



МУТАГЕННОСТЬ СИНТЕТИЧЕСКИХ ИНДУКТОРОВ ИНТЕРФЕРОНА

Мединец С.В., Бацко О.В.

Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова,
кафедра микробиологии и вирусологии

Способность вызывать мутации относится к нежелательным свойствам лекарственных препаратов. Изучение этого вида активности является обязательным этапом доклинических исследований. Потенциальную опасность представляют вещества, способные интеркалировать в молекулы нуклеиновых кислот. Поскольку синтетические индукторы интерферона, как и сам интерферон, обладают таким свойством очевидна актуальность изучения их способности вызывать мутации.

В данной работе изучена мутагенная активность отечественных индукторов интерферона: Амиксина и Циклоферона, являющихся производными флуоренона и акриданона, соответственно. Исследование выполнено с использованием общепринятого метода Эймса. Мутагенность препаратов оценивали по способности вызывать мутации у тест-штамма *Salmonella typhimurium* TA 98. Использовали три концентрации Амиксина и Циклоферона: 50, 100 и 200 мкг/мл.

Полученные данные показали, что число ревертантных колоний в присутствии Амиксина (при всех концентрациях) было ниже, чем в контроле. Это позволяет предполагать наличие у данного препарата антимуtagenной активности. В случае Циклоферона количество мутаций не превышало уровень спонтанных, но при концентрации 200 мкг/мл значительно возрастало (~ в 15 раз) по сравнению с меньшими концентрациями. Следовательно можно ожидать, что Циклоферон при более высоких концентрациях будет оказывать мутагенное действие. Поэтому дальнейшие исследования мутагенности индукторов интерферона будут проводиться как при более высоких концентрациях, так и *in vivo* после введения экспериментальным животным.