

SZÍVIZOMPERFÚZÓS VIZSGÁLAT

Lényege: a nem megfelelő, csökkent vérellátású szívizom terület kimutatása

A vizsgálat menete:

1 alkalom: **nyugalmi szívizomperfúzió** – mindenkinél megtörténik

- a betegek beérkezése a vizsgálatra 7-8 óra között történik
- az izotóp beadása éhgyomorral történik, előtte csak a gyógyszereket lehet bevenni
- a beteg regisztrálását követően (diszpécser pult) izotópos szakasszisztens 1-1.5 ml izotóppal jelölt fiziológiás sóoldatot ad vénába a betegnek (az izotóppal jelölt fiziológiás sóoldat nem azonos a radiológiában használt kontrasztanyaggal, érzékenységet nem okoz, mellékhatása nincs)
- az izotóp beadását követően a beteg elfogyasztja a magával hozott $\frac{1}{2}$ l tejet, vagy 5 dkg tejszokoládét – erre azért van szükség, hogy a felvételeken az epehólyagot, gyomrot egyértelműen el lehessen különíteni a szívizomtól.
- ezt követően kb. $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ óra várakozásra van szükség, hogy az izotóp a szívizomzatban megfelelően „dúsuljon”
- a felvételek gamma-kamera alatt (nem zárt rendszer) történnek fekvő helyzetben, kb.15-20 percig tartanak
- a nyugalmi vizsgálat ezzel befejeződik

Akinek terheléssel egybekötött szívizomperfúziót is kért a kezelőorvosa – két beutalót kapott – annak a következő megadott napon vissza kell jönnie (néha szombat).

2. alkalom: **terheléses szívizomperfúzió**

- a betegek beérkezése a vizsgálatra 7-9 óra között, regisztrálás
- a terhelés éhgyomorral történik, a gyógyszerekből sem lehet mindent bevenni
- kétféle terheléses vizsgálat kivitelezésére van lehetőségünk, általában a küldő orvos által megkért terhelési módot választjuk, de a kérést felülbíráthatjuk, és a terhelési módot megváltoztathatjuk – a terhelést **orvos** végzi **asszisztens** segítségével

a/ futószőnyeg terhelés:

- kényelmes ruhában, cipőben érdemes jönni
- a terhelés fokozatosan emelkedő és gyorsuló futószőnyegen történik, folyamatos EKG monitorozás mellett
- az izotóppal megjelölt fiziológiás sóoldatot a terhelés csúcán adjuk be a terhelés megkezdése előtt biztosított vénába
- a terhelés időtartama általában 10-20 perc – minimum cél a szubmaximális szívfrekvencia elérése
- a futószőnyeg terhelés előtt 2 nappal **kihagyandó gyógyszerek:**
 - szívfrekvencia/pulzus csökkentő szerek
 - béta-blockolók – metoprolol származékok – pl. Betaloc
 - bisoprolol származékok – pl. Concor
 - carvedilol származékok – pl. Dilatrend, Talliton
 - nebivolol - pl. Nebilet
 - calcium-csatorna blockolók – verapamil származékok – pl. Verapamil, Isoptin SR

értágító hatású szerek

nitrát készítmények – pl.:Nitromint R, Olicard, Mono-Mack D, nitrát tapasz

A megfelelő készítmények felfüggesztését kérjük, beszélje meg kezelőorvosával!

Amennyiben a fenti gyógyszerek nélkül a betegnek mellkasi panaszai spontán, nyugalomban is visszatérnek, akkor bevehető. A terhelést ekkor is el tudjuk végezni, de ezen esetekben a vizsgálat nem mindig hoz megfelelő, valós eredményt.

Kérjük, az esetleges gyógyszerbeviteléről tájékoztassa a terhelést végző orvost.

b/ gyógyszeres (dipyridamol) terhelés:

- a terhelés fekvő helyzetben, a dipyridamol intravénás beadásával történik EKG monitorozás mellett
- a beadandó dipyridamol dózisát a beteg testsúlya határozza meg (0.56 mg/tskg), melyet fiziológiás sóoldattal 40 ml-re hígítunk. A gyógyszert 4 perc alatt adjuk be.
- A 6-7 perc között beadjuk az izotóppal jelölt fiziológiás sóoldatot (1-2 ml)
- 8. percben beadjuk a dipyridamol ellenszerét – theophyllin származék (Theospirex inj)
- a terhelés össz. időtartama kb10-15 perc

A dipyridamol mellékhatásai: fejfájás, arcpirolás, vérnyomáscsökkenés, mellkasi fájdalom, légszomj.

- A dipyridamol terhelés előtt 2 nappal **kihagyandó gyógyszerek:**
theophyllin készítmények- pl: Theospirex, Euphyllong
nitrát készítmények – pl.: Nitromint R, Olicard, Mono-Mack D, nitrát
tapaszok, stb.
a vizsgálat előtt kávé, teát, cola-t fogyasztani nem szabad

A megfelelő készítmények felfüggesztését kérjük beszélje meg kezelőorvosával!

Dipyridamol terhelés **nem végezhető** tüdőasthmás, súlyos obstructiv bronchitises betegnél.

Ha a terhelést megelőző 24 órában mellkasi panasz (anginája) volt, feltétlenül jelezze a terhelést végző orvosnak – ezen esetben a terhelés elvégzése mérlegelendő!

- a futószőnyeg illetve dipyridamol terhelést követően a beteg elfogyasztja a magával hozott ½ l tejet, vagy 5 dkg tejsokoládét, beveheti az összes, előírt gyógyszerét. Víz is fogyaszthat.
- kb. 1 ½ – 2 ½ órás várakozás következik, az izotóp megfelelően „dúsuljon” a szívizomzatban
- a felvételek a szívről szintén a gamma-kamera alatt történnek, fekvő helyzetben

Roszsullét:

Ha a vizsgálat során rosszsullét (pl. tartós mellkasi fájdalom), vagy olyan panasz lép fel, melyet a helyszínen megoldani, kezelni nem tudunk, akkor a beteget fekvőbeteg gyógyintézetbe utaljuk, vagy szállítatjuk mentővel.

Lelet:

A nyugalmi és terheléses szívizomperfúziós vizsgálat eredményét egyszerre kapják meg. Szeged és környéki lakosok a recepciónál vehetik át a leletet 2 nap múlva 9-15 óráig. Vidéki lakosok leletét a beküldő orvosnak postázzuk ki.

Kérdéseikkel forduljanak bizalommal munkatársainkhoz.