

In tempi come quelli attuali, dove l'igiene delle mani è fondamentale, abbiamo voluto costatare in classe, con i nostri occhi l'effettiva efficacia dei gel simili all'Amuchina come disinfettanti delle mani.

Pandemia da.....Amuchina!!!!

Materiale occorrente:

- 2 piastre Petri contenente terreno specifico per batteri
- Parafilm
- Gel simile all'Amuchina
- Sapone
- Etichette

Protocollo:

Dopo aver lavato le mani di un volontario una col sapone, l'altra con un gel con funzione simile a quella dell' Amuchina, questo ha appoggiato due dita di ciascuna mano in due differenti piastre con terreno specifico per batteri. Dopo averle etichettate per distinguerle e chiuse ermeticamente con il coperchio e il parafilm, le piastre sono state tenute in incubazione a 32 °C per 5 giorni.

Osservazioni:

Nelle due piastre si notano situazioni molto diverse.

Nella piastra in cui sono state appoggiate le dita lavate con l'Amuchina, abbiamo contato solo 3 colonie, una di grandi dimensioni e due più piccole (ogni colonia deriva da un batterio che si è riprodotto più volte) Fig. A

Nella piastra in cui sono state appoggiate le dita lavate con il sapone, abbiamo contato circa 30 colonie di dimensioni diverse ma tutte concentrate precisamente sulle impronte. Fig. B

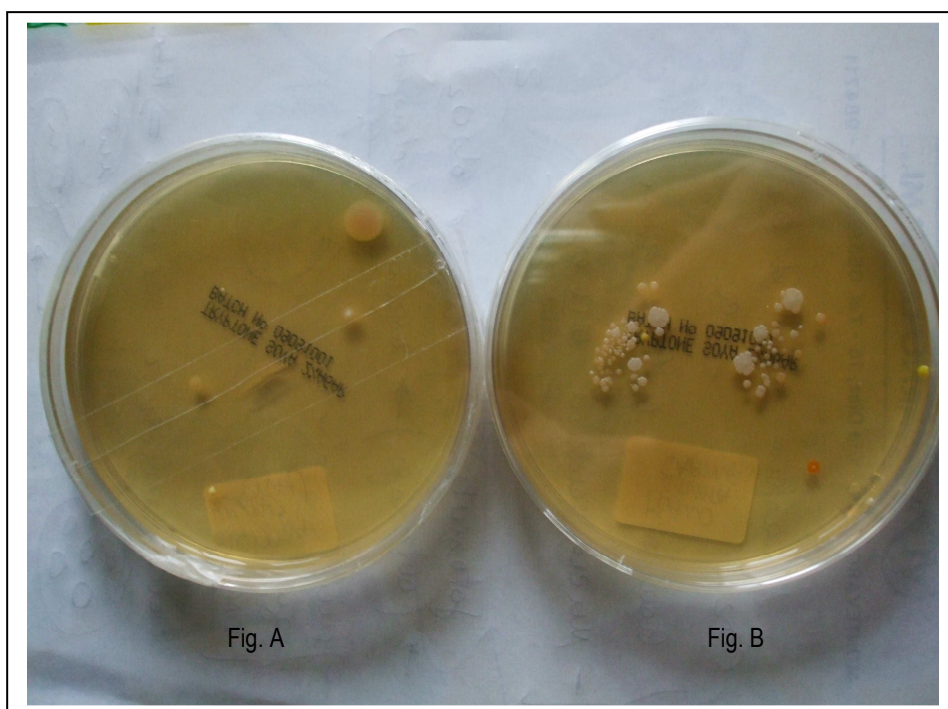
Le colonie presentano una superficie dall'aspetto liscio e sono per la maggioranza di colore bianco, ma se ne osservano anche alcune di colori diversi, questo ci fa dedurre che i batteri riprodotti sono di diverso tipo.

Conclusioni:

Il risultato stupisce tutti!!!!

Supponendo che le mani fossero entrambe ugualmente sporche, grazie a questa esperienza abbiamo potuto costatare che l'Amuchina è comoda, rapida e anche molto efficace come antibatterico.

Vero è che dopo aver letto il decalogo pubblicato dalle ASL che indica le regole corrette per lavarsi le mani e suggerisce di sfregarsi le mani per almeno 40-60 secondi e non frettolosamente, ci sorge un dubbio.....meglio usare i gel disinfettanti o dedicare più tempo al lavaggio accurato delle mani????



Tutti i giorni veniamo a contatto con tantissimi microrganismi, quando si parla di microrganismi si pensa sempre ai batteri, mai ai funghi.....ma siamo proprio sicuri di poterli ignorare???

Quanti funghi incontriamo ogni giorno?

Materiale occorrente:

- 2 piastre Petri con terreno specifico per funghi
- orologio usato (cinturino)
- parafilm
- etichette

Protocollo:

Abbiamo scelto di appoggiare per circa 30 secondi su una delle due piastre un oggetto di uso comune come il cinturino di un orologio, mentre sull'altra piastra abbiamo appoggiato sempre per circa 30 secondi due dita della mano di una persona. Infine le piastre sono state etichettate, chiuse con parafilm ed incubate a circa 22 °C per 5 giorni.

Da notare che la mano questa volta non è stata lavata e le piastre presentano un terreno che favorirà la crescita di eventuali funghi presenti.

Osservazioni:

Dopo 5 giorni nella piastra in cui è stato appoggiato il cinturino si è creata una colonia piuttosto grande, con un diametro di circa 1.5 cm, di colore verdognola all'interno con una corona bianca intorno (fig. C).

Nella piastra in cui sono state appoggiate le dita sporche abbiamo invece osservato 3 colonie di funghi: una completamente bianca e filamentosa con diametro di circa 3 cm, una verdognola con diametro di 2 cm ed attaccata a questa una rosata all'interno e bianca all'esterno con diametro di circa 2 cm (fig. D)..

Conclusioni:

I risultati sono sorprendenti!!!! Contrariamente a ciò che siamo soliti pensare i funghi sono presenti quotidianamente intorno a noi, anche sulle nostre mani!!!!

Questa esperienza ci ha portato però anche a riflettere sul fatto che la presenza di funghi nella nostra pelle è un fattore naturale non necessariamente legato ad una scarsa igiene: molti funghi e microrganismi in genere vivono in simbiosi con noi, senza dare necessariamente micosi o patologie in genere.

