

## ОСОБЕННОСТИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ В РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

*Камалова З.М.*

*Ташкентский педиатрический медицинский институт  
Кафедра Фармакологии и физиологии*

Характерной чертой пищеварительного процесса в период новорожденности является низкий уровень желудочной секреции, что обуславливает более высокую функциональную нагрузку на тонкий кишечник. С целью выяснения адаптационных возможностей пищеварительной системы в этот период изучали влияние искусственного вскармливания заменителем молока на белок переваривающую функцию желудка и тонкого кишечника в модельных опытах на новорожденных крысятах.

При переводе крысят на искусственное вскармливание наблюдается усиление кислото-продуцирующей функции желудка, сдвиг ферментного спектра протеиназ в сторону протеиназ с оптимумом действия при сильно кислых значениях рН и пятикратное возрастание их активности. Усиление секреторной функции желудка сопровождается возрастанием скорости и степени протеолиза белка в желудке, вследствие чего уменьшается фракция крупных пептидов в содержимом желудка с 39,7% на естественном вскармливании до 28,1% на искусственном вскармливании и возрастает в 2 раза содержание низкомолекулярных продуктов протеолиза.

С целью выяснения причин низкой секреторной активности функционально зрелых клеток желудка в условиях естественного материнского вскармливания из желудочного содержимого сытых 10-дневных крысят-сосунков хроматографией на колонках сефадексов Г-25 и Г-10 выделен пептидный материал, обладающий выраженным ингибиторным действием на желудочную секрецию. Можно думать, что этот пептид способен тормозить секрецию желудка новорожденных при естественном грудном вскармливании.

Использование в заменителе молока в качестве белкового компонента не способных к створаживанию белков бычьего сывороточного альбумина (БСА) и овальбумина (ОА) приводит к ускорению выхода белка из желудка в тонкий кишечник, где отмечается адаптационное увеличение активности трипсина и химотрипсина. БСА быстро переваривается и всасывается из полости тонкого кишечника,

---

тогда как ОА накапливается в тонком кишечнике в виде интактного белка и продуктов его начального гидролиза (крупных полипептидов), не способных к всасыванию. Композиция молочных белков, имитирующая белковый состав крысиного молока, обеспечивает наибольшую эффективность утилизации белка.

**Библиографические ссылки:**

1. Каримова Г., & Аминов С. (2022). Гепатопротективная активность биологической активной добавки «Дармонал» при токсическом гепатите, in Library, 22(4), 123-126. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/17424>

2. Каримов Р., & Юнусов А. (2022). Проблемы перекисного окисления липидов в аспекте гепатопротекторов. Library, 22(4), 109-117. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/17306>

3. Мирзаахмедова К., & Аминов С. (2016). Противоязвенная активность нового производного солодки кислота. in Library, 16(3), 77-78. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/17313>

4. Аскаръянц В., Уйбикова Э., Нуъмонова Х., & Малдашева С. (2022). Условные рефлекс в аспекте физиологии, in Library, 22(4), 46-54. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/17402>

5. Мустакимова Ф., & Ахраров Х. (2019). Физиологические и психологические изменения в жизни подростка, in Library, 79(1), 3-8. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/17451>

6. Бабаджанова Ф., Хамидова З., Муминова А., & Жабборова, Н. (2020). Защитные системы желудочно-кишечного тракта. in Library, 20(4), 145-150. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/17704>