

27febbraio 2019 Incontro del Gruppo di lavoro sui BIOFILM

Società dei Naturalisti in Napoli, via mezzocannone 8 Ore 9.30

UNIVERSITA' FEDERICO II DI NAPOLI

Dipartimento di Medicina molecolare e Biotecnologie mediche gruppo di lavoro: Medicina Componenti:

- I Prof.ssa Maria Rosaria Catania
- Il Dott.ssa Emanuela Roscetto
- III Dott.ssa Adriana Vollaro
- IV Dott.ssa Rossella Paolillo

Tematiche di interesse

- I. Attività antimicrobica di peptidi su biofilm da isolati clinici di batteri patogeni per l'uomo
- 2. Attività antimicrobica di peptidi su biofilm da isolati clinici di Candida spp.

 Attività antimicrobica e anti-biofilm di differenti formulazioni di Ag e Au su supporto solido nei confronti di microrganismi responsabili di infezioni di protesi/device medicali e di infezioni di ferite ed ustioni

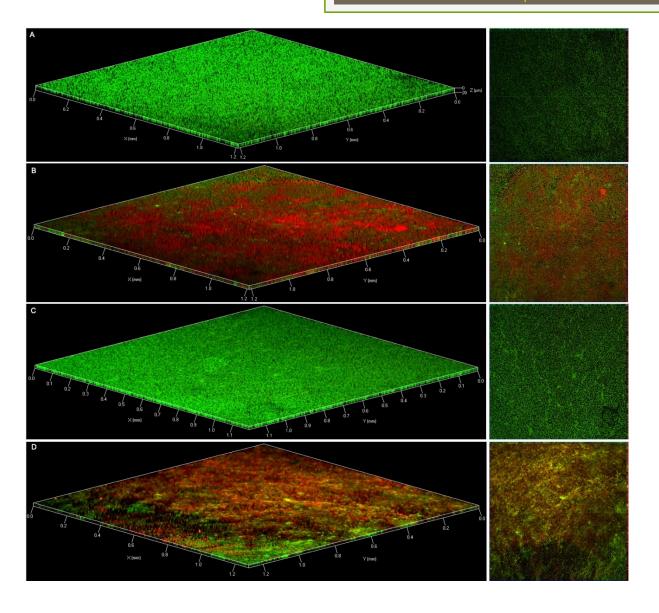
Focus on:

- Staphylococcus aureus
- Stafilococchi coagulasi negativi
- Pseudomonas aeruginosa
- Candida spp

di isolamento clinico

Gruppo di lavoro sui BIOFILM

Napoli 27 Febbraio 2019



Attività antimicrobica e anti-biofilm di

- o2 peptidi della famiglia delle temporine
- oun composto sintetico simil-lignani
- oacido abietico

nei confronti di batteri antibiotico-resistenti

Focus on:

- Staphylococcus aureus meticillinoresistente
- Enterobatteri resistenti ai carbapenemi
- Acinetobacter baumannii
- Pseudomonas aeruginosa*

di isolamento clinico

* l'attività antimicrobica e anti-biofilm su ceppi di *Pseudomonas aeruginosa* di differente fenotipo(rugoso, mucoide) isolati da pazienti con fibrosi cistica (FC) viene valutata in espettorato sintetico di polmone FC

Prospettive future

 valutazione dell'effetto antimicrobico ed anti-biofilm dei composti in studio, in combinazione con antibiotici convenzionali

 valutazione dell'effetto anti-microbico residuo

Prospettive future

 studio del meccanismo d'azione sul biofilm: interazione con i sistemi del quorum-sensing; effetto sulla matrice polimerica extracellulare; modulazione della motilità twitching nei batteri Gram-negativi; alterazione dell'espressione dei geni ica per l'adesione intercellulare negli Stafilococchi