

Роль Гастроэнтеропанкреатической Системы У Млекопитающих При Химиотерапии

Чориев Элёржон Баходирович¹, Бахронов Журъат Джуракулович²

Актуальность и необходимость. Эндокринная гастроэнтеро-панкреатическая система (ГЭП-система) совокупность эндокринных клеток, диффузно расположенных в эпителии слизистой оболочки органов пищеварительной системы позвоночных животных.

75% эндокринной системы ГЭП составляют эндокриноциты ДНИЭ (диффузной нейроиммуноэндокринной) системы. Клетки системы ДНИЭ диффузно расположены в слизистых оболочках всего тела и входят в состав различных органов и связанных с ними желез. Эндокринные клетки могут быть разных типов в зависимости от их происхождения и локализации, но функции они выполняют одни и те же. Это всасывание аминов, их декарбоксилирование или синтез биогенных аминов, необходимых для образования и активности пептидов (гормонов), которые их регулируют. Клетки ДНИЭ идентифицируют с помощью метода Гримелиуса (аргиروفильные клетки, вся популяция эндокриноцитов, исключая D-клетки) и метода Массона-Гамперля (аргентаффиновые клетки), иммуногистохимических методов, а также ультраструктурного анализа. панкреатических островков поджелудочной железы, эндокриноцитов эпителия органов пищеварительного тракта (от пищевода до прямой кишки). В поджелудочной железе эндокриноциты компактны (в виде островков Лангерганса) между экзокринными клетками и изолированы, тогда как в других органах (в том числе в кишечнике) они расположены диффузно в эпителии слизистой оболочки.

Среди эндокринных клеток кишечника можно выделить открытые и закрытые эндокриноциты. Апоикальная часть эндокринных клеток открытого типа достигает поверхности слизистой оболочки, содержит несколько микроворсинок и выполняет рецепторные функции. Они ощущают химические воздействия и изменения pH в желудке. Закрытые эндокриноциты не сообщаются с полостью крипт, они стимулируют секрецию в результате различных воздействий (давления, изменения температуры и др.). В базальной части цитоплазмы эндокринных клеток находятся секреторные гранулы, содержащие полипептиды и моноамины. Секреты эндокриноцитов могут попадать в межклеточное пространство, а затем в кровь и непосредственно воздействовать на клетки-мишени. В клетках системы ГЭП, кроме эндокриноцитов, существуют экзокринные и эндокринные «смешанные» клетки, содержащие одновременно два типа секреторных гранул в цитоплазме (экзоэндокринные клетки), и эндокриноциты, содержащие одновременно гранулы с разными эндокринными свойствами. В литературе описаны несколько направлений реакции эндокринных клеток эпителия, развивающейся при разных видах патологии, которые условно можно разделить на две группы: количественные и структурные. К первым можно отнести изменения количественного содержания всей популяции эндокриноцитов.

Изменения на ультраструктурном уровне описаны в ряде исследований, в которых рассматриваются изменения эндокринных клеток при различных патологических состояниях. Они захватывают все органеллы цитоплазмы: редукция органелл, просветление цитоплазмы, дилатация «канальцев» гранулярной эндоплазматической сети, появление миелоноподобных структур, в митохондриях – явления набухания, вакуолизация, уменьшение и фрагментация крист.

¹ Бухарский филиал РСОРНПЦ, Бухара, Узбекистан

² Бухарский государственный медицинский институт



Литературы.

1. Анисимов В.Н. Мелатонин роль в организме, применение в клинике / В.Н. Анисимов. – СПб.: «Система», 2007. – 40 с.
2. Бахронов Ж.Ж., Тешаев Ш.Ж. Морфометрическая характеристика частей нефрона почек крыс в норме и при воздействии антисептика – стимулятора дорогова фракции 2 на фоне хронической лучевой болезни // Проблемы биологии и медицины. - Самарканд, 2020, - №4 (120), - С. 138-140. (14.00.00; № 19).
3. Бахронов Журъат Журакулович. Биохимические, морфологические и функциональные изменение почки при поражениях печени // Проблемы биологии и медицины. - Самарканд, 2023, - №3 (144), - С. 227-229 (14.00.00; № 19).
4. Богомолова И.Н. Поражения почек при смертельных отравлениях. Всероссийский съезд судебных медиков, 7-й: Труды. М 2013; 1—2: 187—188
5. Гольдман Л.Н., Леонтьев И.А. К вопросу о механизме нарушения функции почек при паренхиматозных гепатитах // Казанский медицинский журнал. - 1940. - Т. 36. - №4. - С. 28-34. doi: 10.17816/kazmj57500.
6. Медведь В.И. Грицай И. Нарушение функций печени у беременных: Влияние на течение беременности, состояние плода и исход родов \ Здоровье Украины. – 2015 – Спец. Вып. – С. 24-27.
7. Bakhronov J. J and Rakhimova G. Sh., Morphometric changes of kidneys in juvenile white rats// European Journal of Pharmaceutical and Medical Research, 2020, - 7 (6), - P. 204-207. www.ejpmr.com. (SJIF Impact Factor 6,222).
8. Bakhronov Jur'at J, Use of immunomodulators in chemotherapy, morphological and biochemical changes in the kidneys // Journal of Survey in Fisheries Sciences. - Canada, 2023, - №10(2S), - P. 3909-3912 (Scopus).
9. Lu L.L, Chen B.X. Maternal transmission risk and antibody levels against hepatitis B virus e antigen in pregnant women//Int J Infect Dis, 2014 Nov; 28: 41-4.
10. Medved V.I. Gritsay I. Narushenie funktsiy pecheni u beremennyih: Vliyanie na techenie beremennosti, sostoyanie ploda i ishodov rodov\ Zdorovie Ukrainyi. – 2015 – Spets. Vyip. – S.24-27.
11. Jur'at J. Bakhromov, Morphofunctional features of the kidney exposed to various factors // Science Asia. - Thailand, 2022. - №2 (48), - P. 865-869 (Scopus). Julsgaard M. Christensen L.A; Concentrations of Adalimumab and Infliximab in Mothers and Newborns, and Effects on Infection.//Gastroenterology.

