



HAL
open science

Influence du protocole de renutrition intraveineuse sur la restauration des enzymes microsomiales hépatiques du rat dénutri

H. Fouin-Fortunet, F. Rosé, J. Delarue, M. O. Besnier, J. Y. Wessely, E. Lerebours, Ph. Denis, R. Colin

► To cite this version:

H. Fouin-Fortunet, F. Rosé, J. Delarue, M. O. Besnier, J. Y. Wessely, et al.. Influence du protocole de renutrition intraveineuse sur la restauration des enzymes microsomiales hépatiques du rat dénutri. *Reproduction Nutrition Développement*, 1988, 28 (3A), pp.643-643. hal-00898834

HAL Id: hal-00898834

<https://hal.science/hal-00898834v1>

Submitted on 11 May 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.

Influence du protocole de renutrition intraveineuse sur la restauration des enzymes microsomiales hépatiques du rat dénutri, par H. FOUIN-FORTUNET, F. ROSÉ (*), J. DELARUE, M. O. BESNIER (*), J. Y. WESSELY (*), E. LEREBOURS, Ph. DENIS, R. COLIN. *Groupe de Biochimie et de Physiopathologie Digestive et Nutritionnelle, Hôpital Charles Nicolle, 76031 Rouen. (*) CERNEP, 92350 Le Plessis Robinson, France.*

La dénutrition protidique induit une diminution des enzymes microsomiales hépatiques intervenant dans le métabolisme des médicaments. Le but de notre étude a été de comparer l'effet de différents protocoles de renutrition sur ces paramètres. Des rats Sprague Dawley adultes mâles, ont été nourris avec un régime hypoprotidique (5 % de caséine) pendant 11 jours, puis randomisés en 3 groupes : renutrition orale (20 % de caséine = groupe A), nutrition parentérale totale glucido-protidique continue (NPT = groupe B) et renutrition glucido-lipidique orale + apport continu d'acides aminés intraveineux (AAIV = groupe C). Les rats ont été sacrifiés après la période de dénutrition (D) et après 20 ± 2 jours de renutrition.

Résultats. 1) L'apport calorique n'était pas différent dans les 3 groupes. La balance azotée n'était pas différente dans les groupes A et B, mais plus basse dans le groupe C bien que l'apport azoté n'ait pas été différent.

2) Le poids des corps et des foies n'étaient pas différents dans les trois groupes.

3) Les protéines microsomiales ($\text{mg} \cdot \text{gFoie}^{-1}$) étaient augmentées dans les groupes A ($21,9 \pm 4,6$) et B ($25,4 \pm 4,4$), mais pas dans le groupe C ($16,6 \pm 2,8$) par comparaison au groupe D ($14,8 \pm 4,1$).

4) Le cytochrome P-450 ($\mu\text{mol} \cdot \text{gFoie}^{-1}$) était augmenté dans les groupes A ($19,7 \pm 3,2$) et B ($21,05 \pm 9$) mais pas dans le groupe C ($12,6 \pm 3,9$) par comparaison au groupe D ($11,3 \pm 5,5$).

5) L'aminopyrine déméthylase ($\text{nmol} \cdot \text{gFoie}^{-1}$) était augmentée dans les groupes A ($77,9 \pm 19,6$), B ($63,7 \pm 25$) et C ($48,94 \pm 13,6$) par comparaison au groupe D ($31,7 \pm 8,5$).

Conclusions. — Nos résultats suggèrent que contrairement à ce qui est obtenu avec un apport d'AAIV associé à des calories glucido-protidiques per or, la NPT glucido-protidique est aussi efficace que la renutrition orale pour restaurer les enzymes microsomiales du rat dénutri.