

ПРИМЕНЕНИЕ ЯДА ЖЁЛТОГО И ПЕСТРОГО СКОРПИОНА В МЕДИЦИНЕ

Халимжонова М.Ж., 118-группа факультет 2 педиатрии и медицинской биологии

Научный руководитель: к.б.н. Султанбекова И.А.

ТашПМИ, кафедра Медицинская и биологическая химия, медицинская биология, общая генетика

Актуальность: Современная химиотерапия ищет ингибиторы специфического действия онкогенов или интегрированных протоонкогенов для подавления роста опухоли. В связи с тем, что применение обычной химиотерапии для лечения больных раком не дает желаемого эффекта возникает необходимость в новых терапевтических подходах или в новых комбинациях лекарственных средств.

Цель исследования: нахождение альтернативных и эффективных путей лечения раковых опухолей с менее значительными побочными эффектами.

Материалы и методы: Анализ научной литературы (Статья: "Токсикологическое значение яда скорпиона"- Кароматов И.Д., Хакимова С.И.; Диссертация: "Arachnidae scorpiones" Юсубов Э.Б.) и интернет-ресурсов ([www.iz.ru \(science\)](http://www.iz.ru/science); [www.wikipedia.org \(scorpiones\)](http://www.wikipedia.org/scorpiones); [www.bigpikcha.ru\(deathstalker\)](http://www.bigpikcha.ru(deathstalker))) по теме исследования (ретроспективный метод).

Яд и масло скорпионов определенных видов используется как в народной, так и в современной медицине, точнее масло использовалось при лечении радикулита, геморроя, неврита лицевого нерва, суставных болей, подагры и др. В настоящее время с помощью яда пестрого скорпиона стало возможным лечить рассеянный склероз, в то время как пептиды яда (хлоротоксин) обладают способностью противоопухолевой активностью. Хлоротоксин воздействует прямо на раковые клетки, игнорируя здоровые ткани. Именно эта избирательность вещества в отношении раковых клеток дает надежду использовать его в борьбе с болезнью. Если же соединить хлоротоксин с радиоизотопом, то теоретически он должен доставить радиоактивное вещество прямо в опухоль и остаться там.

Результаты: Для того чтобы пептиды яда пестрых скорпионов (*Mesobuthus eupeus*) действовали только на опухолевые клетки нужно создать такую версию яда, которая действовала бы только на конкретные нейроны или же обладала пониженной или повышенной активностью.

Выводы: согласно факту, что яд жёлтого скорпиона является самой дорогой жидкостью в мире (более 10,3 млн. долларов), лечение не будет доступным для большинства населения мира. Решение этой проблемы является создания ферм специальных видов (перстные и желтые скорпионы) в Узбекистане для увеличения количества добычи ценного лекарства.

Список литературы:

1. Шумахер, Г. И., Воробьева, Е. Н., Нечунаева, Е. В., Хорева, М. А., Воробьев, Р. И., Симонова, О. Г., & Батанина, И. А. (2008). Роль дисфункции эндотелия в запуске иммунопатологических реакций при хронической ишемии головного мозга. Бюллетень сибирской медицины, 7(5-2), 470-474.