



## MYCOPLASMA GENITALIUM E RESISTENZA ALL'AZITROMICINA

### **Mycoplasma genitalium (MG) è un patogeno a trasmissione sessuale.**

MG è attualmente riconosciuto nell'essere umano come l'unico batterio dell'ordine Mycoplasmatales in grado di causare uretrite. Nelle donne, MG viene associato a diverse patologie del tratto genitale femminile (TGF), come cerviciti, uretriti e infezioni pelviche superiori.

La diagnosi è complicata perché MG ha una struttura particolare (assenza di parete rigida) e la sua crescita per coltura è molto difficile.

Il laboratorio MEDISYN dispone da diversi anni del sistema diagnostico Real Time PCR per il rilevamento di MG.

Le infezioni da MG vengono trattate con antibiotici macrolidi, tra cui l'azitromicina. MG è sempre più resistente all'azitromicina e quindi un test di resistenza è molto utile.

Il laboratorio MEDISYN ha introdotto un nuovo sistema diagnostico Real Time PCR per accertare la resistenza all'azitromicina. Questo sistema rileva eventuali mutazioni nel gene 23S rRNA che sono responsabili della resistenza all'azitromicina.

Se un primo PCR è positivo per MG, ne viene eseguito automaticamente un secondo per rilevare la resistenza all'azitromicina.

Questa diagnosi è essenziale per la gestione del paziente. La procedura del test reflex rientra nella fornitura di un servizio completo e di qualità alla clientela, al fine di garantire il successo del trattamento contro MG rilevando o escludendo una resistenza.

**Prelievo**

- Strisci genitali, urine, esami citologici  
(Thinprep o Surepath)

**Frequenza di esecuzione**

- 1 volta alla settimana o ogni giorno su richiesta

**Metodo di analisi**

- Multiplex Real Time PCR Seegene (CE/IVD).  
Il sistema Real Time PCR rileva le mutazioni A2058G, A2058C, A2058T, A2059G, A2059C e A2059T nel gene 23S rRNA, responsabili della resistenza all'azitromicina

**Posizione tariffaria dell'elenco delle analisi**

- Posizione 3349 (119,7 punti)

**Logistica**

- Per ottenere il materiale di prelievo e il modulo di richiesta, contattare il nostro ufficio ordini via e-mail:

**info.ticino@medisyn.ch**

Losanna, novembre 2022

**Persone incaricate presso MEDISYN Losanna**

*Biologa Valeria di Lorenzo*

*FAMH Microbiologia*

*Ms ès sc Fiona Pingy*

*Candidata FAMH Microbiologia*

*Dr. med. Christina Orasch*

*FMH Medicina interna generale, FMH Infettologia*

**Referenze:**

- Cazanave C, Manhart LE, Bebear C. Mycoplasma genitalium, an emerging sexually transmitted pathogen. Med Mal Infect 2012;42:381-92.
- D. H. Lee. (TOCE Innovative Technology for High Multiplex Real Time PCR. Seegene bulletin (2012) 1:5-10
- J.S Jensen, C.S. Bradshaw, S.N. Tabrizi, C. K Fairley, and R. Hamasuna. Azithromycin treatment failure in Mycoplasma genitalium-positive patients with nongonococcal urethritis is associated with induced macrolide resistance. CID (2008) 47:1546-1553