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.