

APPORT DE LA PCR (GENEXPERT) DANS LE DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE

POSTER
N°: 97

G. Elgouat, R. Nakhli, M. Miloudi, Y. El Kamouni, L. Arsalane, S. Zouhair

LABORATOIRE DE BACTERIOLOGIE-VIROLOGIE ET DE BIOLOGIE MOLECULAIRE. HOPITAL MILITAIRE AVICENNE. CHU MOHAMED VI
UNIVERSITE CADI AYYAD. FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE DE MARRAKECH.

INTRODUCTION

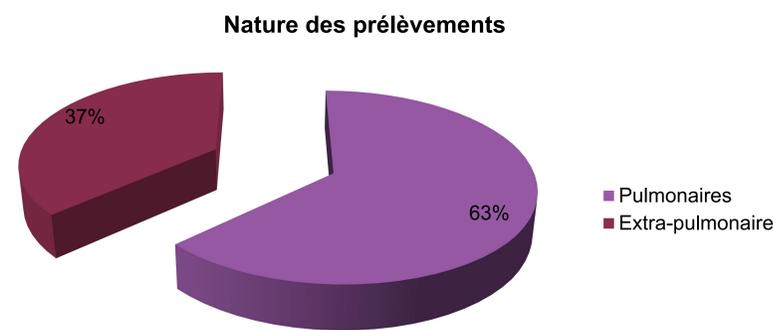
La tuberculose (TBK) reste encore l'une des maladies infectieuses causant le plus de décès dans le monde. Le défi des pays en voie de développement est la disponibilité de méthodes de diagnostic rapide et précis pour le management de cette maladie. Dans ce travail, nous avons évalué la performance des techniques moléculaires (le test *GeneXpert MTB/RIF*) dans le diagnostic de la tuberculose par rapport aux méthodes conventionnelles.

MATERIEL & METHODE

Il s'agit d'une étude rétrospective menée au laboratoire de bactériologie-virologie et de biologie moléculaire de l'hôpital Militaire Avicenne à Marrakech de mai 2016 à mai 2019. Elle a concerné tous les malades suspects atteints de TBK pulmonaire ou extra pulmonaire pour lesquelles une demande de genexpert a été adressée au laboratoire. Les résultats de l'examen direct après coloration de *Ziehl-Neelsen*, de la culture sur milieu de *Lowenstein Jensen* et de la biologie moléculaire sur *GeneXpert MTB/RIF* ont été colligés pour tous les malades.

RESULTATS

Durant la période de l'étude, Nous avons colligé 212 patients. Une prédominance masculine a été retrouvée avec 73,5% d'homme contre 26,5% de femmes. La localisation pulmonaire représentait 63,2% de l'ensemble des localisations.



La sensibilité, la spécificité, la VPP et la VPN globales du *GeneXpert* étaient respectivement : 93.93%, 86.59%, 56.36% et 98.72% et pour l'examen direct après coloration du *Ziehl-Neelsen* : 78.12%, 92.04%, 64.1% et 95.85%.

	GeneXpert	Examen direct
sensibilité	93.93%	78.12%
spécificité,	86.59%	92.04%
VPP	56.36%	64.10%
VPN	98.72%	95.85%

DISCUSSION

La performance de *GeneXpert* dans le diagnostic de la tuberculose pulmonaire et extra pulmonaire est variable selon les études [1].

Dans notre étude *GeneXpert* a une sensibilité et une spécificité nettement supérieures au *Ziehl-Neelsen* et à la culture. Nos résultats rejoignent les résultats d'autres études ayant confirmé l'efficacité de *GeneXpert* dans le diagnostic de la tuberculose pulmonaire et extra pulmonaire [2].

Cependant plusieurs études ont rapporté une faible sensibilité de *GeneXpert* dans le diagnostic de la tuberculose pleurale, cette faible sensibilité peut être due au caractère pauci-bacillaire du liquide pleural [3].

CONCLUSION

La présente étude confirme la supériorité de *GeneXpert* sur l'examen direct dans la détection de la tuberculose. Son utilisation systématique couplée au *Ziehl-Neelsen* permettrait de mieux contrôler la tuberculose au Maroc.

❖ Références

[1] Awa Ba Dialloul et al. Performance du *GeneXpert MTB/RIF*® dans le diagnostic de la tuberculose extra-pulmonaire à Dakar: 2010-2015 .

[2] E. Tortoli et al. Clinical validation of *Xpert MTB/RIF* for the diagnosis of extra pulmonary tuberculosis. *The European respiratory journal*. 2012;40(2) :442-7 .

[3] Esthel Lee Presley Bemba et al. Performance du *Gene Xpert MTB/RIF* dans le Diagnostic de la Tuberculose Pleurale à Brazzaville : Étude Préliminaire. *Health Sei. Dis* : Vol 18 (3) July - August - September 2017