

- Szív újraszinkronizálási rendszerek (defibrillátorral vagy anélkül)

Az újraszinkronizálás forradalmi eljárás a kilátástalan helyzetben lévő betegek kezelésére: előrehaladt szívelégtelenség, amely nem válaszol megfelelően a gyógyszeres kezelésre. Ezek számára egyetlen egy lehetőség létezik: szívatültetés. Azonban a donorok korlátozott száma, a kiegészítő patológiával kapcsolatos korlátozások és a beteg kora megghusítja ezen megoldás alkalmazását.

Szerencsére az újraszinkronizálás nemcsak javítja/kizárja a betegek panaszait, csökkenti az elhalálozások számát 40% (nagyon nagy az adott helyzetben), hanem növeli a szív összehúzó erejét és kizárja a szívatültetés szükségességét, egy végtelenül egyszerűbb és olcsóbb megoldással. Sajnos csak szívelégtelenségben és összehúzóási deszinkronizációban szenvedő betegek (azaz bal szár blokkban szenvedő betegek többsége, de nemcsak) élvezhetik, nem pedig a szívelégtelenségben szenvedő betegek teljes csoportja.

Az összehúzóási deszinkronizáció az jelenti, hogy a szív egyes szegmensei egymás ellen dolgoznak, egy rendellenes elektromos inger következtében, fölöslegesen fogyasztva egy beteg szív korlátolt energiáját.

Ez a jelenség a szívritmusszabályozók családjába tartozó, speciális berendezés beültetésével kizárható. Jelenleg az eljárás a legbonyolultabb, azonban számos objektív, minden beteg anatómiai sajátosságainak és az alapbetegség jellemzőinek megfelelő, elem korlátozza. Amennyiben sikeres, az eljárás a betegek 2/3-nál gyors és látványos javulást biztosít, a túlélési esély növekedése mellett, amely a betegek ezen csoportján belül még soha nem volt ilyen nagymértékű.

Ha a berendezés egy szív defibrillátort is tartalmaz a szabályozó mellett, az eljárás elérte a maximális komplexitását és védelmet nyújtó képességét: a szív összehúzóadásának javulása mellett, a hirtelen halál elleni védelem is biztosított, amely nagyon gyakori ezen betegek körében.

A defibrillátor jelenléte a rendszeren belül igen hasznos, mivel gyakorlatilag minden szívelégtelenségben szenvedő, újraszinkronizálást igénylő beteg hirtelen halál kockázatával szembesül. Azonban a defibrillátor nélküli rendszerek is hasznosak a tünetek tekintetében, tekintettel a szív erejének növekedésére és a beteg élettartamának növelésére. A módszer kiemelt előnyeinek köszönhetően a bal szár blokkban és a szív erejének csökkenésében szenvedő betegek esetében is szóba jöhet az újraszinkronizáció, mielőtt ezek a betegek ilyen kórképekben szenvednének.

Az eljárás a szívritmusszabályozó beültetéséhez hasonló, annak ellenére, hogy többet tarthat (több helyet érintenek a szívben, egyesek nehezen vagy nagyon nehezen hozzáférhetők). Legtöbbször helyi érzéstelenítés alatt vitelezik ki, azonban a súlyos esetek általános érzéstelenítést feltételeznek. Az eljárást követő napon, a beteg mozoghat és otthonába távozhat, részt véve majd az utánkövetési programban.