

TAMPONI IN FASE LIQUIDA: COMPARAZIONE DEI DUE DISPOSITIVI ESWABS® VS. Σ -TRANSWAB® SECONDO LE PROCEDURE CLSI (PROCEDURA M40-A2)V. Biscaro¹, P. Coato¹¹U.O. di Microbiologia e Virologia, Osp. Cà Foncello, Treviso**INTRODUZIONE**

L'utilizzo di dispositivi appropriati di raccolta e di trasporto svolge un'importanza cruciale per un'accurata diagnosi di laboratorio delle infezioni batteriche. I sistemi tampone di recente commercializzazione sono dotati di estremità in fibra sintetica studiate per ottimizzare la raccolta del campione, garantire la sopravvivenza dei microrganismi nel terreno di trasporto fino alla consegna al laboratorio e minimizzare l'effetto di intrappolamento del campione. Lo scopo dello studio è stato di confrontare la performance di due tamponi in terreno di trasporto liquido modificato di Amies: ESwabs (Copan Italia), tampone floccato in nylon, e Σ -Transwab (MWE, UK), tampone in spugna di poliuretano, in termini di mantenimento della vitalità di 10 batteri aerobi ed anaerobi ATCC secondo la procedura CLSI M40-A2.

METODI

Come raccomandato dal protocollo CLSI M40-A2, un inoculo standardizzato dei seguenti ceppi batterici ATCC: *Strp.pyogenes* (19615), *Strp.pneumoniae* (6305), *Ps. aeruginosa* (BAA-427), *H.influentiae* (1021), *N.gonorrhoeae* (43069), *B.fragilis* (25285), *Peptostrep. anaerobius* (27337), *F. nucleatum* (25586), *P.acnes* (6919), *P.melaninogenica* (25845), è stato utilizzato per testare i due sistemi tamponi con metodo di eluizione quantitativo al tempo 0, 24 e 48 ore, a temperatura di conservazione ambiente (20-25°C) e refrigerata (4°C) e metodo qualitativo di semina diretta (roll plate).

RISULTATI

Per i germi aerobi, entrambi i tamponi hanno soddisfatto i criteri CLSI nel test qualitativo. Σ -Transwab ha rispettato i criteri richiesti anche nel test quantitativo. Il tampone ESwabs mostrava un recupero accettabile di 4 dei 5 ceppi in studio, evidenziando per *Strp.pyogenes* una sovracrescita dopo 48 ore >3 log rispetto al tempo 0.

Per quanto riguarda i ceppi anaerobi, il tampone ESwabs ha soddisfatto i criteri CLSI per tutti i ceppi testati sia col metodo qualitativo che quantitativo; col tampone Σ -Transwab, nessuna crescita di *P.melaninogenica* era evidenziata a 24 e 48 ore a temperatura ambiente, sia a livello quantitativo che qualitativo.

CONCLUSIONI

ESwabs e Σ -Transwab si sono dimostrati un sistema di trasporto efficace sia per microrganismi aerobi che anaerobi, soddisfacendo i criteri CLSI M40-A2.