

В.В. Поройков: На слайде 4 приведены зашифрованные идентификаторы пептидов. Откуда получены эти пептиды? Какова их первичная структура? Если это – «секретные» данные, то хотя бы длина аминокислотной последовательности и аминокислотный состав.

О.В. Галзитская: Что касается пептидов, то это участки из последовательности S1 рибосомного белка данного организма. Длины всех последовательностей одинаковы, 10 остатков. Мы пока ещё не опубликовали свои данные.

В.В. Поройков: Обычно при тестировании биологической активности (слайд 6) используют «препарат сравнения» - вещество, для которого известно действие на соответствующую бактерию. В данном случае, грамотрицательных бактерий, например, Цефалексин. И, если антибактериальная активность исследуемых Вами пептидов будет существенно уступать этому препарату, в чем их преимущество?

О.В. Галзитская: Данный организм выбран нами как тестовый, с которым мы можем работать. Сейчас мы проверяем новые пептиды на патогенных организмах (вернее люди, у которых есть соответствующий допуск). Конечно же, сравнение должно быть сделано с антибиотиком.

В.В. Поройков: Вы говорите об «оценке токсичности», при этом, собственно, изучается действие на ту же самую бактерию, что и в случае антибактериальной активности. Вообще-то, обычно токсичность обычно изучают по отношению к клеткам человека. Не правильнее ли говорить о бактерицидном или о бактериостатическом действии?

О.В. Галзитская: Полностью с Вами согласна. Токсичность данных пептидов мы проверяли на эукариотических клетках. Думаю, что на следующий год расскажу более полную работу.