холестаз холатлари жуда кўп учрайдиган патологик холатлар ҳисобланади. Бундай жараёнларда тарқоқ эндокрин тизимининг холатини ўрганиш тиббиётнинг долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади. Экспериментал холестаз холатида итлар ошқозон туби апудоцитларининг морфологияси ўрганилди. Итлар ошқозон туби шиллиқ пардаси эндокрин хужайраларининг ушбу патологик холатдаги морфологик ўзгаришлар даражаси аниқланди. Тадқиқот натижалари шуни кўрсатадики, экспериментал холестаз холатининг ҳар хил муддатларда кузатишган турли даражадаги деструктив ўзгаришлар апудоцитларнинг экспериментал таъсирга қилган жавоб реакцияси бўлиб, бундай морфологик ўзгаришлар узоқ муддатларда хужайраларнинг паранекроз ва кейинчалик некроз кўринишида намоён бўлади.

Калим сўзлар: Морфология, апудоцитлар, ошқозон туби, итлар, экспериментал холестаз.

Abstract. Gallstone disease, giardiasis cholecystitis, cholangitis and other mechanical cholestatic conditions are very common pathologies. The morphology of gastric fundus apudocytes in dogs with experimental cholecystitis was studied. Determined the degree of morphological changes in endocrine cells of the fundus of the stomach of dogs with this pathology. The results of the study show that destructive changes in the later stages of the experiment are the reaction of endocrine cells to the experimental effect, that is, endocrine cells acquire some morphological and functional adaptations and the cells survive. In those cells in which the deepening of destructive changes occurs, paraneerosis occurs with subsequent necrosis.

Key words: Morphology, apudocytes, fundus of the stomach, dog, experimental cholestasis.

Актуальность. Желчнокаменная болезнь, лямблиозные холециститы, холангиты и другие механические холестатические состояние являются очень часто встречающиеся патологией [1, 2, 3, 4, 5]. При таких патологических состояниях наблюдается изменение со стороны регуляторных систем организма, в частности диффузной эндокринной системы желудочно-кишечного тракта [6,

7, 8, 9, 10]. Изучение данного вопроса являются актуальным.

Цель исследования. Учитывая актуальность этой темы, изучение морфологии апудоцитов дна желудка у собак при эксперименте является целью нашего исследования.

Задача исследования. Определение степени морфологических изменений эндокринных

клеток дна желудка собак при экспериментальном холестазах являются задачей данного исследования.

Материал и методы исследования. Материалом исследования служили дно желудка 15 - собак. Из них контрольных -5, с экспериментальным холестахом: ранний (5 суток) срок; -5, более поздние (20 суток) сроки -5. После забоя материал фиксирован в 12 % нейтральном формалине. Эндокринные клетки выявили путем импрегнации парафиновых срезов по Гримелиусу. Флюоресцирующие энтерохромофинные (Ес) клетки выявили, путём инкубации нефиксированных криостатных срезов в 2 % растворе глиоксильной кислоты по методу В.Н. Швалева и Н. И. Жучковой, под люменицентным микроскопом ЛЮМАМ- И2.

Результаты исследование. Эндокринные клетки в основном расположены в составе собственных желез слизистой оболочки. Эти клетки часто встречаются группами в области дна желез. Количество клеток в группах от 5-6 до 8-12 (рис 1). По направлению от тела к шейке желез число клеток уменьшается и расположены по одиночке. Эндокринные клетки дна желудка в основном имеют округлую, овальную и конусовидную формы. Часто конусовидные клетки в составе желез с узкой верхушкой доходят до просвета желез и образуют утолщение в виде барабанных палочек. У тех клеток, которых цитоплазма заполнена секреторными гранулами, границы и ядро выражено хорошо (рис. 1). При раннем (5 суток) сроке экспериментального холестаза количество эндокринных клеток резко увеличивается. Плотность расположения апудоцитов в ранних сроках эксперимента равна $12,25 \pm 0,21$ на поле зрения, тогда как у контрольных животных составляет $4,54 \pm 0,19$, в том числе Ес клеток равна $5,30 \pm 0,30$, то есть, составляет 48,40 % от общего количество эндокриноцитов. У контрольных животных число Ес клеток составляют $2,58 \pm 0,20$ или 56,82 % от общего количество апудоцитов. Это говорит о том, что число энтерохромофинных клеток также увеличивается почти в 2-раза. Это объясняется тем, что при ранних сроках экспериментального воздействия в организм, наступает блок экстрезии эндокринных клеток, то есть, накопление секреторных гранулы в цитоплазме. Это приводит к увеличению процента выявляемых апудоцитов. При люменицентно - гистохимическом методе исследования также число Ес-клеток увеличивается. Эти клетки содержат флюоргенные амины (серотонин), что даёт желто-зеленое свечение.

В более поздних сроках (20 суток) эксперимента число эндокринных клеток уменьшается, но остается незначительно выше, чем у контрольных животных.

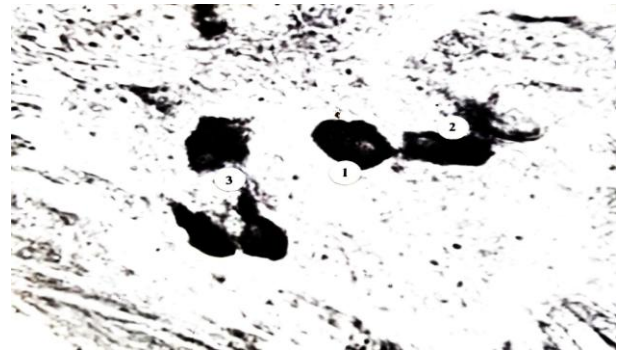


Рис. 1. Эндокринные клетки в слизистой оболочке дна желудка собаки. 1. Клетка овальной форме. 2. Клетки удлинённой формы. 3. Клетки неправильно округлой формы. Импрегнация по Гримеллиусу Об. 40. Ок. 10.

Плотность расположения эндокринных клеток дна желудка у собак при поздних сроках экспериментального холестаза равна $4,88 \pm 0,20$, в том числе Ес-клеток составляет $2,65 \pm 0,15$, то есть 54,30% от общего количества эндокринных клеток (рис. 3).

Резкое снижение количество эндокринных, в том числе Ес-клеток объясняется тем, что при поздних сроках экспериментального воздействие наступает истощение защитно - компенсаторного механизма организма и клетки выходят из состояния блока экстрезии, то есть, выпускают свои секреторные гранулы. Тем самым снижается процент выявляемых эндокринных клеток.

При поздних сроках экспериментального воздействие в эндокринных клетках наблюдается часто видоизменение формы клеток, контуры и ядро не четкие, помутнение цитоплазмы и иногда появляются крупные вакуоли в цитоплазме клеток (рис. 2).

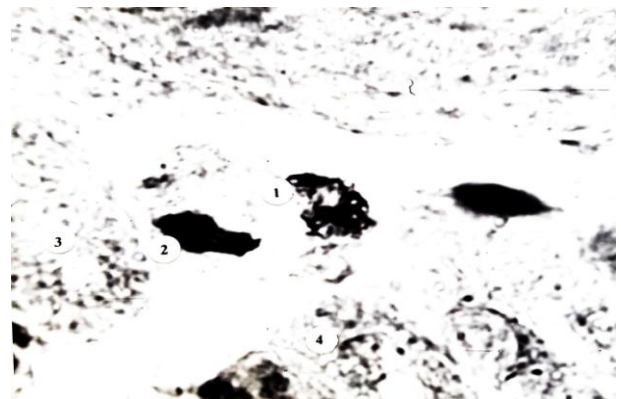


Рис. 2. Реактивное изменение эндокринных клеток дна желудка собаки на 20 сутки при экспериментальном холестазах. 1. Эндокринная клетка с вакуолизацией цитоплазме; 2. Нетипичная форма эндокринных клеток; 3-4. экзокринных собственных клеток. Импрегнация по Гримеллиусу Об. 40. Ок. 10.



Рис. 3. Плотность распределения эндокринных и Ес клеток дна желудка собаки при экспериментальном холестазахе

Заключение. И так, вышеизложенные данные и некоторые деструктивные изменения в более поздних сроках эксперимента являются реакцией эндокринных клеток на экспериментальное воздействие, то есть, эндокринные клетки приобретают некоторые морфологическое и функциональное приспособление и клетки выживают. У тех клеток, которых происходит углубление деструктивных изменений наступает кариопикноз, кариорексис, кариолизис с последующим паранекрозом и некрозом.

Литература:

1. Аруин Л.И. Эндокринные клетки желудочно-кишечного тракта в норме и при патологии. //Клиническая медицина. 2005. Т. 63. - стр. 1-35.
2. Аруин Л.И. и др. Эндорфин, гастрит и самотостатин содержание клетки в слизистой оболочке желудка и двенадцатиперстной кишки при язвенной болезни. //Клиническая медицина 2006, Т. 64. - № 3 стр. № 84-88.
3. Дехконов Т.Д. Морфофункциональные особенности энтерохромофинных (ЕС) клеток ампулы большого сосочка ДПК собаки //Морфология 2002- Т 102 № 6 С. 133-137.
4. Расулов К.И. Ультраструктурная характеристика эндокринных и железистых клеток желудка. //Бюл. exper. Биол. – 2006, Т. 102 № 8 стр. 353-362.
5. Бойкузиев Х.Х. и др. Морфология эндокринных клеток дна желудка у кроликов //Проблемы биологии и медицины 2016; № 2, Т. 87, С. 164-165.
6. Бойкузиев Х.Х. и др. Морфология эндокринных клеток дна желудка у млекопитающих животных в зависимости от

характера питания. //Проблемы биологии и медицины. 2019 №3 (111) С. 144-147

7. Орипов Ф.С. и др. Функциональная морфология апудоцитов тощей кишки кроликов при антинатальном воздействии пестицидов. //Здоровье демография экология финно-угорских народов. 2015. № 4 С. 41-42.

8. Орипов Ф.С. и др. //Морфология апудоцитов и некоторые вопросы патогенеза //Вестник врача – 2014 № 3 – С. 91.

МОРФОЛОГИЯ АПУДОЦИТОВ ДНА ЖЕЛУДКА СОБАК ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ХОЛЕСТАЗЕ

Бойкузиев Х.Х., Шодиярова Д.С., Бойкузиев Ф.Х., Джуракулов Б.И., Исмаилова Н.А.

Резюме. Желчнокаменная болезнь, лямблиозные холециститы, холангиты и другие механические холестатические состояния являются очень часто встречающиеся патологией. Было изучено морфология апудоцитов дна желудка у собак при экспериментальном холестазе. Определена степень морфологических изменений эндокринных клеток дна желудка собак при данной патологии. Результаты исследования показывают, что деструктивные изменения в более поздних сроках эксперимента являются реакцией эндокринных клеток на экспериментальное воздействие, то есть, эндокринные клетки приобретают некоторые морфологическое и функциональное приспособление и клетки выживают. У тех клеток, у которых происходит углубление деструктивных изменений в дальнейшем наступает паранекроз с последующем некрозом.

Ключевые слова: Морфология, апудоциты, дно желудка, собака, экспериментальный холестаз.