

**ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ТРИС-2(ОКСИЭТИЛ)
АММОНИЯ КРЕЗОКСИАЦЕТАТА И ЕГО
ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ**

Кузнецов И.А., Воронков М.Г., Расулов М.М., Нурбеков М.К.

ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет»

**IMMUNOMODULATING ACTION TRIS-2 (OKSIETIL)
KREZOKSIATSETAT'S AMMONIUM AND IT
POSSIBLE MECHANISMS**

I.A. Kuznesov, M.G.Voronkov, M.M.Rasulov, M. K. Nurbekov

Ключевые слова: трекрезан, иммунитет, бронхолегочные заболевания, тРНК-синтетазы.

Исследование механизма действия лекарственных средств является важной задачей современной фармакологии. В этом плане представляет интерес новый отечественный препарат трис-2(оксиэтил) аммония крезоксиацетат = трекрезан, обладающий иммуномодулирующей активностью. Нами установлено, что трекрезан усиливает врождённый иммунитет и снижает заболеваемость бронхолёгочной инфекцией. Также установлено, что препарат обладает гепатопротекторным действием.

Для выяснения механизма действия трекрезана мы провели серию экспериментов, выявляющих возможное действие препарата на белоксинтезирующий аппарат клетки. Установлено, что трекрезан повышает активность триптофановой синтетазы (тРНК-синтетазы), что свидетельствует об эффектах трекрезана на уровне органелл и цитоплазмы. В этой связи представляется возможным рассмотреть следующий механизм действия препарата.

Трекрезан, взаимодействуя с цитоплазматическими мембранами различных клеток, стабилизирует их, изменяя ион-ионные и ион-дипольные взаимоотношения в их липопротеиновых комплексах. Это служит сигналом для формирования и запуска каскада эндоплазматических метаболических процессов, определяющих синтез различных белков как в самих мембранах и органеллах, так и в цитоплазме. Ключевым звеном при этом является ускорение синтеза триптофана, как одной из важнейших для метаболизма аминокислот. В результате ускоряется образование иммуноглобулинов и, далее – иммунокомпетентных белков (например – рецепторного типа, или/и пропердиновой системы). В свою очередь, эти белки определяют состояние как врождённого, так и приобретённого иммунитета.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Кузнецов Игорь Анатольевич – к.м.н., доцент.

Воронков Михаил Григорьевич – академик РАН, советник РАН.

Расулов Максуд Мухамеджанович – д.м.н., профессор.

Нурбеков Малик Кубанычбекович - к.б.н., доцент.