

# Новый противоопухолевый препарат на основе комплекса цисплатина (платизид)

*Будынина Е.М., Тамм М.Е., Кондаков С.Э., Мельников М.Я.*

*Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова,*

*НОЦ «Химическая физика биохимических и биологических процессов»*

Поиск новых водорастворимых соединений платины, обладающих противоопухолевой активностью, наряду с поиском новых транспортных форм наноразмерного диапазона для известных фармацевтических препаратов является актуальной задачей фармацевтической химии [1]. Мы предположили, что перспективными для разработки новых противоопухолевых лекарственных средств являются исследования в области синтеза новых и модификации известных препаратов на основе комплексных соединений платины и биотропного лиганда, содержащего в своей структуре пиридиновый фрагмент.

Используя предложенный подход, было синтезировано новое комплексное соединение цисплатина (цис-диаминдихлорплатина) формулы:  $Pt(NH_3)_2Cl_2 \cdot 2L$ , где  $L=INH$  (изониазид, гидразид изоникотиновой кислоты – используемый противотуберкулезный препарат), названное нами платизид.

Разработанный препарат (платизид) сохраняет свою активность для всех опухолевых процессов, где для лечения применяется цисплатин, но отличается пониженной токсичностью и высокой растворимостью, что облегчает его использование и позволяет отказаться от стадии лиофилизации в процессе получения готовой лекарственной формы.

---

1. De Pascali S.A. et al New water-soluble platinum (II) phenanthroline complexes tested as cisplatin analogues: First-time comparison of cytotoxic activity between analogous four- and five-coordinate species. //Dalton Trans., 2006, v.42, p.5077-87.