

Савастюк А.Е.

ВЛИЯНИЕ ЙОДСОДЕРЖАЩИХ ГОРМОНОВ НА ТЕЧЕНИЕ CLP-ПЕРИТОНИТА У КРЫС

Научный руководитель: д-р мед. наук, проф., чл.-корр. НАН Беларуси Висмонт Ф.И.

Кафедра патологической физиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Одной из важнейших задач современной экспериментальной и клинической медицины является всестороннее изучение патогенезе септических состояний, сопровождающихся бактериальной эндотоксинемией, в том числе и перитонита.

Цель: изучить особенности изменения содержания йодсодержащих гормонов щитовидной железы и температуры тела у крыс с экспериментальной бактериальной эндотоксинемией и с экспериментальным перитонитом, вызванным CLP-операцией.

Материалы и методы. Эксперименты выполнены на белых беспородных крысах, . Применялись следующие экспериментальные модели: бактериальной эндотоксинемии, гипертиреоза и экспериментального перитонита, воспроизводимого CLP-операцией. Для создания модели бактериальной эндотоксинемии использовали бактериальный липополисахарид (ЛПС) – эндотоксин *E. Coli*, для модели гипертиреоза – синтетический препарат трийодтирониона гидрохлорид, для экспериментального перитонита – модель лигирования и последующего однократного пунктирования слепой кишки — *cecal ligation and perforation (CLP)*.

Результаты и их обсуждение. Опыты показали, что через 24 часа после CLP-операции у всех крыс развиваются некротические изменения слепой кишки, перитонит с выпотом в брюшную полость, парез кишечника. В условиях экспериментального перитонита, вызванного CLP-операцией, ректальная температура крыс снижалась на 1,1°C: с 37,4±0,09°C до 36,3±0,24°C ($p<0,05$; $n=12$). Обнаружено, что в организме у крыс при перитоните имеет место снижение в плазме крови уровня T_4 на 72,7% ($p<0,05$; $n=8$) и содержания T_3 на 23,2% ($p<0,05$; $n=8$): с 46,2±9,51 нМоль/л у ложнооперированных до 12,6±1,6 нМоль/л у опытных животных и с 1,51±0,12 нМоль/л до 1,16±0,07 нМоль/л у животных после CLP-операции, соответственно. Внутривнутрибрюшинное введение бактериального эндотоксина *E.Coli* в дозе 2,0 мг/кг гипертиреозидным крысам через 2 часа после инъекции приводит к более выраженному повышению температуры тела.

Выводы. Полученные данные свидетельствуют о том, что как в условиях экспериментального перитонита у крыс, вызванного CLP-операцией, так и в условиях бактериальной эндотоксемии, обусловленной введением в организм ЛПС, снижается уровень T_3 и развиваются неоднозначные изменения уровня T_4 в плазме крови и температуры тела.