



**ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ СТЕНКИ
ЖЕЛУДКА ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ.**

Юсупова Наргиза Абдикодировна
PhD. ассистент

Махматов Махмуджон Фарходович
Клинический ординатор

Бозорова Севара Юсуф кизи
Клинический ординатор
Самаркандский государственный медицинский университет

Энергетические напитки впервые появились на мировом рынке в 1980-х годах. Эта категория напитков стала особенно популярной в 2000-х годах 21 века. По состоянию на 2018 год в мире насчитывается более 500 торговых наименований энергетических напитков, которые существенно различаются по составу. Однако, независимо от конкретной марки, общей чертой всех подобных напитков является наличие высоких доз веществ и соединений, обладающих стимулирующим эффектом (кофеин, гуарана, таурин, женьшень, глюкуронолактон, L-карнитин, витамины группы В и т. д.). На основании вышеизложенного можно сказать, что разработка и совершенствование принципов профилактики, диагностики и лечения различных нежелательных явлений, связанных с употреблением энергетических напитков, является одной из важнейших задач современной медицины.

Цель: Оценить морфофункциональные изменения стенки желудка, вызванные энергетическими напитками.

Ключевые слова: Иммуноферментный анализ, пепсиноген, сыворотка крови, крыса, желудок.



Методы исследования:

Эксперимент проводился на 43 самцах белых крыс в возрасте трех месяцев с массой тела 130 ± 20 г. Для создания экспериментальной модели внутрижелудочно через пластиковый зонд вводили энергетический напиток Gorilla в течение 4, 8 и 12 недель. Образцы сыворотки, выделенные от подопытных животных, хранились в холодильнике при температуре -20°C до проведения ИФА-тестирования. Лабораторные исследования сывороточного пепсиногена I и II (ПГ1, ПГ2), онкомаркера СА-74-2 проводились с использованием тест-систем, предназначенных для специального иммуноферментного анализа (ИФА) российского производства.

Результаты исследования:

У животных, потреблявших энергетический напиток в течение 4 недель, уровень пепсиногена I и II снизился в 100% случаев. Уровень изменений пепсиногена I наблюдался в диапазоне 3,27-7,83 мкг/л, а уровень изменений пепсиногена II наблюдался в диапазоне 1,32-2,7 мкг/л. Анализ показал, что концентрация пепсиногена I и II была значительно снижена у крыс, потреблявших энергетические напитки в течение длительного периода времени (8 и 12 недель). У крыс, которые потребляли энергетические напитки в течение 8 недель, уровень пепсиногена I составлял 3,6–5,3 мкг/л, а уровень пепсиногена II — 1,32–2,15 мкг/л. У крыс, которые потребляли энергетические напитки в течение 12 недель, уровень пепсиногена I варьировался от 1,84 до 4,6 мкг/л, а пепсиногена II – от 0,79 до 1,76 мкг/л.

Концентрация онкомаркера у крыс, подвергавшихся воздействию энергетических напитков в течение 4 и 8 недель, не превышала референтного диапазона. Однако в течение 12-недельного периода воздействия энергетического напитка было установлено, что концентрация онкомаркера СА74-2 в крови крыс превысила норму в 1 (9%) случае. Это свидетельствует о том, что при злоупотреблении энергетическими напитками существует риск развития рака желудка.



E CONF SERIES



International Conference on Scientific Research in Natural and Social Sciences

Hosted online from New York, USA

Website: econfseries.com

2nd February, 2025

Заклучение.

Из-за большого количества ингредиентов в составе энергетических напитков их воздействие на организм может быть разнообразным. Это исследование показало, что энергетические напитки оказывают вредное воздействие на слизистую оболочку желудка.