IQRO JURNALI / 2023
GUVOHNOMA № 060680
E-ISSN : 2181-4341

VOL–2 ISSUE–1
https://wordlyknowledge.uz/
IMPACT FACTOR(SJIF) : 3,934

ВАЖНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА КРЫС

Джалалова Озода Касимжановна

Андижанского государственного медицинского института

Аннотация: Целью исследования было изучение морфологических особенностей фундального отдела желудка крыс при длительном потреблении белковой пищи (белок вареных яиц). Установлено, что в период с 90 по 180 сутки постнатального онтогенеза некоторые морфологические признаки слизистой оболочки желудка изменяются. В частности, уменьшилась длина желез, объем париетальных и головных экзокриноцитов и миоцитов мышечного слоя слизистой оболочки.
Ключевые слова: однородная белковая пища, слизистая оболочка, глазное дно.

Цель исследования. Изучить морфологических особенности слизистой оболочки фундального отдела желудка белых крыс в условиях длительного потребления однообразной белковой (куринное яйцо) пищи

Материлы и методы. Объектом послужил фундальный отдел желудка, участки стенки которого брали у контрольных и опытных особей в разные периоды эксперимента: 1,30,60 и 90 сутки.

Результати исследования.Средняя толщина слизистой оболочки желудка (СОЖ) у 90-дневных животных составляет - 498,37±5,2мкм (средняя длина желез - 430,21±4,6 мкм, толщина мышечной пластинки - 11,36±0,60 мкм).

Вопросы структурной перестройки слизистой оболочки желудка животных нашли отражение в работах многих авторов, однако динамика процесса изучена недостаточно. Вместе с тем в литературе отсутствуют публикации, посвященные проблеме влияния однообразной (белковой) пищи на особенности морфогенеза желудочно-кишечного тракта, включая особо специфичный его отдел- желудок.
пищи в полости пищеварительного канала, моторноэвакуаторных свойств последнего не могут не отразиться на особенностях строения и функционирования секреторного и васкуляризационного аппаратов стенки желудка в постнатальный период онтогенеза.

Целью исследования явилось, изучение морфологических особенностей слизистой оболочки фундального отдела желудка белых крыс в условиях длительного потребления однообразной белковой (куриное яйцо) пищи. С учетом изложенного нами проведено специальное экспериментально морфологическое исследование влияния однообразной (белковой) пищи на особенности развития одного из наиболее лабильных и быстро обновляющихся структурных компонентов желудка — слизистой оболочки.

Результати исследования.Средняя толщина слизистой оболочки желудка (СОЖ) у 90-дневных животных составляет - 498,37±5,2мкм (средняя длина желез - 430,21±4,6 мкм, толщина мышечной пластинки - 11,36±0,60 мкм). В период с 1-го по 30-ые дни эксперимента показатель средней длины желез слизистой оболочки фундального отдела желудка увеличивается в контрольной и опытной группах соответственно до 432,50±4,8 мкм и 438,14±7,90 мкм (различия недостоверны, $p>0,05$). Кроме того, между опытными и контрольными 1-сутки животными отсутствовали

достоверные различия (p>0,05) в показателях площади сечения (и соответственно объема) ядер и цитоплазмы париетальных, главных, ямочных экзокриноцитов и мукоцитов, а также в среднем количестве эпителиальных клеток одной железы [10]. недостоверным (p>0,05) оказалось и различие железисто-ямочного эпителиально-клеточнога индекса главных желез (табл. 1 и 2). В связи е приведенными выше данными заслуживает внимании тот факт, что в первый месяц эксперимента у животных обеих групп происходит утолщение мышечной пластинки СОЖ, причем показатель ее толщины в опытной группе превышает таковой в контрольной группе (p<0,01). В свою очередь, площадь сечения ядер ГМ мышечной пластинки опытных животных уменьшается по отношению к соответствующему показателю у животных контрольной группы (значения в опытной и контрольной группах составили 7,37±0,70мкм^2 и 11,67±0,30 мкм^2, p<0,001).

В период с 30-го по 90-й день эксперимента длина желез и толщина мышечной пластинки слизистой оболочки фундального отдела желудка у опытных животных значительно уменьшаются(p<0,001), существенно не изменяясь у животных контрольной группы [9]. С укорочением желез СОЖ у опытных животных взаимосвязано уменьшается (p<0,001) площадь сечения (а следовательно, и относительно обьема) ядер и цитоплазмы париетальных, главных, ямочных экзокриноцитов и мукоцитов. Примечательно, что питание однообразной белковой пищей не повлияло (p>0,05) на показатели удельного содержания клеток различных типов в пределах железы и на железисто-ямочный эпителиально-клеточный индекс главных желез (см. табл. 1 и 2). Однако в сравнении с животными контрольной группы в 90-сутки эксперимента у опытных особей возросла плотность расположения желез, определявшаяся в расчете на 1 мм^2 (p<0,01) [6]. Наблюдаемое истончение мышечной пластинки слизистой оболочки животных опытной группы связано с уменьшением (p<0,001) относительного объема (площади сечения) ядер и цитоплазмы гладких миоцитов.

Таблица 1

Площадь сечения ядер и цитоплазмы эпителиоцитов слизистой оболочки фундального отдела желудка белых крыс в норме (контроль) и при потреблении белковой пищи(опыт), мкм^2.

Структурные элементы СОЖ	1-сутки эксперимента		90-сутки эксперимента	
	Контроль	Опыт	Контроль	Опыт
Ямочные экзокриноциты	11,57±0,47 20,62±1,10	9,59±0,21* 19,21 ±0,43*	11,56±0,60 20,62±0,98	8,16±0,17* 16,78±0,17*
Париетальные экзокриноциты	17,74±0,21 147,72±0,24	16,36±0,18* 143,07±0,44*	15.57±0,03 121,41±0,52	13,97±0,03* 106,59±1,40*

Главные экзокриноциты	10,48±0.16 50.82±0,23	9,60±0,27* 47,96±0,41*	10,05±0,54 39,5± 0,95	8,22±0,50* 35,50±0 40*
Мукоциты	10,02±0,15 17,61 ±0,90	8,57±0.32* 16,83±0,24*	14,02±0,50 23,07±0,06	8,99±0,50* 17,81±0,50*

** Достоверные отличия от контрольных значений при p<0,05.*

ВЫВОДЫ

Проведенные исследования свидетельствуют о том, что питание исключительно белковой пищей вызывает к 90-му дню эксперимента заметные отклонения в развитии важнейших структур СОЖ. В первую очередь, это относится к истончению последней, обусловленному гипотрофией, в частности значительным уменьшением объема ядер и цитоплазмы, ее основных структурных элементов (париетальных, главных, ямочных экзокриноцитов и мукоцитов), отмеченным у животных опытной группы на 90-й день эксперимента [5]. Ослабление механического раздражения однообразной пищей, как и другие воздействия экзогенных факторов, уменьшает секреторную активность структурных компонентов СОЖ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Автандилов Г.Г. Медицинская морфометрия. - М.: Медицина, 1990.— С. 384 - 386.
2. Богач П.Г., ГройсманС.Д. О пищевой моторике желудка при пище различного химического состава и консистенции // Вопр. питания. - 1959. - № 2.С. — 56-62 .
3. Гройсман С.Д. Пищевая моторика желудка при пище различной консистенции и химического состава. - Киев, 1960.С. — 16-17.
4. Махинько В.И., Никитин В.Н.Константы роста и функциональные периоды развития в постнатальной жизни белых крыс // Молекулярные и физиологические механизмы возрастного развития. - Киев: Наукова думка, 1975. С.- 308-326.
5. Пища и пищевые добавки. Роль БАД в профилактике заболеваний: Пер. с англ. / Под ред. Дж.Ренсли, Дж. Доннелли, Н. Рида. - М.: Мир, 2004.- С.312-313 .