

**LA DIAGNOSI IN VITRO DELL'INFEZIONE DA MYCOPLASMA PNEUMONIAE. DUE METODI A CONFRONTO: IMMUNOCARD EIA E CHEMILUMINESCENZA.**

E. Caprioli<sup>1</sup>, T. Capasso<sup>1</sup>, F. Ferrara<sup>1</sup>, M. Ippedico<sup>1</sup>, M.G. Manzi<sup>1</sup>, D. Tato'<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*U.O. Patologia Clinica P.O. Barletta*

**INTRODUZIONE****Background - Aim**

Il *Mycoplasma Pneumoniae* è l'agente etiologico più frequentemente implicato nelle polmoniti atipiche acquisite in comunità (CAP).

Una diagnosi rapida ed affidabile di un'infezione in atto consente un immediato ed appropriato trattamento antibiotico.

L'uso di Immunocard con sistema di rilevazione immunocromatografico per la ricerca qualitativa in vitro delle IgM anti-*Mycoplasma pneumoniae* può aiutare nella diagnostica rapida delle infezioni acute o recenti, ma genera spesso positività aspecifiche: ne consegue un'incidenza dell'infezione da *Mycoplasma pneumoniae* superiore a quella attesa. Questo studio si propone di confrontare le prestazioni di un test in chemiluminescenza (CLIA) di ultima generazione con il test EIA in uso.

**METODI****Methods**

Presso l'U.O. di Patologia Clinica del P.O. di Barletta 30 campioni conservati a -20°C risultati positivi con il test Immunocard *Mycoplasma* della Meridian Bioscience Inc. (USA) (test attualmente in uso routinario), ed altri 60 dalla normale routine, sono stati ritestati con il test automatizzato in chemiluminescenza Liaison® *Mycoplasma pneumoniae* IgM della DiaSorin SpA (Italy). Per la risoluzione dei campioni discordanti si è utilizzato il test in ELISA *Mycoplasma pneumoniae* IgM della ditta NOVATEC Immundiagnostica GmbH (Germany).

**RISULTATI****Results**

Il valore di specificità ottenuto nel ns. Laboratorio con il test Meridian 85% è abbastanza allineato con quanto dichiarato dal produttore, comunque ben al di sotto di quanto ottenuto con il test Liaison (96%).

**CONCLUSIONI****Conclusion**

Il test rapido in EIA si conferma avere una specificità decisamente minore rispetto al test in chemiluminescenza, evidentemente per la diversa tipologia dell'antigene usato come sistema di rilevazione degli anticorpi. La metodica in CLIA, inoltre, utilizza un anticorpo IgG di capra anti- IgG umane che abbatte la possibile interferenza dovuta alla presenza di IgG anti-*Mycoplasma* o di fattore reumatoide presenti nel campione, aumentando la specificità analitica. Il tempo di esecuzione di 35 minuti, comunque compatibile con le refertazioni in urgenza, unito alle performance analitiche evidenziate, rendono il test Liaison® *Mycoplasma pneumoniae* IgM idoneo all'utilizzo in routine per una diagnostica rapida dell'infezione.