



HAL
open science

La réponse du métabolisme de base des patients parkinsoniens aux traitements, est différente selon le sexe

Christophe Montaurier, Béatrice Morio, Stéphanie Bannier, N. Mathieu, Yves Boirie, Franck Durif

► To cite this version:

Christophe Montaurier, Béatrice Morio, Stéphanie Bannier, N. Mathieu, Yves Boirie, et al.. La réponse du métabolisme de base des patients parkinsoniens aux traitements, est différente selon le sexe. 6. Journées Francophones de Nutrition (JFN), Nov 2006, Nice, France. 2006. hal-01607052

HAL Id: hal-01607052

<https://hal.science/hal-01607052v1>

Submitted on 3 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License

La réponse du métabolisme de base des patients parkinsoniens aux traitements, est différente selon le sexe.



Montaurier C¹, Morio B¹, Bannier S², Mathieu N³, Arnaud P², Boirie Y¹, Durif F².

¹UNH, INRA-Univ. Auvergne, ²Département Neurologie, CHRU, Clermont-Fd, ³UEN, CRNH d'Auvergne.



Introduction : Les traitements (L-Dopa, stimulation bilatérale sous-thalamique chronique) destinés à améliorer les conditions de vie des patients parkinsoniens influencent le métabolisme énergétique et la composition corporelle. Cependant les modifications de la composition corporelle et du métabolisme énergétique sont différentes selon le sexe.

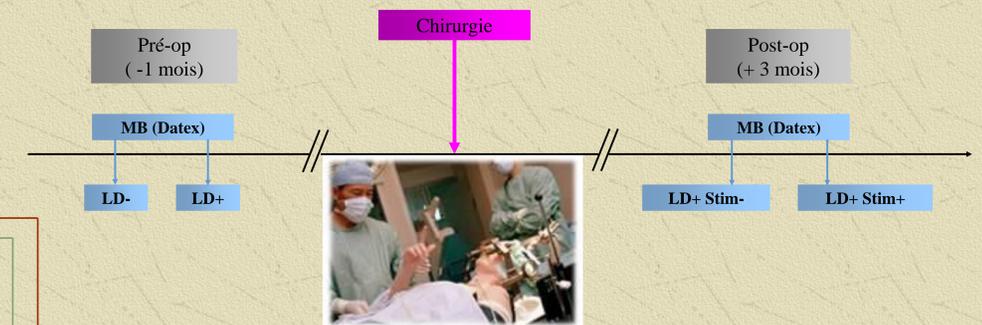
But de l'étude : Étudier l'évolution du métabolisme de base (MB), en fonction du sexe avant et après traitement approprié (L-Dopa et stimulation).

Les MB ont été mesurés par calorimétrie indirecte au cours de différents états thérapeutiques des patients : avec et sans L-Dopa (LD+ et LD-) en pré-opératoire (Pré-op), et avec et sans stimulation (Stim+ et Stim-) (mais sous L-Dopa) en post-opératoire (Post-op). Nous avons comparé nos valeurs de MB à celles prédites par la méthode de Harris et Benedict (H&B).

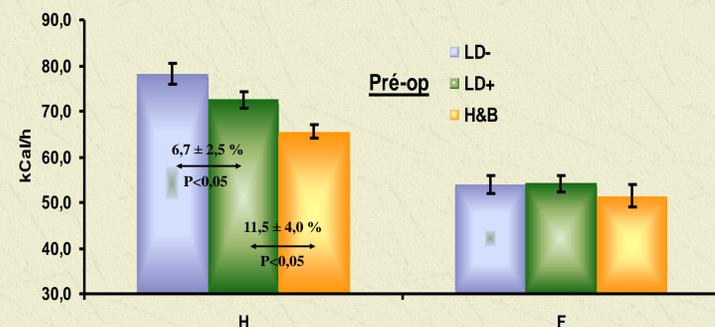
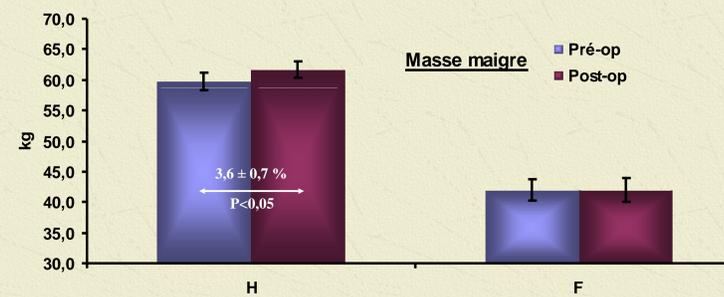
Matériel et méthodes :

Vingt quatre patients parkinsoniens âgés de 60,8±6,6 ans (17 H, 60,4±7 ans et 7 F, 61,7±6 ans) ont été examinés (après consentement éclairé et accord du CCPPRB) 1 mois avant et 3 mois après chirurgie.

Avant chirurgie	Tous (24)	Hommes (17)	Femmes (7)
Age (moyenne ± SD)	60,8 ± 6,6	60,4 ± 7,0	61,7 ± 6,0
Durée d'évolution (années)	10,0 ± 0,6	9,9 ± 0,6	10,1 ± 1,5
Réponse à la L-Dopa (%)	79,7 ± 2,1	78,8 ± 2,6	81,7 ± 3,2
Poids (kg)	72,7 ± 2,6	76,9 ± 2,3	62,4 ± 5,4
IMC	24,9 ± 0,7	25,2 ± 0,7	24,2 ± 1,8
Masse maigre (kg)	54,5 ± 2,0	59,7 ± 1,4	42,0 ± 1,8
Masse grasse (kg)	18,1 ± 1,4	17,2 ± 1,4	20,4 ± 3,6

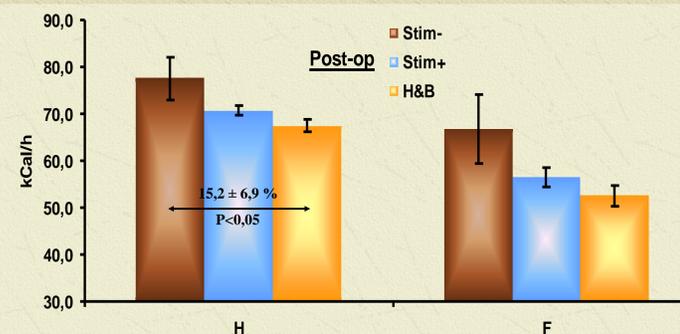


Résultats : La masse maigre (MM) est significativement augmentée en Post-op chez les hommes (+2,1±0,4 kg; P<0,05) alors qu'elle est inchangée chez les femmes. Elle est significativement plus élevée chez les hommes que chez les femmes (P<0,05) en Pré-op comme en Post-op.

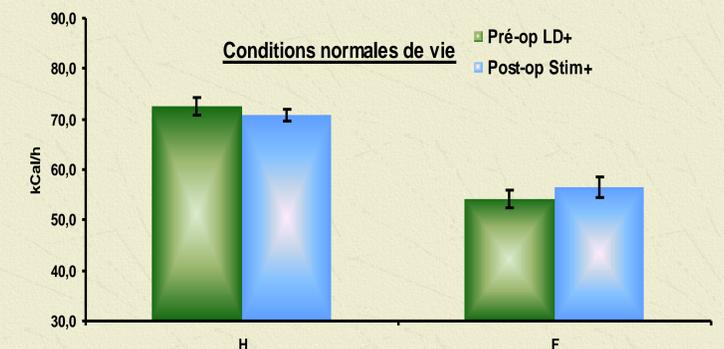


En Pré-op on note un effet significatif de la prise de L-Dopa qui diminue le MB (LD+ versus LD- : -5,7±2,2 kCal/h; P<0.05) uniquement chez les hommes. En complément les hommes présentent un MB (LD+) significativement supérieur à la valeur prédite (+6,9±2,6 kCal/h; P<0,05).

En Post-op, et pour une dose de L-Dopa diminuée de 40,1±7,8 % par rapport à la période Pré-op, il n'y a pas d'effet significatif de la stimulation sur le MB tant pour les hommes que pour les femmes. En revanche les hommes présentent un MB Stim- significativement supérieur à la valeur prédite (+9,9±4,6 kCal/h; P<0,05), ce qui rejoint l'observation en Pré-op avec LD+.



En Pré-op avec LD+ versus Post-op avec Stim+ (soit dans les 2 cas, les conditions normales de vie) nous ne constatons de modification significative du MB ni chez les hommes ni chez les femmes.



Conclusion : La chirurgie ne modifie pas la MM des femmes alors que celle des hommes est augmentée. En Pré-op le MB des hommes est diminué par la prise de L-Dopa mais reste supérieure à la valeur prédite. En Post-op et sans stimulation, leur valeur de MB est supérieure à la valeur prédite, alors que la stimulation rapproche leur MB de la valeur prédite. Le MB des femmes n'est en revanche significativement modifié dans aucun de ces cas. Enfin le MB Pré et Post-op en condition normale de vie n'est modifié pour aucun des deux sexes.