

*Горошко В. И.*

**ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА  
НА ДЕЙСТВИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЭНДОТОКСИНА У КРЫС  
С ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ ПЕЧЕНИ**

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

*Кафедра патологической физиологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Выяснение значимости функционального состояния печени в формировании терморегуляторных реакций организма при действии бактериальных эндотоксинов является наиболее целесообразным в плане решения прикладной проблемы повышения резистентности к действию пирогенных факторов, но и перспективным, т.к. ускоряет разработку клинических аспектов проблемы лихорадочных состояний организма.

**Цель:** выяснить особенности изменения температуры тела у крыс на введение в организм животным бактериального эндотоксина в условиях острого токсического поражения печени тетрахлорметаном ( $CCl_4$ ).

**Материал и методы.** Опыты выполнены на взрослых ненаркотизированных белых крысах массой 160-220 г. Использован бактериальный липополисахарид (ЛПС) – эндотоксин *E.Coli* (Sigma, США). Острое токсическое поражение печени вызывали интрагастральным введением животным масляного раствора (1:1)  $CCl_4$  в дозе 2,0 мл/кг. Ректальную температуру у крыс измеряли с помощью электротермометра ТПЭМ-1.

**Результаты.** Установлено, что состояние функциональной активности печени имеет важное значение в механизмах поддержания температурного гомеостаза и формирования терморегуляторных реакций на действие эндотоксина у крыс. В условиях острого токсического поражения печени  $CCl_4$  гипертермическая реакция на эндотоксин не возникает. Выявлено, что в зависимости от функционального состояния печени одна и та же доза ЛПС (5,0 мкг/кг) может привести к повышению температуры тела, не оказывать на нее влияния или вызывать гипотермию.

**Заключение:** направленность и выраженность изменений процессов теплообмена и температуры тела на действие бактериального эндотоксина зависит от функционального состояния печени.