

35322 VÉKONYBÉLTRANZIT IZOTÓPOS VIZSGÁLAT

Összeállította: Dr. Galuska László

1. Az alkalmazás elve, patofiziológiai alapok

A gastrointestinalumból fel nem szívódó, több napos fizikai bomlási félidejű izotópokkal jelzett próbaételek alkalmasak a bélrendszer különböző szakaszain a motilitási funkció vizuális és kvantitatív vizsgálatára.

2. Radiofarmakon

3.7-37 MBq ¹¹¹In-DTPA jelzett narancs v. almalé próbaételben.

3. Indikációk

Legfontosabb klinikai alkalmazás:

Bélmotilitási zavarokban, mint a constipáció vagy az irritábilis colon szindróma- indikált a vizsgálat, egyéb (pl endoscópos) gastroenterológia vizsgálatok mellett. .

4. Kontraindikáció

Terhesség (relatív contraindikáció)

5. A beteg előkészítése

Valamennyi bélmotilitást befolyásoló gyógyszert ki kell hagyni a vizsgálat előtt egy héttig.

6. Módszer

A próbaétel elfogyasztása után hanyatt fekvő testhelyzetben anterior irányú, 1 perces képek begyűjtése indulhat 90 percig amennyiben a gyomor ürülés vizsgálata is szükséges. A különböző bélszakaszok tranzit vizsgálatához a teljes bélrendszert magába foglaló ismételt statikus anterior irányú képbe gyűjtés szükséges. Az első nap a próbaétel bevitele után óránként 3- 4 alkalommal. Konstipáció gyanúja esetén másnap reggeltől további óránkénti

képbegyűjtés ajánlott a konstipáció fokától függően. Az értékelés során a gyomor, a vékonybél és vastagbél régiójára illesztett ROI k aktivitás szintjének változása utal a próba étel tranzit idejére.

7. Sugárterhelés

A vizsgálat effektív dózis együtthatója 21 mSv/ MBq.

8. Referenciák

1 Madsen JL, Larsen NE, Hilsted J et al. Scintigraphic determination of gastrointestinal transit times. A comparison with breath hydrogen and radiological methods.

Scand J gastroenterology 1991 26: 1263-71

2. Kamm M: The small intestine and colon scintigraphic quantitation of motility in health and disease Eur J Nucl Med 1992 19: 900-912

3. European Nuclear Medicine Guide. A joint publication by EANM and UEMS/EBNM (Eds.: Hustinx R, Muylle K), office@eanm.org, HGP Vullers, 2018.

<https://www.nucmed-guide.app/> and Clinical Decision Support, <https://www.nucmed-cds.app/>