



## **A transurethralis Hűtött Thermotherápia prostatae \*Cooled Thermotherapy prostatae\***

rövid összefoglalása:

Figyelmükbe ajánljuk egy modern, világszínvonalú csúcstechnológia alkalmazását a jóindulatú prosztata megnagyobbodásban (továbbiakban: **BPH**) szenvedő betegek gyógyítására. Ez egy műtét nélküli, rizikó- és fájdalommentes beavatkozás. Az eljárást az Egészségügyi Világszervezet (**WHO**) is ajánlja és támogatja. A beavatkozás neve:

- transurethrális mikrohullámú thermotherapia (**TUMT**).

Maga a beavatkozás a következőkből áll : helyi érzéstelenítésben a beteg húgycsővébe speciális katétert (applikátort) vezetünk, mely a géphez kapcsolva a megnagyobbodott prosztatát mikrohullámú hőszugárzással kezeli, közben hűti a húgycső nyálkahártyát a túlmelegedéstől. Ennek hatására a prosztata felmelegszik és a kóros sejtek elhalnak, az idő múlásával maga a mirigy megkisebbedik. A beteg biztonságát és a berendezés működését, nemcsak az orvos, hanem a számítógép is irányítja és ellenőrzi. A kezelés után (28,5 perc) a speciális applikátort eltávolítjuk és helyette egy sima katétert helyezünk be, ami általában csak 2-3 napig marad és ezzel megelőzzük a kezelés után keletkező oedema prostatae és acut vizelet retencio kialakulását. A betegek több mint 95 %-a néhány nap átmeneti szakasz után panaszmentesen, jó sugárban tud vizelni.

A kezelés után az első évben 2-3, majd ezután évente 1 kontrollvizsgálat szükséges. Ebben segít a **PSA** ellenőrzése is.

### **Indikáció:**

Lényeges, hogy a prosztata nagysága (hátsó húgycső hossza) ne legyen kisebb, mint 30 és ne legyen több mint 50 mm.

A **hűtött prosztata thermotherapia** alkalmazható olyan betegeknél, akik költséges gyógyszeres kezelés alatt állnak, de erősebb panaszok esetén, vagy katéter viseléskor is eredményes a beavatkozás. Nem kell műtői háttér, nem kell altató orvos, mert egy kórházi kezelőben, helyi érzéstelenítésben elvégezhető. Olyan betegeknél is végezhető ez a beavatkozás, akik súlyos szív-tüdő-vese-máj elégtelenségben szenvednek, és semmilyen más műtéti beavatkozásra nem alkalmasak. Ide soroljuk a súlyos cukorbetegeket és az agyvérzésen átesett betegeket is.

### **Kontraindikáció:**

- 3 cm-nél rövidebb és 5 cm-nél hosszabb prosztatikus urethrae.
- \* (új, továbbfejlesztett applikátorok segítségével már 2,5 cm-től és 5 cm-nél hosszabb prosztatikus urethrae esetében is lehet kezelni!)
- Aktív pacemaker vagy defibrillátor beépítése után.
- Penis protézis vagy sphincter beültetés után.
- Fém implantátumok beültetése után (kismencedei terület).
- Húgycső „szűkület” (22 Ch-val nem átjárható urethrae!).
- Perifériás artériás megbetegedés, szűkület claudicatio.
- Prosztata vagy hólyagrák fennállása.



A hűtött prosztata thermotherápia a betegek számára nem megterhelő beavatkozás, ezért a „**non invasív**” csoportba sorolható. Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) által támogatott eljárás. Maga a kezelés helyi érzéstelenítés (Lidocain gel) mellett folyik, a prostata állományát célzott mikrohullámú hőenergiával kb.60 fokra melegítjük, ugyanekkor a húgycső nem sérül, mert az általunk ajánlott berendezés a speciális **applikátor/-thermokatéter** révén folyamatosan hűti a prosztaticus húgycső nyálkahártyát és állandóan 41 fok alatt tartja a hőmérsékletét. A gép több fajta paramétert regisztrál: a leadott mikrohullámú energiát, a zárt hűtőrendszerben cirkuláló víz és a húgycső nyálkahártyának hőmérsékletét speciális beépített termoszenzor segítségével az applikátorban. Ugyanúgy szenzorok figyelik a prosztata alatt lévő végbélszakasz falának a hőmérsékletét. Amennyiben bármelyik érték eltér a gépbe beprogramozott adatoktól, a gép automatikusan korrigálja a mikrohullámú antennán keresztül leadott energiát, vagy leáll.

A hűtéssel működő thermotherapiás prosztata kezelés igen nagy számú betegen tud segíteni, hogy panaszmentesen éljen tovább egy „non invasív” és a mai orvostudomány szerint egyik legmodernebb beavatkozás után. A magyarországi statisztikák szerint jelenleg évente több, mint 400.000 beteg szorul kezelésre jóindulatú prosztata megnagyobbodás (BPH) miatt. Eddig két fajta eljárás között választhattak. Az első a gyógyszeres kezelés, mely *alfa-receptor-blokkolók* és *finasterid* típusú gyógyszerek kombinált kezeléséből állt.

A másik lehetőség a jóindulatú prosztata megnagyobbodás műtéti kezelése. Nagy prosztata esetén nyílt műtéttel történik az eltávolítás, ami egy komoly és nem rizikómentes sebészeti beavatkozás. De tekintettel arra, hogy a betegek 90-95 %-a 30-50g-os prosztatával bír, ezeket idáig húgycsővön keresztül történő elektromos eszközzel távolítottuk el (transurethralis resectio prostatae - TURP).

A kórházi bent fekvés a feltárasos műtét esetén 8-10 nap, a húgycsővön keresztül történő resectio esetén 5-8 nap.

\*Ezeket az adatokat azért írtuk le, mert az **új eljárás**, amit alkalmazni fogunk – **hűtéssel működő thermotherapia prostatae** - ambuláns módon is elvégezhető! Ahogy már említettük, a beavatkozás fájdalom- és rizikómentes, és a kezelés után általában nem jelentkeznek zavarok a szexuális életben.

\*\*Az érvényes TAJ-kártyával rendelkezők részére – az Országos Egészségbiztosítási Pénztár (OEP) finanszírozza a kezelést!

Az általunk ajánlott termoterapiás berendezés megfelel az Európa Unióban előírt szabványnak (MDD) és rendelkezik az úgynevezett „CE” minősítéssel. Megfelel a legszigorúbb környezetvédelmi előírásoknak, működése során a környezetre és az emberi szervezetre semmilyen káros anyagot nem bocsájt ki!

Energiaigény: 220/240 V +/- 10%, 8 A, 50-60 Hz

Tisztelettel:

Dr. Sumov Dimiter  
a **Targis-UROLOGIX** Kft.- cégvezetője