

Dépistage systématique de *Neisseria gonorrhoeae* et de *C. trachomatis* par test d'amplification génique : bilan d'une année d'expérience



L. Mine, L. Guis, S. Merlin, A. Ebel

Département de biologie moléculaire infectieuse, Laboratoire Eurofins Biomnis, Ivry-Sur-Seine, France
Biomnis

Introduction

Les IST, en particulier *chlamydia trachomatis* (CT) et *Neisseria gonorrhoeae* (NG) sont en recrudescence en France ces vingt dernières années. Depuis le 30 Juin 2018, la recherche de NG par test d'amplification génique (TAAN) combinée à celle de CT est prise en charge par la NABM sous une cotation unique et nous a permis un rendu systématique des 2 dépistages.

Objectif

Evaluer l'épidémiologie des infections à *N. gonorrhoeae* dépistées par TAAN : la prévalence, le type de prélèvement, la répartition des positifs selon les sexes, les tranches d'âge, les origines géographiques ainsi que les natures des prélèvements reçus.

Matériel et méthode

113 675 échantillons ont été adressés au Laboratoire Eurofins Biomnis pour recherche de NG et/ou CT et dépistés par le test Aptima® Combo 2 sur l'automate Panther (Hologic) entre le 1 er Juillet 2018 et le 30 Juin 2019. L'âge moyen de la population est de 33,5 ans, le sex ratio H/F de 0.33.

Résultats

Tab.1 : Prévalence des infections à NG et CT

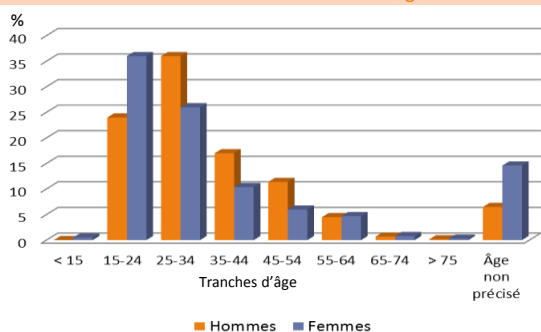
Prévalence	Tous (%)	Femmes (%)	Hommes (%)
NG	1590 (1,4)	382 (0,5)	1199 (3,2)
CT	6440 (5,7)	3928 (5,1)	2474 (9,2)

Tab.2 : Prévalence des infections à NG selon l'origine géographique

Origine géographique	Nombre de demande	Nombre de positifs	Prévalence %
Ile De France	16759	299	1,8
DOM TOM	1382	34	2,5
Autres régions	95534	1257	1,3

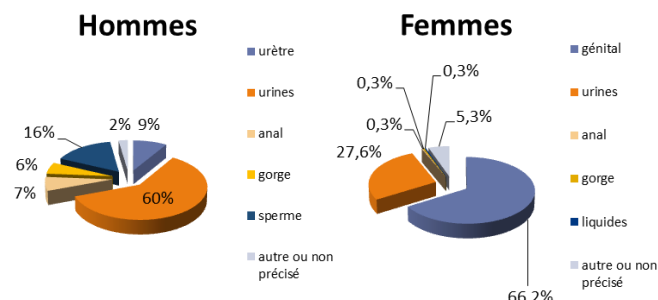
Le pourcentage de positivité global pour NG est de 1.4% dont 0.5% chez les femmes et 3.2% chez les hommes et de 5.7% pour CT dont 5.1% chez les femmes et 9.2% chez les hommes. La prévalence de prélèvements NG positifs est plus importante dans les prélèvements provenant d'IDF et des DOM TOM.

Fig.1 :Prévalence de l'infection à NG chez les hommes et les femmes en fonction de l'âge



La majorité des positifs est observée dans les tranches d'âge jeunes, tant chez l'homme que chez la femme.

Fig.2 : Répartition des natures de prélèvements reçus



Les natures de prélèvement reçus sont majoritairement urinaires (60%), spermes (15.3%), urétraux (8.5%), anaux (6.5%) et pharyngés (5.5%) chez l'homme et génitaux (col/vagin) (66.2%) et urinaires (27.6%) chez la femme.

Tab.3 : Répartition des positifs par natures de prélèvements chez les hommes

Homme	Urètre	Urines	Anal	Gorge	Sperme	Autre ou non précisé
Total	3193	22120	2498	2079	5725	855
Positifs (n)	328	435	198	145	4	50
%	10	1,9	7,9	6,9	0,07	5,8

Dans notre population, la majorité des positifs est retrouvée dans les prélèvements urétraux (10%), anaux (7.9%) et pharyngés (6.9%) chez les hommes.

Tab.4 : Répartition des positifs par natures de prélèvements chez les femmes

Femme	Génital	Urines	Anal	Gorge	Liquides	Autre ou non précisé
Total	50434	21013	218	256	240	4050
Positifs (n)	241	116	6	3	2	25
%	0,5	0,5	2,7	1,2	0,8	0,6

Conclusion

Nos résultats confirment l'intérêt du rendu combiné des résultats de NG à ceux de CT avec 0.5% des femmes et 3.2% des hommes dépistés positifs pour NG. Nous observons une prévalence majoritaire chez les sujets jeunes (15-34 ans) pour les 2 sexes, comme déjà reporté par les réseaux de surveillance. La prévalence est plus importante pour les prélèvements reçus d'outre-mer et de la région Paris IDF. Même si la culture reste la référence pour l'isolement des souches et la surveillance de l'antibio-résistance, les TAAN permettent le dépistage rapide et sensible de l'infection dans les matrices extra-génitales (pharynx, anus).