



La PCR Multiplex pour le diagnostic des infections génitales

Un grand nombre d'agents infectieux peuvent être responsables d'infections génitales. Les symptômes cliniques ne sont généralement pas spécifiques à un agent particulier et ne permettent pas d'établir le diagnostic précis qui reste nécessaire au choix de la thérapie. Le diagnostic microbiologique garde donc toute son importance. Cependant, certains agents infectieux ne peuvent être diagnostiqués que par des méthodes de biologie moléculaire. La PCR-Multiplex offre donc de nouvelles perspectives et complète ainsi idéalement la culture classique qui reste indispensable.

CULTURE

Les bactéries associées à des infections sont mises en évidence par frottis de la région uro-génitale. Les organismes à pathogénicité douteuse ne sont signalés que lorsqu'ils prédominent. Les anaérobies et les gonocoques ne sont recherchés que pour des indications cliniques particulières.

La culture de mycoplasmes /uréaplasmes comporte toujours la recherche semi quantitative de *Mycoplasma hominis* (et non *M. genitalium*) et de *Uréaplasma urealyticum* (pas de distinction entre *U. urealyticum* et *U. parvum*, à moins de demander une PCR Multiplex).

Important: La recherche de mycoplasmes /uréaplasmes doit toujours être demandée spécifiquement. L'antibiogramme ne se fait que sur demande.

PCR MULTIPLEX

Recherche simultanée de 7 agents différents grâce à l'utilisation de plusieurs colorants fluorescents. Les analyses répétées de la courbe de fusion permettent à la fois une distinction et une indication semi-quantitative.

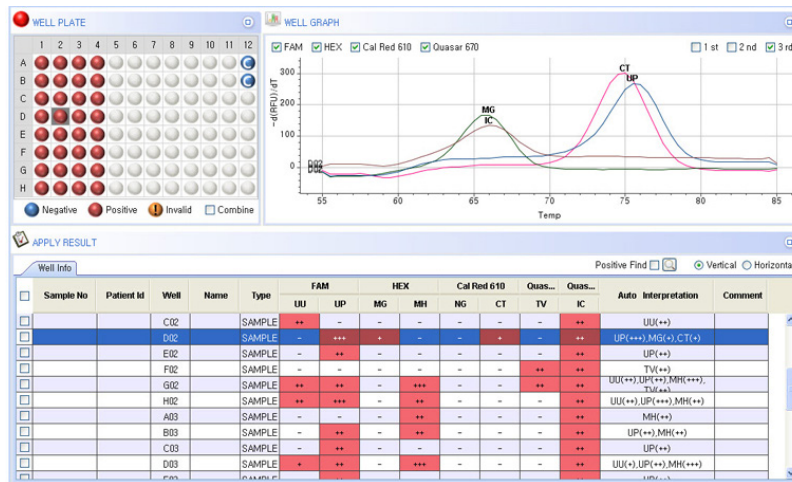


fig 1 Result-screen (source: http://www.seegene.com/neo/en/products/sti/anyplex2_STI7.php)

- » *Chlamydia trachomatis* (CT)
y compris les types L1-L3 responsables du lymphogranulome vénérien, pour lesquels la thérapie standard des chlamydia (dose unique d'azithromycine) est insuffisante.
- » *Neisseria gonorrhoeae* (NG)
La sensibilité de la PCR est plus élevée que celle de la culture. Pour l'antibiogramme, la culture reste nécessaire.
- » *Trichomonas vaginalis* (TV)
- » *Mycoplasma genitalium* (MG)



» *Mycoplasma hominis* (MH), *Ureaplasma urealyticum* (UU) et *Ureaplasma parvum* (UP)
 La sensibilité de la PCR est plus élevée que celle de la culture. Pour les 3 espèces, les résultats rendus sont semi-quantitatifs, comme pour la culture. La distinction entre *Ureaplasma urealyticum* et *U. parvum* (impossible par culture) a toute son importance sur le plan clinique car la pathogénicité de *U. urealyticum* est beaucoup plus élevée.

Le *treponema pallidum* (lues) **n'est pas détecté** par cette PCR Multiplex.

PRÉLÈVEMENTS

- » Frottis de l'urètre, du col ou du vagin dans milieu de transport eSwab.
- » Premier jet de l'urine du matin (natif)

RÉALISATION

L'analyse est effectuée du lundi-vendredi

COÛTS

Culture (sans mycoplasmes/ureaplasmes)	63 points, si négatif 70 points, si positif	
Culture mycoplasmes et ureaplasmes	42 points	
Culture gonocoques	22 points, si négatif 70 points, si positif	
	facturation PCR isolée	PCR Multiplex infect. génitales
<i>Chlamydia trachomatis</i> , PCR	95	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> , PCR	95	
<i>Mycoplasma hominis</i> , PCR et ureaplasmes, PCR		prix forfaitaire
<i>Mycoplasma genitalium</i> , PCR	230	
<i>Trichomonas vaginalis</i> , PCR	180 ¹¹	
Total points (1 point = Fr. 1.00)	600	325
Si le prix total des analyses PCR demandées isolément est supérieur à 325.-, nous effectuons automatiquement la PCR-Multiplex.		
¹¹ ne figure pas dans la liste d'analyses		

RENSEIGNEMENTS

Pour toute question supplémentaire, veuillez vous adresser à nos spécialistes :

Angelika Ströhle, PhD, FAMH Microbiologie
 Marianne Affolter, PhD
 Dobrila Dimitrijevic, Dr méd., FAMH Microbiologie
 Tél. 031 328 78 78

LITTÉRATURE

- » Lautenschlager S. 2005. Sexually transmitted infections in Switzerland: return of the classics. *Dermatology*, 210: 134-142
- » Lautenschlager S. 2013. Sexuell übertragbare Infektionen: update 2013. *Praxis*, 102: 273-278
- » Danioth D, Affolter M, Imeri F, Altwegg M. 2013. Multiplex real-time PCR for the simultaneous detection of 7 sexually transmitted pathogens reveals a high rate of multiple infections. *STI & AIDS World Congress Vienna*.
- » Altwegg M, Berlinger L. 2013. Multiplex-PCR für den Nachweis von Infektionen des Genitaltraktes. *Der Luzerner Arzt* Nr. 94