

**MARQUEURS RADIOPAQUES EN GELULE
ETUDE DU TEMPS DE TRANSIT INTESTINAL
USAGE UNIQUE- NON STERILE
REF. : C624**

Ce produit est un dispositif médical délivré exclusivement sur prescription médicale pour une utilisation conforme aux indications de la présente notice.

Caractéristiques techniques

Marqueurs en silicone, opaques aux Rayons X :

10 Cubes de $\approx 2,5$ mm de côté, contenus dans une gélule.

Conditionnés par sachet de 100 gélules.

Description

Dans le but d'apprécier globalement la motricité colique, il est intéressant de pouvoir calculer le temps de transit des marqueurs radiopaques dans diverses parties de l'intestin et en particulier du côlon.

Ces marqueurs fortement opaques aux Rayons X se présentent sous la forme de cubes de 2,5mm de côté, contenus au nombre de 10 dans une gélule pour être plus facilement ingérables.

Utilisation

Premier protocole :

Si le sujet est constipé, il faut désencombrer l'intestin par des lavements répétés. On instaure un régime de 0.2 g de fibres crues par kg de poids par jour. On fait ingérer le matin du premier jour 20 à 30 marqueurs par le patient. On préférera 30 marqueurs chez l'enfant. On fait alors des radios à intervalles réguliers espacés de 12 ou de 24 heures. On préférera des intervalles de 12 heures chez l'enfant jusqu'au 5^{ème} jour et ensuite des intervalles de 24 heures où les clichés seront, de toute façon, arrêtés.

Pour calculer le temps de transit, on dispose les radios sur lesquelles on aura marqué la date et l'heure exactes auxquelles elles ont été effectuées, sur un négatoscope dans leur ordre chronologique. On compte les marqueurs dans chaque site.

Le temps de transit d'un marqueur (moyen) est donné par la formule :

$$T = 1/N \sum_n \Delta t$$

où N est le nombre des marqueurs donnés au matin du premier jour,

\sum_n est la somme des marqueurs comptés dans un site particulier sur toutes les radios,

Δt est le temps entre deux radiographies.

Si pour des raisons techniques les radios sont prises à des intervalles irréguliers ou si l'on passe d'un intervalle de 12 heures à un intervalle de 24 heures entre deux radios, chaque radio sera affectée d'un temps estimé qui sera la moyenne des temps qui séparent la radio considérée de la radio précédente et de la radio suivante.

Deuxième protocole :

La préparation est identique à la première, riche en fibre crues. On fait absorber par le patient 10 marqueurs chaque jour pendant 7 jours à heure fixe et on fait une seule radio de l'abdomen sans préparation, de face, le matin du 8^{ème} jour. La séparation de l'abdomen peut être effectuée artificiellement de la même façon que celle du premier protocole. De même, la formule du temps de transit d'un marqueur dans un site donné est:

$$T = 1/N \sum \Delta t$$

où N est le nombre de marqueurs donnés chaque jour (10),

\sum est le nombre de marqueurs comptés dans un site,

Δt est le temps qui sépare deux ingestions de marqueurs, en l'occurrence 24 heures. Il n'y a pas dans ce protocole de normes établies mais, comme il existe une corrélation très significative entre les temps de transit calculés par l'une et par l'autre méthode, on peut à peu près se fier aux normes énoncées ci-dessus.



- ❶ Ne pas mâcher, ne pas croquer.
- ❷ Vérifier l'intégrité du sachet avant ouverture.
- ❸ Ne jamais réutiliser.
- ❹ Stocker à l'abri de la lumière.

