

Ulcération syphilitique : Abandonnez le fond noir, passez à la PCR !

IU 03

J.M. Rousée, T. Gueudet, V. Cocquerelle, C. Rieder-Monsch

LBM SCHUH Bio 67- Biosphère
Strasbourg, France



Objectifs :

- Evaluer la performance de la PCR *Treponema pallidum*/*Haemophilus ducreyi*
- Evaluer son intérêt clinique devant toute ulcération suspecte de syphilis précoce

Méthodes :

- 57 échantillons extraits à l'aide des automates Arrow (Norddiag) ou Samag24 (Sacace) et amplifiés par Smartcycler II (Cepheid) à l'aide du kit Realcycler TPDH (Progenie Molecular) de janvier 2014 à février 2015
- Analyse des résultats biologiques (PCR syphilis, Herpès, CT/NG et sérologie syphilis et HIV)
- Analyse des données démographiques des patients

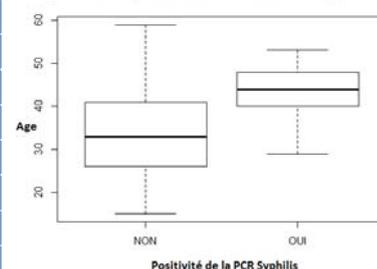
Résultats :

- 54 patients inclus (après dédoublement de 2 patients et exclusion d'un prélèvement mal effectué)
- 43 hommes et 5 femmes (patients du Bas-Rhin)
- Age moyen 37 ans (15 – 59 ans)

Données brutes (54 patients)	Positif	Négatif	Données manquantes
PCR Syphilis	13	41	0
PCR HSV1	3	21	30
PCR HSV2	2	22	30
PCR <i>C. trachomatis</i>	5	31	18
PCR <i>N. gonorrhoeae</i>	4	32	18
Statut sérologique syphilis récente	12	24	18
Statut sérologique syphilis ancienne	5	31	18
Statut HIV	5	34	15

Localisation des ulcérations	Ano-rectales	Péniennes	Vulvaires	Buccales	Total
Nombre d'échantillons	18	27	5	4	54
PCR Syphilis positive	4	7	1	1	13
PCR HSV1 positive	2	1			3
PCR HSV2 positive		2			2
PCR <i>C. trachomatis</i> positive	5 (4 LGV 2b)				5
PCR <i>N. gonorrhoeae</i> positive	4				4
Statut sérologique syphilis récente	4	7		1	12
Statut sérologique syphilis ancienne	4	1			5
Statut HIV connu (dont positif)	11 (2)	22 (3)	3 (0)	3 (0)	39 (5)

Répartition des âges en fonction du résultat de la PCR Syphilis



Performance de la PCR Syphilis :

- Excellente sensibilité : quand la PCR syphilis était négative, aucune syphilis primaire récente n'a été diagnostiquée par sérologie
- Excellente spécificité : 12 cas confirmés par la présence d'IgM anti-tréponème et un cas uniquement par les données cliniques
- Excellente robustesse : aucun inhibiteur détecté pour l'ensemble des localisations cutanéomuqueuses

Utilité clinique de la PCR Syphilis :

- 13 PCR syphilis positives (24% des échantillons testés) - Aucun *Haemophilus ducreyi* détecté
- Parmi les 5 patients HIV positifs connus, 2 syphilis récentes (PCR positive) et 2 syphilis anciennes (statut sérologique)
- Etiologie variée des ulcérations : 13 syphilis, 5 cas d'herpès, 4 rectites à gonocoques et 5 rectites à *C. trachomatis* (dont 4 LGV L2b)
- Deux cas d'infections mixtes dans des rectites (Syphilis et *C. trachomatis* sérotype non-L ; syphilis et *N. gonorrhoeae*)

Discussion et Conclusions :

- Excellente performance de la PCR *T. pallidum*/*H. ducreyi* dans les localisations cutanéomuqueuses
- Utilité clinique prouvée pour le diagnostic direct de la syphilis primaire
- Devrait être systématiquement incluse dans le bilan des ulcérations génitales
- Plus largement, intérêt d'inclure systématiquement les PCR Syphilis, Herpès et CT/NG dans le bilan étiologique des rectites



Vanessa Cocquerelle : v.cocquerelle@bio67.fr

Thomas Gueudet : t.gueudet@bio67.fr

Catherine Rieder : c.rieder@bio67.fr

Jean Marc Rousée : jm.rousee@bio67.fr

LBM SCHUH

1 quai des bateliers 67000 Strasbourg