

Комплексы четырехвалентной платины с антиоксидантными группировками для химиотерапии опухолей

Резюме Синтезированы опытные образцы и проведены предварительные доклинические исследования: исследована токсичность и терапевтическая эффективность *in vivo*. Создано малое инновационное предприятие ООО «Плат-АН», получен проект Фонда содействия развитию инноваций.

Стадия разработки УГТ 1 - Исследование базовых концептов

Ключевые слова Комплексы платины(IV), нитроксильные радикалы, противоопухолевая активность

Наличие результатов интеллектуальной деятельности Патент № 2613513 «Способ получения комплексов платины (IV) с аминонитроксильными радикалами»

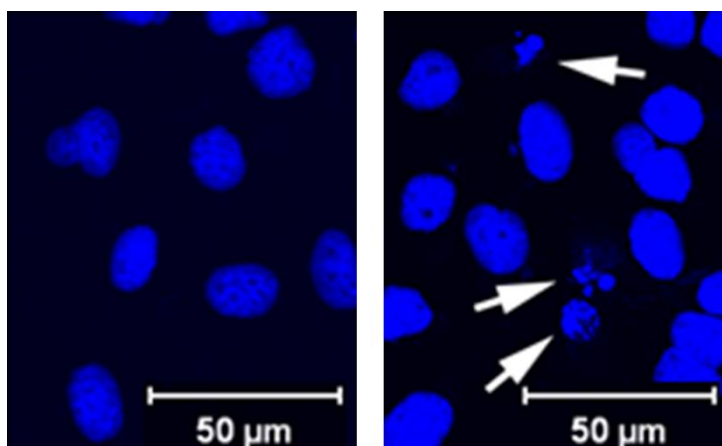
Краткое описание Синтезировано более 150 комплексов платины разной структуры. Исследуется их цитотоксичность, острая токсичность и противоопухолевая активность на экспериментальных моделях опухолей животных. Исследовано влияние структуры нитроксильного радикала, количества атомов платины в комплексе, структуры аксиальных лигандов на антиоксидантные, цитотоксические, токсические и противоопухолевые свойства комплексов платины. Обнаружен выраженный эффект синергизма новых аминонитроксильных комплексов платины(IV) с цитостатиками, позволяющий добиваться 100% излечения животных с лейкемией.

Преимущество и назначение Преимущества: низкая токсичность, высокая противоопухолевая эффективность, синергизм противоопухолевого действия с цитостатиками. Назначение: создание противоопухолевых препаратов.

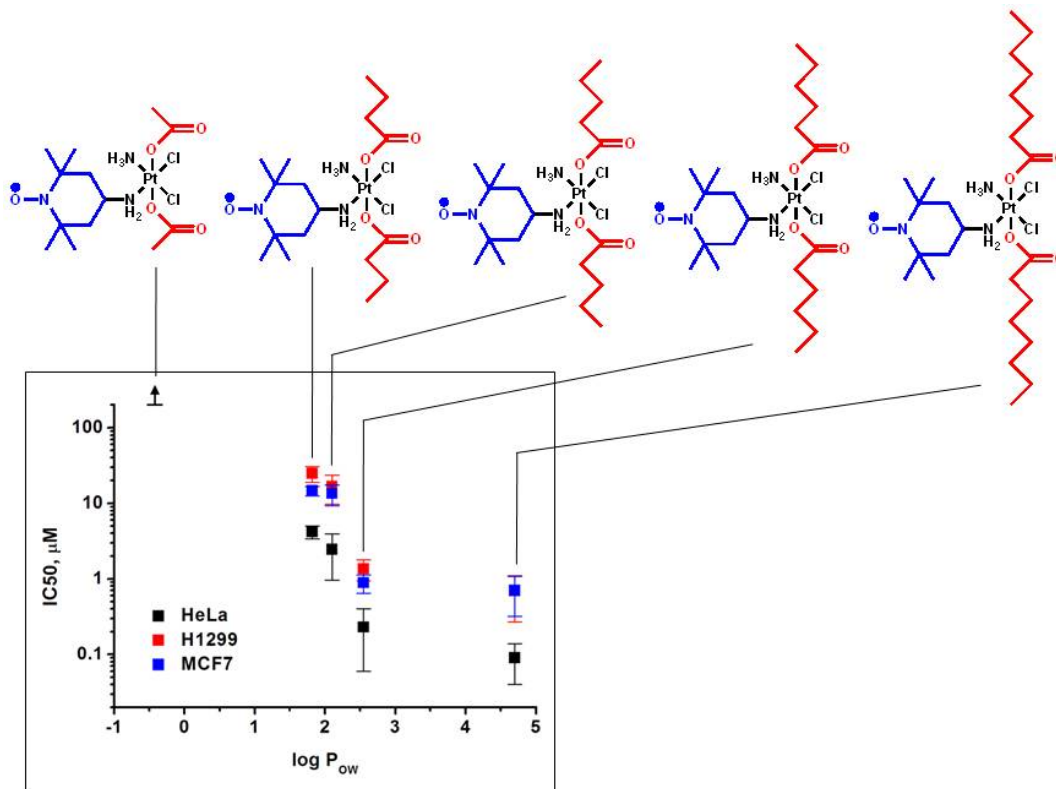
Области применения Медицина: противоопухолевая химиотерапия



Голосов Евгений
Витальевич
Зам. Директора, к.ф.-
м.н.
Тел. +7(49652)
2-16-02
golosov@icp.ac.ru



Гибель (фрагментация ядер) опухолевых клеток при действии комплексов четырехвалентной платины с антиоксидантными группировками



Снижение выживаемости опухолевых клеток при изменении структуры комплексов четырехвалентной платины с антиоксидантными группировками