

Роль гипертермии различной степени тяжести в формировании структурных и функциональных изменений слизистой оболочки фундального отдела желудка и печени крыс и их коррекция инозином

Лежнева Т.В., студ. 6-го курса, Мочалова И.С., студ. 5-го курса

Научный руководитель – проф. Смирнов С.Н.

*Луганский Государственный Медицинский Университет,
кафедра биологии, паразитологии и медицинской генетики*

На белых беспородных крысах изучали роль экзогенной экстремальной гипертермии 43-44°C, роль экзогенной гипертермии средней степени тяжести 41-43°C в формировании нарушений структуры и функции фундального отдела желудка и печени крыс. Исследовали характер действия инозина, как корректора этих нарушений.

Основные морфометрические показатели слизистой оболочки фундального отдела желудка интактных крыс оказались следующими:

1. Число клеток в продольном срезе железы $82,94 \pm 8,16$
2. Число клеток в продольном срезе желудочной ямки $30,14 \pm 2,27$
3. Железисто-ямочный эпителиально-клеточный индекс $2,75 \pm 0,17$
4. Процент добавочных клеток $24,88 \pm 2,04$
5. Процент париетальных клеток $31,36 \pm 1,25$
6. Процент главных клеток $43,91 \pm 1,1$
7. Число аргирофильных клеток в 1мм^2 $271,37 \pm 22,91 \pm 1$

Установлено, что после воздействия экзогенной экстремальной гипертермии 43-44°C, экзогенной гипертермии средней степени тяжести 41-43°C в структуре слизистой оболочки фундального отдела желудка и в печени крыс произошли изменения. В случае воздействия экзогенной экстремальной гипертермии 43-44°C, экзогенной гипертермии средней степени тяжести 41-43°C на фоне применения инозина степень изменения оказалась иной. В частности, по разному изменялось количество главных клеток, приходящихся на одну железу. Динамические изменения состояний слизистой оболочки фундального отдела желудка и печени после окончания действия общей гипертермии у крыс получавших и не получавших инозин также различались.