

**Motricité intestinale après résection jéjunale : étude électromyographique chez le rat**, par T. WITTMANN, F. CRENNER, Gabrielle FELDER, J.-F. GRENIER. *INSERM U 61, 3, avenue Molière, 67200 Strasbourg Haute-pierre, France.*

Après résection partielle de l'intestin grêle, des modifications fonctionnelles et structurales se manifestent dans l'intestin restant. Les altérations ont été largement décrites au niveau de la cellule muqueuse, mais l'évolution de la motricité intestinale au cours de cette période reste mal connue (Nygaard 1967 ; Schang *et al.*, 1978). Nous avons étudié, au cours d'une période de 30 jours, l'influence d'une résection proximale de 50 % sur les complexes myoélectriques (C.M.) intestinaux chez le rat.

**Méthodes.** — Des rats Wistar mâles (250-300 g) subirent une résection jéjunale conservant 6 cm d'intestin après le ligament de Treitz. Une transection et une réanastomose furent réalisées chez des rats témoins, au niveau du jéjunum proximal dans un premier groupe, et de l'iléon dans un second groupe. La survenue des C.M. fut étudiée aux différents niveaux de l'intestin par une méthode électromyographique utilisant des électrodes bipolaires en nickel-chrome fixées sur la séreuse. Des enregistrements graphiques de 10 h furent effectués au 10<sup>e</sup> et au 30<sup>e</sup> jours post-opératoires ; une période de jeûne de 16 h précédait l'expérience, et un embol de nutriment (5 ml Réalmentyl, 27,8 kj) a été administré par tubage gastrique après 4 h de tracé à jeun. On a mesuré la période de récurrence des C.M. sur l'intestin des rats réséqués.

**Résultats.** — Chez les animaux témoins, la période des C.M. est identique à jeun et après la période post-prandiale, ces valeurs étant constantes entre le 10<sup>e</sup> et le 30<sup>e</sup> jour postopératoire : la durée des C.M. est comprise entre 18,3 min sur le jéjunum proximal et 31,9 min sur l'iléon distal.

A l'état de jeûne chez les réséqués au 10<sup>e</sup> jour, la période de récurrence des C.M. est différente de part et d'autre de l'anastomose : elle est de 19,5 min sur le jéjunum et 32,6 min sur l'iléon. Au 30<sup>e</sup> jour, la durée des C.M. sur le segment jéjunal, situé en amont de l'anastomose, est augmentée jusqu'à 28,6 min. Cette valeur est statistiquement voisine de celle observée sur l'iléon, cette dernière ne variant pas dans le temps.

Après la période post-prandiale au 10<sup>e</sup> jour, les réséqués présentent une durée des C.M. significativement diminuée par rapport à la durée à jeun : elle est de 23,9 min sur l'iléon. Au 30<sup>e</sup> jour, la durée des C.M. n'est plus modifiée après la période post-prandiale.

**Conclusion.** — Une résection jéjunale massive chez le rat entraîne, dans le mois qui suit l'intervention, deux types de modifications de la motricité. D'une part, l'activité motrice observée à jeun se synchronise de part et d'autre de l'anastomose : la période de récurrence des C.M. sur le segment jéjunal est augmentée jusqu'à des valeurs très proches de celles observées sur l'iléon proximal. D'autre part, l'augmentation observée entre le 10<sup>e</sup> et le 30<sup>e</sup> jour de la période de récurrence des C.M. après le repas correspond à une normalisation de la motricité post-prandiale.

Nygaard K., 1967. Resection of the small intestine in rats. Adaptation of gastro-intestinal motility. *Acta chir. scand.*, 133, 407-416.

Schang J. C., Dauchel J., Marescaux J., Mougin C., Angel F., Grenier J. F., 1978. Importance de l'iléon dans l'adaptation motrice de l'intestin après court-circuit jéuno-iléal. Etude électromyographique. *Gastroentérol. clin. biol.*, 2, 373-382.