

УДК 612.018:612.57

ЕВДОКИМОВА О.В., магистрант кафедры патологической физиологии
Научный руководитель: **ГОРОДЕЦКАЯ И.В.**, д-р медицин. наук, проф.
кафедры нормальной физиологии
УО «Витебский государственный медицинский университет»

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗМА К СТРЕССУ ПУТЕМ ВЛИЯНИЯ НА ТИРЕОИДНЫЙ СТАТУС

При остром стрессе (ОС), вызванном иммобилизацией крыс-самцов линии Вистар в течение 3 ч, отмечалось уменьшение относительной массы селезенки (ОМС) и относительной массы тимуса (ОМТ) на 25% и 16% соответственно, а также увеличение относительной массы надпочечников (ОМН) на 26%; при этом не изменялось время плавания (ВП) животных и наблюдалось большее по сравнению с контролем изъязвление слизистой оболочки желудка (СОЖ), возрастание в миокарде уровня диеновых конъюгатов (ДК) на 26%, малонового диальдегида (МДА) - на 25%, скорости перекисного окисления липидов (ПОЛ) - на 59% и угнетение активности супероксиддисмутазы (СОД) на 14%, каталазы (КАТ) на 15%. При хроническом иммобилизационном стрессе (ХС) (фиксация животных по 3 ч ежедневно в течение 5 дней) происходило более значительное уменьшение ОМС и ОМТ а также увеличение содержания ДК, МДА и скорости ПОЛ в сердце. ВП снижалось на 51%.

Активность СОД в миокарде уменьшалась в большей степени, чем после ОС, а КАТ - в той же мере. В условиях введения тиреостатика мерказолила (1,2 мг мерказолила/100 г в течение 14 дней) отмечалось снижение ОМТ – на 21%, ВП – на 32%, содержание ДК - на 26%, активность СОД и КАТ – на 27 и 14%.

При ОС по сравнению со стрессированными животными с неизменным тиреоидным статусом наблюдалось снижение ОМН, ВП, концентрации МДА, активности СОД в миокарде и увеличение повреждений со стороны СОЖ.

При ХС у крыс, получавших мерказолил, по отношению к таковому у животных с неизменным тиреоидным статусом, отмечалась тенденция к уменьшению ОМН и ОМТ. ВП и параметры ульцерации СОЖ были больше. В миокарде наблюдалось значительное возрастание содержания ДК – на 150%. Концентрация МДА, активность СОД и КАТ были меньшими. ОС на фоне введения малых доз тироксина не приводил к увеличению ОМН и уровня продуктов ПОЛ в миокарде, а также снижения ОМС по отношению к контролю. Однако время плавания было большим по сравнению с ним на 44%.

Скорость ПОЛ в миокарде и частота поражения СОЖ были меньше, а активность СОД и КАТ - выше. В условиях ХС на фоне введения

тироксина, по отношению к ХС, были меньшими ОМН, ульцерация СОЖ; содержание МДА и скорость ПОЛ, а ОМС, ОМТ, ВП, активность СОД и КАТ - большими.

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод о том, что устойчивость организма как к острому стрессу, так и к более сильному – хроническому, можно повышать путем влияния на его тиреоидный статус.

УДК 576.89(908)

ЕЛИЗАРОВ А.С., канд. биол. наук, ст. научный сотрудник
Научный руководитель: **МАЛЫШЕВА Н.С.**, д-р биол. наук, проф.
Курский государственный университет, НИИ паразитологии КГУ

ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ СПАРГАНОЗА У ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ХОЗЯЕВ ЦЕСТОДЫ S. ERINACEI EUROPAEI

Дополнительными хозяевами цестоды *S. erinacei europaei* являются кабаны, обыкновенные ужи, ящерицы, различные виды лягушек и т.д. Копеподы, которые попадают в организм дополнительных хозяев с водой, перевариваются, а процеркоиды проникают через стенку кишки дополнительного хозяина, локализуются в различных тканях и превращаются в плероцеркоидов (спарганов).

Зараженные спарганозом животные были обнаружены нами на территориях Кореневского и Рыльского районов Курской области. Спарганоз зарегистрирован у 2 кабанов, 10 ужей, 20 озерных лягушек в Кореневском районе, 25 озерных и 6 остромордых лягушек в Рыльском районе. Данные результаты объясняются наличием экологических условий для распространения плероцеркоидов на исследуемых территориях.

Самая высокая экстенсивность инвазии плероцеркоидов спирометры зарегистрирована у обыкновенного ужа (15,3%) и кабана (11,7%), минимальная отмечена у остромордой лягушки (10,4%). Наиболее высокие показатели интенсивности инвазии отмечены у кабана – 19,4 экз./г. Локализуются гельминты в самых разных местах – под кожей, на брюшине, между мышцами передних и задних конечностей.

Таким образом, обобщая исследования дополнительных хозяев в условиях Курской области, можно сделать следующие выводы:

1. На территории Курской области в качестве дополнительных хозяев *S. erinacei europaei* зарегистрировано в настоящее время четыре вида диких животных: кабан (11,7%), обыкновенный уж (15,3%), озёрная лягушка (10,4%), остромордая лягушка (10,1%).