

Introduction

La béta glucocérébroside (GBA) est une enzyme lysosomale impliquée dans la synthèse des céramides et la mutation du gène GBA1 reconnue comme facteur de risque associée à la maladie de Parkinson (MP).

Objectif :

L'objectif de cette étude est de comparer l'activité de la GBA entre des patients atteints de MP et des témoins sains dans une population tunisienne.

Patients et méthodes

Il s'agit d'une étude transversale de type cas-témoin menée à la consultation externe et au service de neurologie du CHU Sahloul de Sousse portant sur les patients diagnostiqués avec une MP et des témoins sains, sur une période de 20 mois, depuis octobre 2018 jusqu'au juin 2020. Le dosage de l'activité de la GBA est déterminé dans les leucocytes par technique fluorimétrique.

Résultats

- Au total, **50** patients atteints de MP et **50** témoins ont été inclus dans cette étude.
- L'âge moyen des patients suivis pour MP était de **63,9 ± 9,7** ans.
- L'âge moyen dans le groupe témoin était **60,8±13,7** ans sans différence significative (**p=0,19**).
- L'activité moyenne de la GBA chez les patients et les témoins est représentée dans le **tableau 1**.
- L'activité moyenne de la GBA était inférieure dans le groupe des patients âgés de plus de **65** ans par rapports aux patients de moins de **65** ans (**5,56 vs 8,23** nmol/h/mg) avec **p=0,02**.
- La différence de l'activité enzymatique des mêmes groupes d'âge chez les témoins n'était pas significative (**p=0,89**).
- Un âge de début de MP <**50** ans était associé à une activité moyenne de la GBA significativement inférieure (**5,09 vs 7,1** nmol/h/mg et **p=0,045**).

	Témoins	Patients	p
Activité moyenne de la GBA (nmol/h/mg)	16,06	6,84	<0,001

Tableau 1 : Activité moyenne de la GBA

Conclusion

La relation entre la MP et la GBA a été longuement suspectée. Notre étude suggère que l'activité de la GBA pourrait être un biomarqueur de la MP. Des études plus larges et la définition d'une valeur seuille pour les individus en bonne santé et les patients avec MP seraient nécessaires.