

**IDENTIFICAZIONE DI MICOPLASMI GENITALI IN CAMPIONI CLINICI: CONFRONTO TRA MYCOPLASMA IES, MYCOFAST REVOLUTION E MYCOPLASMA IST 2**

T. D'inzeo<sup>1</sup>, G. De Angelis<sup>1</sup>, G. Menchinelli<sup>1</sup>, F.M. Liotti<sup>1</sup>, B. Fiori<sup>1</sup>, G.A. Morandotti<sup>1</sup>, M. Antonaci<sup>1</sup>, D. Nagel<sup>1</sup>, T. Spanu<sup>1</sup>, M. Sanguinetti<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Istituto di Microbiologia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*

**INTRODUZIONE**

*Mycoplasma hominis* ed *Ureaplasma* spp. sono frequentemente isolati dalle vie urogenitali di pazienti adulti e sono implicati quali agenti causali di infezioni in vari siti corporei, particolarmente in quello uro-genitale, ed eventi avversi in gravidanza. Lo sviluppo di saggi diagnostici basati sulla crescita in terreni di coltura liquidi fornisce una valida alternativa all'esame colturale standard. Obiettivo del presente studio è di confrontare l'accuratezza dell'identificazione e della determinazione della sensibilità ai farmaci antimicrobici del metodo *Mycoplasma* IES (Autobio, China), un nuovo saggio per l'identificazione rapida (24 ore) dei micoplasmi genitali, rispetto a due sistemi già disponibili in commercio [*Mycofast Revolution* (ELiTech Diagnostic, France) e *Mycoplasma* IST 2 (bioMérieux, Marcy l'Etoile, France)].

**METODI**

Lo studio è stato condotto presso il laboratorio di Microbiologia del Policlinico "Agostino Gemelli" (Roma). Sono stati analizzati campioni genitali (tamponi vaginali o endocervicali) prelevati durante il periodo aprile-luglio 2013 da donne afferenti all'ambulatorio di Microbiologia. Solo un campione per paziente è stato incluso nell'analisi. Le sensibilità e la specificità di ciascun metodo sono stati calcolati rispetto ai risultati ottenuti inoculando i campioni in A7 agar (ELiTech Diagnostic). I risultati degli antibiogrammi sono stati interpretati utilizzando le linee guida del CLSI 2011.

**RISULTATI**

In totale sono stati analizzati 303 campioni, di questi 108 (35.6%) sono risultati positivi in A7 agar. Il 35% (106/303) delle colture era positivo per *Ureaplasma* spp. e 2 campioni (0.7%) erano positivi per *M. hominis*. Il 4% (12/303) dei campioni era positivo sia per *M. hominis* che per *Ureaplasma* spp. Le sensibilità del *Mycoplasma* IES per la rilevazione di *Ureaplasma* spp. e di *M. hominis* sono risultate pari al 100% e 91.7%, rispettivamente, quelle del *Mycofast Revolution* pari al 96,1% e 100%, rispettivamente, e quelle del *Mycoplasma* IST 2 pari al 95.3% e 85.7%, rispettivamente. La specificità è risultata elevata (100%) per tutti i tre metodi. La concordanza delle categorie terapeutiche tra *Mycoplasma* IES e *Mycofast Revolution* per eritromicina, clindamicina, tetraciclina e levofloxacina è risultata pari al 100% per tutti i farmaci valutati.

**CONCLUSIONI**

I risultati dello studio suggeriscono che *Mycoplasma* IES permette una rapida ed accurata identificazione di *M. hominis* ed *Ureaplasma* spp. ed un'affidabile determinazione della resistenza agli antibiotici.