

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайнаевой Татьяны Павловны «Система «мать-плацента-плод» при экспериментальном стрессе у животных с различной прогностической стресс-устойчивостью», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология

В современной биологии и медицине изучение закономерностей адаптации организма животного и человека к стрессовым факторам является одной из актуальных проблем. Как известно, продолжительные и интенсивные стресс-нагрузки вызывают перенапряжение регуляторных механизмов, необратимые структурно-функциональные изменения в висцеральной сфере и, как следствие, ухудшение адаптационного потенциала организма. Одним из наиболее ранних признаков, свидетельствующим о снижении приспособительных возможностей организма к экстремальным воздействиям, является ограничение его репродуктивной способности. В этой связи, диссертационная работа Т.П. Зайнаевой, цель которой состояла в оценке стресс-индуцированных физиологических и морфологических изменений в системе «мать-плацента-плод» у экспериментальных животных с различным уровнем стресс-устойчивости, является актуальной и значимой как в научно-теоретическом, так и прикладном аспектах.

В ходе экспериментальных исследований автором диссертационной работы получены интересные факты, имеющие несомненную научную новизну. В частности, впервые определены особенности компенсаторно-приспособительных реакций беременных самок и их потомства в ответ на действие стрессоров различной природы (эмоциогенный и техногенный стресс) с учетом исходной стресс-устойчивости подопытных животных. Впервые, на основе анализа содержания 11-оксикортикостероидов и катехоламинов в крови и морфометрических параметров последов, прослежены качественные и количественные особенности морфологических и физиологических изменений в системе «мать-плацента-плод» у стресс-устойчивых и стресс-неустойчивых самок, при этом показано, что у последних выраженность патологии проявляется сильнее, особенно в условиях сочетания стрессорных воздействий разных видов.

Очень важно, что результаты научного исследования Т. П. Зайнаевой имеют большое практическое значение и могут быть использованы как в области репродуктивной физиологии, так и в акушерской и педиатрической практике, например, при коррекции влияния техногенных факторов и длительной иммобилизации на беременных женщин и их потомство.

Достоверность представленных результатов не вызывает сомнения и подтверждается репрезентативностью выборки животных и использованием адекватных методов статистического анализа первичных данных.

