

## МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТКАНЕЙ ПРЯМОЙ КИШКИ У КРЫСЫ ПРИ СТРЕСЕ

Хомидчонова Шахзода Хасанзода

Абдулхакимов Арсен Ренатович

Ферганский медицинский институт

общественного здоровья

**Аннотация:** работа посвящена изучению морфофункционального строения прямой кишки при различных обстоятельствах.

**Ключевые слова:** стресс, морфология, кишечник, изменение, структура

Стресс является неотъемлемой частью жизни млекопитающих, включая человека, и его влияние на организм изучается на различных уровнях, включая ткани и органы. Прямая кишка, важный элемент желудочно-кишечного тракта, подвержена воздействию стресса, что может привести к различным морфофункциональным изменениям. В данной статье мы обсудим основные морфофункциональные особенности тканей прямой кишки у крыс при стрессе на основе последних исследований.

Исследования показывают, что стресс вызывает изменения в структуре тканей прямой кишки у крыс. Это включает увеличение числа гистиоцитов, лимфоцитов и нейтрофилов в слизистой оболочке, а также утолщение эпителия и увеличение числа крипт. Эти изменения указывают на воспалительные процессы и гиперплазию эпителия в ответ на стресс.

Стресс также влияет на функциональные аспекты тканей прямой кишки. У крыс, подвергнутых стрессу, наблюдается уменьшение частоты сокращений кишечника и увеличение времени транзита содержимого. Эти изменения могут быть связаны с нарушением моторики кишечника и функцией кишечной микробиоты.

Морфофункциональные изменения в тканях прямой кишки при стрессе могут иметь серьезные последствия для здоровья. Повышенная воспалительная активность и изменения в моторике кишечника могут привести к развитию синдрома раздраженного кишечника (IBS) у крыс. Это позволяет сделать вывод о возможной связи между стрессом и патологическими состояниями кишечника.

**Выводы:** Исследования морфофункциональных изменений тканей прямой кишки у крыс при стрессе подчеркивают важность понимания влияния

эмоционального состояния на функцию органов и тканей. Дальнейшие исследования в этой области могут пролить свет на механизмы, лежащие в основе стресс-индуцированных изменений в кишечнике, и помочь в разработке эффективных стратегий лечения и профилактики связанных с этим состояний.

### Литература:

1. Абдулазизова, Шахзода, et al. "Влияние физических факторов на морфофункциональные особенности вилочковой железы (обзор литературы)." Центральноазиатский журнал образования и инноваций 2.10 (2023): 5-9.
2. Фаттахов, Нусратулло Хамидуллаевич, and Арсен Ренатович Абдулхакимов. "УНИКАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ УШНОЙ РАКОВИНЫ." Re-health journal 4 (16) (2022): 17-19.
3. Нишонов, Ю. Н., А. Р. Абдулхакимов, and Н. Р. Мадрахимова. "7-18 ЁШЛИ БОЛАЛАРНИНГ КЎЗ КОСАСИ АНТРОПОМЕТРИЯСИНИ ЎРГАНИШ." Scientific Impulse 1.5 (2022): 910-913.
4. Палванова, М. С., and А. Р. Абдулхакимов. "ИЗУЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ УШНОЙ РАКОВИНЫ." Евразийский журнал медицинских и естественных наук 3.6 (2023): 141-145.
5. Фаттахов, Н. Х., et al. "АСПЕКТЫ СИНЕРГИЗМА ПИЩЕВОГО СТАТУСА И ГИРУДОТЕРАПИИ ПРИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ."