




РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студента 2-го курса магистратуры
Кафедры цитологии и гистологии Филлиповой Елизаветы Андреевны
" Влияние ингибиторов HDAC на чувствительность трансформированных
клеток к действию цитотоксических агентов".

Магистерская диссертация Елизаветы Андреевны посвящена исследованию ингибитора гистоновых деацетилаз бутирата натрия на активность цитотоксических препаратов. Данная тема является очень актуальной с точки зрения химиотерапии. Основными проблемами применения цитостатиков, то есть веществ, неспецифически подавляющих клеточный цикл, являются их воздействие на нормальные пролиферирующие клетки организма и возникновение устойчивости к цитостатикам раковых клеток. Первая проблема порождает многочисленные побочные эффекты у больных, подвергающихся химиотерапии, связанные с задержкой естественного обновления тканей. Вторая проблема часто приводит к неэффективности лечения, что часто оказывается фатальным для пациента. Методы сочетанной терапии, воздействующие не только на клеточный цикл, но и на другие аспекты жизнедеятельности раковых клеток, могут минимизировать побочные эффекты цитостатиков на нормальные клетки и повысить гибель раковых клеток.

В представленной работе исследовалось сочетанное влияние на клетки цитостатиков и ингибитора HDAC бутирата натрия. Возможно, в названии работы стоило уточнить, что исследуется именно этот ингибитор. Цель работы четко сформулирована. Поставленные задачи соответствуют цели работы. Обзор литературы написан очень хорошо и раскрывает важность проблемы и ранее сделанные исследования на данную тему. Методы описаны достаточно подробно. Единственным вопросом к методам остается неясность происхождения эмбриональных фибробластов мыши, на которых была сделана работа. Результаты в полной мере отвечают на поставленные в работе задачи. Рисунки хорошо иллюстрируют результаты экспериментов. Обсуждение отражает значение полученных результатов и их сравнение с литературными данными. Выводы составлены четко и соответствуют поставленным задачам и результатам. В целом, работа написана и оформлена очень хорошо. Имеется некоторая терминологическая путаница, в частности подмена терминов "онкоген" и "онкогенный белок", благодаря чему встречается "цитоплазматический онкоген gas". Однако это не портит исключительно благоприятного впечатления от работы, которая, безусловно, заслуживает отличной оценки, а ее автор – степени магистра.


Тентлер Д.Г.
К.б.н., с.н.с.
ИНЦ РАН
Тихорецкий пр.4
194064, Санкт-Петербург
Tel:+7812 297 1831
E-mail: dtentler@mail.ru

8.06.2015