

PCR *Chlamydia trachomatis*

Dr Olivier Péter

INTRODUCTION

Chlamydia trachomatis est une bactérie intracellulaire stricte de répartition mondiale. L'homme est le seul réservoir connu. La transmission se fait par contact direct, soit sexuelle ou par contamination du nouveau-né lors du passage dans la filière génitale de la mère.

La plupart des infections à *C. trachomatis* sont asymptomatiques et restent non détectées. Aussi bien l'homme que la femme infectés peuvent développer des maladies chroniques sérieuses. Chez la femme, l'infection chronique à *C. trachomatis* est une des causes de stérilité.

Infections chez l'homme :	Epididymite Urétrite
Infections chez la femme :	Cervicite Endométrite Pelvipéritonite Périhépatite
Infections chez le nouveau-né :	Conjonctivite Pneumonie

PREVALENCE

En Suisse, une étude sentinelle chez des femmes enceintes (1) a démontré une prévalence de 0.9 – 4.2 % (N=817). En Valais, la prévalence des infections à *C. trachomatis* chez des personnes symptomatiques est de 6 %.

METHODES D'ANALYSES

Deux méthodes sont à disposition : Immunofluorescence directe (IF) et la PCR. Actuellement, les méthodes d'amplifications du génome et, de PCR en particulier, sont recommandées. La spécificité de la PCR est de 99.5 % et la sensibilité est supérieure à celle des autres techniques courantes.

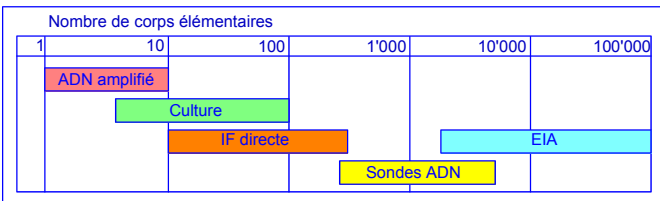


Figure 1 : Limites de détection.
Black C.M.: Clin.Microbiol.Rev. 1997, 10: 160-180

MATÉRIEL POUR PCR

Urines : (5-10 mL) du matin ou 3 h après la dernière miction dans un tube urine.

Avantages du milieu Cytoc[®] : Le milieu Cytoc[®] présente l'avantage d'être stable plusieurs mois à température ambiante pour la recherche de *C. trachomatis* par PCR. Ce même prélèvement peut être utilisé pour la cytologie et, rétrospectivement, pour une recherche de virus papilloma humain, d'herpès ou de *Chlamydia*. La présence d'ASCUS (cellules atypiques d'origine indéterminée) ou de cervicite folliculaire permet d'augmenter la fréquence de détection de *C. trachomatis* à, respectivement, 8.3 et 22.2 % (3).

DÉLAI

3-4 jours.

TARIF

IF (frottis): Liste des analyses du DFI : 9327.31 = CHF 40.00
PCR (urine ou frottis): LA du DFI : 9360.50 = CHF 80.00

RÉFÉRENCES

- Bulletin OFSP, 1999 ; 39 :743
- Clin.Microbiol.Rev. 1997
- Evaluation of PreservCyt[®] solution (Cytoc[®]) for the detection of *Chlamydia trachomatis* by PCR on COBAS[®] Amplicor. Abstract ECCMID, 2002, Pautz J-L., Mottiez M-C., Joris F., O. Péter.

PERSONNES DE CONTACT

Unité de microbiologie et des maladies infectieuses
Tél. 027 603 4864 Fax 027 603 4886

- Dr Olivier Péter, biologiste FAMH, Tél. 027 603 4862
e-mail : olivier.peter@consilia-sa.ch
- Dr Gérard Praz, médecin-chef FAMH, Tél. 027 603 4860
e-mail : gerard.praz@consilia-sa.ch
- Dr Nicolas Troillet, médecin-chef, Tél. 027 603 4790.

DEMANDE D'ANALYSES ET TRANSPORT

Pour les commandes de matériel et le transport de vos échantillons adressez-vous à :

CONSILIA Laboratoires et Conseils Médicaux SA,
Tél. 027 603 4800

Figure 2 :
Frottis sur lame pour IF

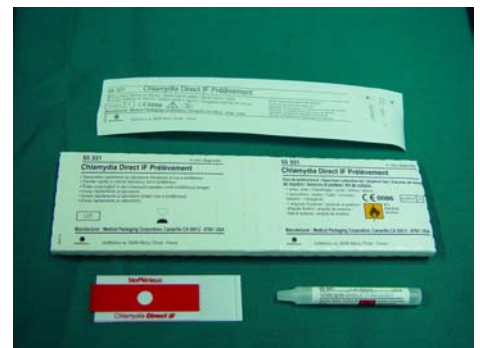


Figure 3 :
Frottis pour PCR, milieu Cytoc[®]



Figure 4 :
Frottis pour PCR, milieu <ROCHE>

