Противоопухолевые металлорганические соединения рутения

Платиновые комплексы (цисплатин, карбоплатин и оксалиплатин) являются наиболее широко используемыми химиотерапевтическими препаратами при лечении злокачественных новообразований. Основным недостатком платиновых лекарственных средств является их низкая избирательность количество побочных эффектов, В TOM числе, высокая токсичность и устойчивость некоторых типов опухолей. Координационные соединения рутения, а в последние годы, металлорганические соединения рутения показывают себя перспективные лекарственные кандидаты для лечения заболевании лишенные недостатков их платиновых предшественников. В данной докладе будут представлены новые системные подходы синтезу противоопухолевых соединений рутения, которые воздействуют на клеточные механизмы раковых новообразований, такие как гликолиз и ангиогенез, несбалансированные в злокачественных клетках. Представленные соединения показывают высокую активность на различных типах раковых клеточных культур в экспериментах in vitro и являются хорошими ингибиторами ангиогенеза, что было подтверждено в экспериментах in vivo.

Алексей Анатольевич Назаров

Старший научный сотрудник кафедры медицинской химии и тонкого органического синтеза, Химический факультет МГУ

alexey.nazarov@me.com

2012-н.в. Старший научный сотрудник, МГУ 2008-2011 Старший научный сотрудник, Лаборатория металлорганической медицинской химии, Федеральная политехническая школа Лозанны, Швейцария 2002-2007 Университетский ассистент, Институт неорганической химии, Университет Вены, Австрия 2000-2002 Научный Институт сотрудник, неорганической химии, Университет Вены, Австрия 1996-2000 Аспирант кафедры органической химии Московского Государственного Педагогического Университета

