

CHEMIOTERAPIA MENO TOSSICA CON IL PALLADIO



NUMERO DI PRIORITÀ:

102019000023079

KEYWORDS:

Tumore

Chemioterapia

Farmaci antitumorali

Composti di palladio



Università
Ca'Foscari
Venezia

Farmaci antitumorali mirati, efficaci e non tossici: una nuova classe di composti di palladio potrebbe trovare un'innovativa destinazione chemioterapica contro vari tumori, limitando gli effetti collaterali tipici delle cure a base di cisplatino o composti affini. Si potranno produrre farmaci altamente efficaci in forma di soluzioni endovenose, intramuscolari o sottocutanee, capsule o compresse.



www.knowledge-share.eu

CHEMIOTERAPIA MENO TOSSICA CON IL PALLADIO



DESCRIZIONE:

I composti antitumorali contenenti platino sono stati utilizzati fin dalla fine degli anni '70 nonostante mostrino talvolta una significativa nefro- e neurotossicità; la ricerca nel settore si è orientata pertanto a testare le potenzialità di composti con altri metalli di transizione. I ricercatori cafoscarini hanno sintetizzato un'inedita e rara classe di composti di palladio - Pd(I), inaspettatamente stabili per questo stato di ossidazione del metallo, e li hanno testati come agenti antiproliferanti su alcuni dei tumori più aggressivi, quali quelli delle ovaie, della cervice, del colon e dei polmoni, ottenendo risultati molto promettenti. Infatti l'elevata citotossicità verso le cellule cancerogene è accompagnata da una scarsa tossicità su cellule estratte da tessuti sani. Ulteriori test pre-clinici e clinici cercheranno di definirne meglio le potenzialità e potranno preludere a una loro produzione su più vasta scala.



VANTAGGI:

- Marcata attività antiproliferativa
- Efficacia antitumorale maggiore rispetto al cisplatino o altri composti di palladio
- Limitata di tossicità per le cellule sane

APPLICAZIONI:

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