



## **Pró-fármacos de platina (IV): Uma nova perspectiva de drogas contra o câncer**

Wesley Vieira Ferreira

### **Resumo**

A quimioterapia com complexos de platina é essencial, e seus protocolos quimioterápicos podem ser empregados a monoterapia, uso de uma única droga, ou terapia combinada, uso de várias drogas. Os fármacos de platina aprovados pelo FDA são pioneiros no combate ao câncer. Porém, apresentam limitações com relação aos graves efeitos colaterais que inclui nefrotoxicidade e ototoxicidade, e resistência adquirida durante o tratamento. Neste trabalho, é feito um breve relato de pró-fármacos de Pt(IV) que foram recentemente preparados e projetados para superar a resistência e a toxicidade apresentada pelos fármacos de Pt(II). Os pró-fármacos de Pt(IV) são ativados por redução dentro das células cancerosas liberando Pt(II), sua forma ativa, bem como os ligantes axiais que geralmente são modulados para conferir propriedades farmacológicas favoráveis ao pró-fármaco. A escolha dos ligantes axiais é quem determina as propriedades químicas e farmacológicas dos pró-fármacos, que podem ser ser espectadores que não apresentam atividade biológica direcionados ao câncer ou porções bioativas, gerando assim os pró-fármacos de múltipla ação.

**Palavras-chave:** Pró-fármacos de Pt(IV), câncer, cisplatina.