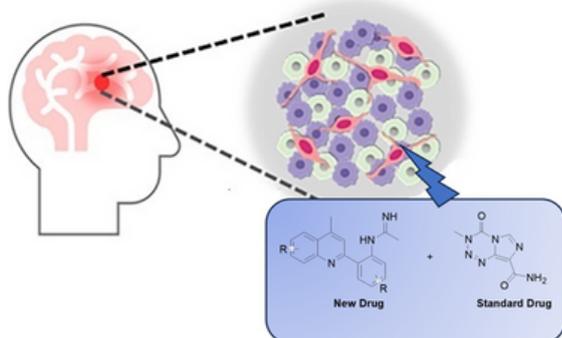


DESCRIZIONE

Gli inibitori delle NOS pubblicati in letteratura hanno mostrato attività antitumorale solo a dosi molto elevate e presentano scarse proprietà farmacocinetiche o uno sfavorevole profilo tossicologico. Per alcuni tumori come i gliomi, la terapia farmacologica è solo palliativa e soggetta a chemioresistenza.

In questo contesto la presente invenzione è relativa:

- alla sintesi e alla formulazione di amidino-chinoline dirette contro le isoforme neuronale e inducibile delle NOS;
- all'impiego di tali composti nel trattamento dei tumori, in particolare dei gliomi;
- al trattamento combinato dei tumori con i composti in associazione con altri agenti terapeutici, in particolare la Temozolomide (TMZ). L'efficacia di quest'ultima viene incrementata fino al 20% se somministrata in combinazione con l'inibitore duale.



VANTAGGI

- Composti altamente accessibili, caratterizzati da una struttura di base facilmente modificabile;
- Selettività e efficacia enzimatica;
- Specificità cellulare;
- Effetto adiuvante ifarmaci chemioterapici.

APPLICAZIONI

- Trattamento dei tumori solidi;
- Impiego come terapia antitumorale adiuvante farmaci e radioterapia;
- Trattamento di patologie caratterizzate da una disregolazione delle NOS;
- Sviluppo di nuovi farmaci.

Stato Brevetto e Licenza:

IT202200022188

Depositato

Numero di Priorità:

2022-10-27 IT202200022188

Diritti Commerciali:

Esclusivi

Titolari:

Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Inventori:

Maccalini Cristina
Amoroso Rosa
Gallorini Marialucia
Cataldi Amelia

Settore tecnologico:

Chimica;
Sanità e biomedicale

UIBM



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU