

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Инжеваткина Евгения Владимировича «Закономерности изменений внутриклеточных обменных процессов в условиях канцерогенеза у мышей с асцитной карциномой Эрлиха (экспериментальное исследование)» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология

В последнее время достигнуты значительные успехи в развитии методов диагностики и лечения онкологических заболеваний, что позволило значительно повысить уровень выживаемости пациентов. Однако для полного решения проблем в этой области медицины требуется дальнейшее изучение всех механизмов патогенеза онкологических заболеваний. Решению именно данной проблемы посвящена диссертация Е.В. Инжеваткина.

В диссертации исследовались обменные процессы в таких клетках как лимфоциты, инфильтрующие опухоль макрофаги, гепатоциты и опухолевые клетки у мышей с асцитной карциномой Эрлиха в процессе опухолевого роста. Было обнаружено, что на стадии выраженных проявлений болезни в клетках возникают условия для увеличения интенсивности энергетического обмена и роста активности челночных механизмов транспорта НАДН из цитозоля в митохондрии, а также к усилению антиоксидантной защиты клеток и к увеличению интенсивности пластических процессов, что автор рассматривает как проявление реакции адаптации клеток. В терминальный период болезни в клетках снижаются уровень аэробного обмена, активность ферментов, связывающих энергетические и пластические метаболические пути, челночных механизмов транспорта НАДН из цитозоля в митохондрии, уменьшаются возможности антиоксидантной защиты, нарушаются механизмы регуляции клеточного метаболизма, что автор трактует как отражение патофизиологических механизмов срыва клеточной адаптации.

Данное заключение представляется вполне обоснованным, учитывая, что оно сделано при сопоставлении собственных результатов с данными, имеющимися в литературе.

Несмотря на то, что диссертационное исследование Е.В. Инжеваткина в целом носит фундаментальный характер, автором показаны пути возможного практического использования результатов. В частности, на основе полученных результатов возможно создание новых методов диагностики и прогноза онкологических заболеваний, опирающихся на данные о характере внутриклеточных обменных процессов, а также

развитие методов фармакологической коррекции обмена веществ в нормальных клетках организма и избирательного воздействия на обменные процессы в клетках опухоли.

Таким образом, содержание автореферата дает полное представление о выполненной работе и позволяет сделать заключение, что по своей актуальности, объему и научно-методическому уровню выполненных исследований, теоретической и практической значимости диссертация Инжеваткина Евгения Владимировича «Закономерности изменений внутриклеточных обменных процессов в условиях канцерогенеза у мышей с асцитной карциномой Эрлиха (экспериментальное исследование)» полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями от 21.04.2016 г. № 335), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология.

Зав. научным отделом онкоиммунологии
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова»
Минздрава России,
д.м.н.

И.А. Балдуева

Подпись Балдуевой И.А. заверяю

Ученый секретарь



Е.В. Демин

Адрес: 197758, Россия, г. Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Ленинградская, д. 68. Балдуева Ирина Александровна.
Телефон: 8(812)439-95-14
E-mail: biahome@mail.ru