



Infezioni recidivanti ORL e antibiotico-resistenza: il ruolo del biofilm

Marzo 2024.2

Uno studio recente, [Antibiotic resistance and tolerance: What can drug delivery do against this global threat?](#) indaga le cause principali che determinano l'inefficacia dell'antibiotico terapia ed il propagarsi di resistenze antimicrobiche.

Nuovo concetto di "biodisponibilità batterica"

L'articolo riporta come l'inefficacia della terapia antibiotica sia alimentata da diversi fattori, tra cui alcune barriere biologiche del batterio che limitano la capacità del farmaco di raggiungere il target.

Si evidenzia, quindi, la necessità di superare tali barriere affinché l'antibiotico determini un'efficace e completa eradicazione del patogeno.

Per superare questo limite è necessario sviluppare nuovi sistemi di veicolazione o la co-somministrazione dell'antibiotico con sostanze in grado di favorirne la "biodisponibilità batterica", ovvero la quota di antibiotico in grado di raggiungere il batterio patogeno.

Sintesi batterica di biofilm

I batteri, in seguito al ripetuto e sempre più frequente utilizzo di agenti anti-microbici, hanno sviluppato diverse strategie per resistere all'azione battericida dell'antibiotico tra le quali la sintesi di biofilm batterici.

Il biofilm è una struttura polisaccaridica extracellulare che protegge il patogeno impedendo l'eradicazione totale ad opera dell'antibiotico-terapia e, di conseguenza, il verificarsi di infezioni recidivanti.

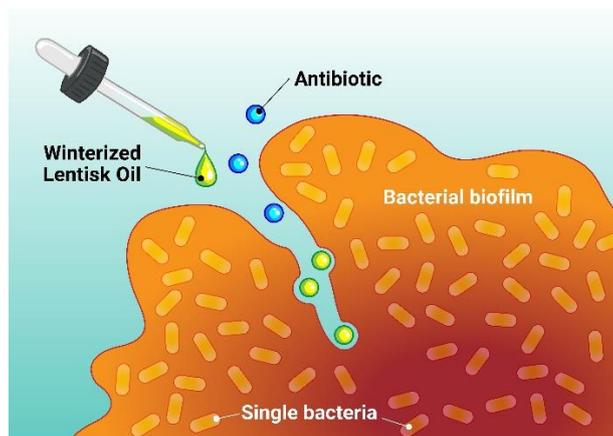
Si innesca così un circolo vizioso poiché le recidive comporteranno nuovi cicli di antibiotico che alimenteranno il fenomeno di antibiotico-resistenza.

Bactorinol: azione anti-biofilm in *add-on* alla terapia antibiotica

Bactorinol, contenente olio di lentisco winterizzato, ad alta concentrazione in acidi anacardici, ha dimostrato una potente attività contro il biofilm prodotto dai principali oto-faringo patogeni quali *S. pyogenes*, *H. influenzae*, *S. pneumoniae* e *M. catarrhalis*.

Bactorinol è in grado, infatti, di bucare il biofilm sintetizzato dai patogeni permettendo la penetrazione dell'antibiotico e l'eradicazione dei batteri.

Tale attività permette di somministrare **Bactorinol** in *add-on* all'antibiotico al fine di potenziarne l'azione battericida, evitare l'instaurarsi di recidive ed antibiotico-resistenza.



Olio di Lentisco winterizzato
Vitamina E olio
Burro di Karitè

3 gocce 3 volte die



Olio di Lentisco winterizzato

3 spray 3 volte die

