

35231 MECKEL DIVERTICULUM LOKALIZÁLÁS IZOTÓPPAL

Összeállította: Dr. Buga Klára

1. Az alkalmazás elve, patofiziológiai alapok

A bélvérzés egyik oka lehet, hogy a Meckel diverticulumban lévő gyomornyálkahártya vérzik. A vizsgálat elve, ha a Meckel diverticulum tartalmaz gyomornyálkahártyát, az vérezhet, kimutatható. A beadott radiofarmakon a gyomornyálkahártya sejtjeiben dúsul, így az ectopiás gyomornyálkahártyát tartalmazó Meckel diverticulumban is. Gyermekeknél, főleg a 6-10 éves fiuknál gyakori fejlődési rendellenesség.

2. Radiofarmakon

Felnőtteknél: 200-400 MBq ^{99m}Tc -Per technetát iv. Gyermek dózis az EANM ajánlása alapján kornak és testsúly/kg-nak megfelelően.

3. Indikáció

1. ismétlődő görcsös hasfájás
2. véres széklet

4. Kontraindikáció

Nincs

5. A beteg előkészítése

A vizsgálat éhomra történik.

6. Módszer

A radiofarmakon beadása a gamma kamera alatt fekvő történik. Teljes látómezőben a has, középen a köldökkel. A vizsgálatot perfúzióval indítjuk, ami 1 perc, majd egy órán át dinamikus képsorozatot készítünk 30 sec framekkel. Ezt követően 1 és 3 óra múlva statikus felvétel készül anterior és jobb anterior félférde irányból.

A vizsgálat pozitív, ha a köldöktől jobbra és kissé lefele körülírt dúsítás mutatható ki.

7. Sugárterhelés

^{99m}Tc-per technetát esetében az effektív dózis együttható (mSv/MBq): 0,013

Maximalis aktivitás mellett az effektív dózis: 2,6mSv

8. Referenciák

1. Andersson M, Johansson L, Minarik D, Leide-Svegborn S, Mattsson S. Effective dose to adult patients from 338 radiopharmaceuticals estimated using ICRP biokinetic data, ICRP/ICRU computational reference phantoms and ICRP 2007 tissue weighting factors. *EJNMMI Phys* 2014; 1: 9.
2. 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/>
3. Szilvási István: Klinikai Nukleáris Medicina, Jegyzet. SE Egészségtudományi Kar, Budapest, 2013.