

# Mise en place d'une méthode de détection de la prolactine monomère et d'un intervalle de référence spécifique pour améliorer la capacité à identifier la macroprolactinémie

Hôpital Huashan affilié à l'université Fudan de Shanghai,  
Chine

## PARTENAIRES CLÉS / INTERVENANTS

Ming Guan | Yao Hu | Hongying Ye | Zhaoyun Zhang | Yao Zhao

L'hyperprolactinémie est un état clinique caractérisé par des taux sériques de prolactine continuellement élevés et supérieurs à la normale. Bien qu'elle ne menace pas le pronostic vital, l'hyperprolactinémie peut entraîner des complications importantes, notamment des menstruations irrégulières, une infertilité, une perte de désir sexuel, une hyperplasie mammaire, des sécrétions de lait indésirables et d'autres problèmes chez les femmes. Chez les hommes, cela peut entraîner une infertilité, une perte de libido, une augmentation mammaire, etc. L'identification et le traitement rapides de l'hyperprolactinémie sont donc cruciaux pour la qualité de vie des patients.

La macroprolactine est une isoforme non active biologiquement de la prolactine qui interfère avec les tests immunologiques utilisés pour la détection de la prolactine. Des concentrations excessivement élevées de macroprolactine (c.-à-d., +60 % de la prolactine circulante est composée de macroprolactine), bien qu'elles ne soient pas nocives, peuvent entraîner des diagnostics erronés d'hyperprolactinémie, conduisant à des examens et/ou des traitements potentiellement inutiles. On estime que l'incidence globale de la macroprolactinémie dans l'hyperprolactinémie est de 18,9 % (IC à 95 % ; 15,8 %, 22,1 %)<sup>1</sup>, si bien qu'un dépistage précoce de la macroprolactine peut contribuer à éviter un diagnostic erroné et un traitement inutile.

Le service d'endocrinologie de l'hôpital Huashan, composé d'une équipe pluridisciplinaire de neuroendocrinologues et de spécialistes de l'hypophyse, reçoit un grand nombre de patients souffrant de maladies hypophysaires, dont l'hyperprolactinémie. Ainsi, en collaboration avec le service laboratoire de Huashan, les études de cas ont permis d'identifier les besoins cliniques liés à la macroprolactine, y compris la mise en place d'une initiative de dépistage de la macroprolactinémie. Il s'agit d'une procédure de laboratoire standardisée de précipitation au polyéthylène glycol. Sur la base d'un dosage immunologique par chimiluminescence, une méthode de détection des monomères de prolactine a été élaborée avec des intervalles de référence établis. La méthode a été validée et vérifiée sur des échantillons cliniques visant l'identification de la macroprolactinémie.

Entre 2021 et 2023, 14 950 patients de l'hôpital Huashan ont subi un dépistage de prolactine monomérique, dont 3 238 ont reçu un diagnostic de macroprolactinémie. L'identification précoce de la macroprolactinémie a permis d'éviter l'administration inutile de médicaments et/ou des examens d'imagerie tous les six mois, réduisant ainsi l'anxiété des patients et de leurs proches, tout en diminuant les coûts globaux des soins.



**UNIVANTS™**  
OF HEALTHCARE EXCELLENCE

1. Che Soh NAA, Yacob NM, Omar J. et al. Prévalence globale de la macroprolactinémie chez les patients atteints d'hyperprolactinémie : A Systematic Review and Meta-Analysis.[J].Int J Environ Res public Health.2020,17(21)