

COMPOSTI ANTITUMORALI EFFICACI E NON TOSSICI



NUMERO DI PRIORITÀ:

102021000012107

KEYWORDS:

Tumore

Chemioterapia

Farmaci

Composti di palladio

Tossicità



Università
Ca' Foscari
Venezia

Un'estesa classe di **composti di palladio** comprendenti **frammenti vinilici o butadienilici**, testati in vitro, presentano una **forte attività antiproliferativa** su diverse linee tumorali, rimanendo praticamente inattivi verso le cellule sane. Studi preclinici e clinici potrebbero sviluppare cure **chemioterapiche efficaci e meno tossiche** rispetto ai farmaci antitumorali attualmente in uso.



www.knowledge-share.eu

COMPOSTI ANTITUMORALI EFFICACI E NON TOSSICI



DESCRIZIONE:

I composti del cisplatino sono i principali agenti a base metallica impiegati in cure antitumorali, nonostante le limitazioni di nefro- e neurotossicità; le linee di ricerca stanno pertanto esplorando altri metalli di transizione e, solo di recente, ci si sta orientando verso i **derivati del palladio**. Il team cafoscarino ha individuato un'estesa classe di composti a base di palladio, comprendenti **frammenti vinilici o butadienilici**, che sono risultati efficaci come agenti antitumorali. Prodotti con un innovativo metodo sintetico rapido e riproducibile, presentano una **forte attività antiproliferativa** in vitro sulle linee tumorali prese in esame, quali il carcinoma ovarico, cancro al colon e al seno. Potrebbero quindi rappresentare una nuova generazione di agenti antitumorali, davvero promettenti per i successivi studi preclinici e clinici, data la **scarsa tossicità** su cellule sane.



VANTAGGI:

- Marcata attività antiproliferativa
- Efficacia antitumorale maggiore rispetto al cisplatino
- Limitata di tossicità per le cellule sane
- Semplicità e riproducibilità del protocollo sintetico

APPLICAZIONI:

- Farmaci antitumorali, somministrabili per via endovenosa (più usuale), intramuscolare o sottocutanea
- Farmaci antitumorali, somministrabili per via orale attraverso capsule o compresse