

PLACE DE LA BIOLOGIE MOLECULAIRE DANS LE DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE NEUROMENIGEE

M. Selmi, Y. Maatouk, M. Dhaou, O. Zaibi, I. Tabka, A. Kahloul, J. Boukadida, M. Marzouk, N. Hannachi

Laboratoire de microbiologie, CHU Farhat Hached, Sousse, Tunisie

INTRODUCTION

- La tuberculose neuroméningée (TNM) est l'atteinte la plus grave de la tuberculose.
- Face aux contraintes des techniques bactériologiques conventionnelles, des techniques de biologie moléculaire, tels que la PCR en temps réel (qPCR), ont été appliquées au diagnostic bactériologique de la tuberculose, notamment dans sa forme neuroméningée.
- Notre objectif était d'évaluer l'apport de la qPCR dans le diagnostic de la TNM.

MATERIEL ET METHODES

- Étude transversale menée entre 2013 et 2022 au laboratoire de microbiologie de Sousse.
- On a étudié les prélèvements de liquide cébrospinal (LCS) reçus à visée d'étude mycobactériologique et pour lesquels une qPCR était réalisée.
- La technique de qPCR utilisée était le GeneXpert MTB/RIF (GX).
- La sensibilité et la spécificité de la qPCR étaient comparées à la culture considérée la technique de référence, et calculées par le logiciel Epi info.

RÉSULTATS

- Nous avons colligé 93 LCS.
- La répartition des LCS selon l'âge était comme suit (Fig 1) :

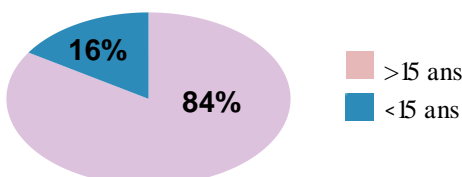


Fig. 1: Répartition des prélèvements selon l'âge

- La répartition des LCS selon les services les plus pourvoyeurs était comme suit (Fig 2) :

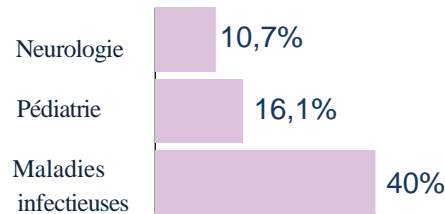


Fig. 2: Répartition selon les services pourvoyeurs

- La culture était positive pour 10 LCS, considérés les vrais positifs de notre étude.
- La qPCR était positive pour ces mêmes prélèvements (taux de positivité = 10,7%).
- La fiabilité de la qPCR est représentée dans la figure ci-dessous (Fig 3).



Fig 3 : Fiabilité de la qPCR pour le diagnostic de TNM

- Six prélèvements positifs par GX avaient un niveau de détection « très bas » des mycobactéries du complexe *Mycobacterium tuberculosis*.
- Aucun cas de résistance à la rifampicine n'a été détecté par GX.

CONCLUSION

- ✓ La qPCR par GX s'avère être un outil diagnostique fiable pour le diagnostic rapide de la TNM.
- ✓ Le recours aux méthodes conventionnelles notamment la culture, demeure nécessaire.