

3532E 3 FÁZISÚ SZCINTIGRÁFIA MÁJHAEMANGIOMA KIMUTATÁSÁRA JELZETT VVT-VEL

Összeállította: Dr. Buga Klára

1. Az alkalmazás elve, patofiziológiai alapok

A májban látott térfoglaló folyamat, melynek vértartalma fokozott.

A cavernosus haemangiómák specifikus megjelenítésére szolgál a háromfázisú vértartalom szcintigráfia. Vértartalom vizsgálat során a vörösvérsejtek in vivo (vérpályán belüli) vagy in vitro jelzése történhet két lépésben, először inaktív komponenssel a vörösvértestek érzékenyítése történik, a második lépésben pedig a vörösvértestek jelzése ^{99m}Tc-pertechnetáttal történik.

2. Radiofarmakon

In vivo jelzés.

1 amp Pirofoszfát iv. beadása után 20 perccel 550-925 MBq ^{99m}Tc-Pertechnetat iv.

In vitro jelzés.

1 amp Pirofoszfát iv. majd 20 perc múlva vérvétel. A levett vért megjelezzük, majd a mosott, jelzett vörösvérsejteket iv. beadás során, perfúzióban a beteg vénájába juttatjuk.

Beadott aktivitás 550-925 MBq. Ajánlott: 550 MBq

3. Indikáció

A májban lévő térfoglaló folyamat differenciáldiagnosztikája.

4. Kontraindikáció

Abszolút: terhesség

Relatív kontraindikáció: szoptatás

5. A beteg előkészítése

Nem igényel előkészítést.

6. Módszer

A pyrofoszfáttal érzékenyített vörösvérsejteket in vitro vagy in vivo jelzés során megjelezzük.

A radiofarmakon beadása a gamma kamera alatt fekvé történik. Teljes látómezőben a máj

régió van. A vizsgálatot perfúzióval indítjuk, ami 1 perc, majd 10 perc és 2 óra múlva statikus felvétel készül anterior, posterior, lateralis és RAO irányból, valamint SPECT felvétel készül. A vizsgálat pozitív, ha a máj. vetületében progresszív aktivitásemelkedést mutató körülírt fokozott dúsítású képlet látható.

7. Sugárterhelés

400 MBq ^{99m}Tc-Per technetát esetében az effektív dózis együttható (e)(mSv/MBq): 0,0070
Maximális aktivitás mellett az effektív dózis: 2,8 mSv.

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. Szilvási István: Klinikai Nukleáris Medicina, Jegyzet. SE Egészségtudományi Kar, Budapest, 2013.