

35205 PAJZSMIRIGY MARADVÁNYSZÖVET STIMULÁCIÓJA rhTSH KEZELÉSSEL

Összeállította: Dr. Schmidt Erzsébet

1. Az alkalmazás elve, patofiziológiai alapok

Az rhTSH (rekombináns humán TSH) olyan humán pajzsmirigyserkentő hormon, amelyet rekombináns DNS technológiával állítanak elő. Serkenti a pajzsmirigyszövet jódfelvételét és a thyreoglobulin (Tg), valamint a pajzsmirigyhormonok (trijód-thyronin (T3) és a thyroxin (T4)) képződését. Alkalmazásával megfelelő TSH stimuláció érhető el a pajzsmirigyhormon-készítmények elvonása nélkül. A radiojód kezeléshez szükséges magas TSH elérésében az rhTSH adása a thyroxin megvonás alternatívája lehet.

2. Az alkalmazás módja

Két egymást követő napon 0,9-0,9 mg rhTSH (Thyrogen) i.m., a beteg a harmadik napon kapja meg a terápiás adagú radiojódot.

3. Indikációk

- 3.1. Jól differenciált pajzsmirigy carcinoma miatt thyreoidectomián átesett, hormonszubsztitúciós terápiában részesülő betegnél diagnosztikus célból maradvány pajzsmirigy vagy tumor maradvány kimutatására.
- 3.2. Közepes-magas aktivitású (1,85-3,7 GBq) radiojód abláció előtt.
- 3.3. Jól differenciált pajzsmirigy carcinoma radiojód kezeléskor, amennyiben a beteg egyéb betegségei miatt rosszul viselné el a iatrogén hypothyreosist, és emiatt az L-thyroxin hormonpótlást tartósan nem lehet kihagyni.
- 3.4. Jól differenciált pajzsmirigy carcinoma radiojód kezelésekor, amennyiben az L-thyroxin kihagyása után a TSH önmagától nem növekszik 30 mU/L szintre (pl. hypophysis működés elégtelensége).
- 3.5. Euthyreoticus struma térfogatát csökkentő radiojód terápia esetében, ha a thyreoidectomia technikailag nem lehetséges vagy nem kívánatos. (Az rhTSH maximálisra növeli az euthyreoticus multinodularis struma jódfelvételét, ezáltal csökkenti a test többi részének sugárterhelését. Az rhTSH adása ebben az indikációban „off label” alkalmazás.)

4. Kontraindikációk

- 4.1. Terhesség

4.2. Szoptatás

4.3. Ismert allergia a készítmény valamelyik összetevőjére.

5. A beteg előkészítése

Lásd a Pajzsmirigybetegségek radiojód terápiája Szakmai irányelvet.

6. Módszer

Lásd a Pajzsmirigybetegségek radiojód terápiája Szakmai irányelvet.

7. Sugárterhelés

Lásd a Pajzsmirigybetegségek radiojód terápiája Szakmai irányelvet.

8. Referenciák

1. https://www.eanm.org/publications/guidelines/gl_radio_ther_259_883.pdf
2. <https://www.nucmed-guide.app/#!/chapter/1363>
3. http://www.nmc.dote.hu/nmszk/NMSZK_modszertan/5_4_ET_l131.pdf
4. <https://kollegium.aEEK.hu/Iranyelvek/Index>
5. <https://www.medicines.org.uk/emc/product/235/smpc>