


Rai News.it Video Cronaca Esteri Politica

Rai News 24 • LIVE



Temi Caldi → La guerra in Ucraina Israele-Hamas, ancora guerra Tensione in Turchia Papa Frances



Un nuovo antibiotico dopo 30 anni, sfida i super batteri

Da campioni di terreno potrebbe arrivare un'arma contro una delle più temute minacce alla salute globale, l'antibiotico resistenza

26/03/2025

Ricerche di laboratorio

Scienziati canadesi hanno scoperto un microrganismo che produce naturalmente **un nuovo potente antibiotico chiamato lariocidina**, promettente non solo perché ha un meccanismo d'azione del tutto nuovo, ma anche perché ai primi test di laboratorio **è risultato efficace contro batteri resistenti e non tossico**. Resa nota sulla rivista Nature, la scoperta arriva da un cortile di Hamilton e si deve ad esperti della McMaster University guidati da Gerry Wright. Si tratta di una ventata di novità dopo anni di vuoto, infatti l'ultima volta che una nuova classe di antibiotici ha raggiunto il mercato è stato quasi tre decenni fa.

Lariocidina, cos'è e come funziona

La lariocidina è **prodotta da un tipo di batterio del suolo chiamato Paenibacillus**. Wright ha spiegato che la molecola, un peptide, è **un candidato forte per sfidare anche alcuni dei batteri più resistenti del pianeta, perché attacca i germi in modo diverso dagli altri antibiotici, legandosi direttamente al macchinario di sintesi proteica degli agenti infettivi e inibendone la capacità di crescere e sopravvivere**. Per arrivare alla lariocidina il team di ricerca ha lasciato crescere in laboratorio per circa un anno i batteri raccolti dal suolo, un metodo che ha permesso di rivelare anche le specie a crescita lenta che altrimenti sarebbero potute sfuggire. Uno di questi batteri, il Paenibacillus appunto, produceva **una nuova sostanza che aveva una forte attività contro altri batteri, compresi quelli tipicamente resistenti agli antibiotici**. La lariocidina, inoltre, non è suscettibile ai meccanismi di resistenza

agli antibiotici esistenti e funziona bene anche in un modello animale di infezione. Il prossimo passo sarà produrre la molecola in quantità sufficienti per consentire lo sviluppo clinico.

La scoperta di questa nuovissima classe di antibiotici risponde a un'esigenza critica di nuovi farmaci antimicrobici, poiché **i batteri e altri microrganismi si evolvono in nuovi modi per resistere ai farmaci esistenti**. Questo fenomeno è chiamato resistenza antimicrobica (o AMR) ed è una delle principali minacce alla salute pubblica globale, secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità.

Solo 12 possono essere considerati innovativi. Appena 4 sono attivi contro almeno un patogeno "critico"

Proprio secondo un recente rapporto OMS sulle armi contro le infezioni, sono 32 gli antibiotici in fase di sviluppo in tutto il mondo, ma solo 12 possono essere considerati innovativi. E appena 4 sono attivi contro almeno un patogeno "critico", cioè quelli indicati nella lista nera dell'Oms per le antibiotico resistenze. Secondo dati della Fondazione Gimbe, le percentuali di resistenza agli antibiotici sono sempre superiori al 30%, in particolar modo su quegli agenti patogeni che, anche a livello europeo, sono direttamente o indirettamente responsabili di oltre 35mila decessi all'anno. Di questi un terzo avviene in Italia. "Ogni anno muoiono circa 4,5 milioni di persone a causa di infezioni resistenti agli antibiotici e la situazione non fa che peggiorare", spiega Wright. "Sono necessari molto tempo e risorse prima che la lariocidina sia pronta per il mercato", conclude l'esperto.

Tag super batteri nuovo antibiotico canada

lariocidina

Aree tematiche

Ambiente	Esteri	Società
Arti e spettacolo	Politica	Sport
Cronaca	Salute	Stili di vita e temp...
Economia e finanza	Scienza e tecnologia	Viaggi e turismo

Informazione Rai

TG1	Rai Sport
TG2	Rai Vaticano
TG3	Pubblica Utilità
GR1	GR Parlamento
GR2	Rai Parlamento
GR3	Televideo
Rai News 24 live	

Seguici



Redazioni