

- **Beültethető defibrillátorok teljes választéka**

A szív defibrillátor egy olyan komplex készülék, mely életmentő lehet a hirtelen halálnak kitétt betegek esetében.

A legtöbb szív működés leállás hátterében nagyon gyors és állandó szívritmus zavar áll. Ezek a szívritmus zavarok (rosszindulatú) kényszerítik a szívet, hogy olyan gyorsan verjen, hogy nem képes vért pumpálni a szervezetbe. A következmény az, hogy néhány másodperc alatt az egész keringési rendszer összeomlik, és ha a ritmuszavar továbbra is fennáll, a következő 3-5 percen belül a beteg meghal.

Ezt az eseményt általában nem előzi meg semmi, és független attól is, hogy a beteg végez-e fizikai erőfeszítést vagy nem, független az érzelmi állapotától, és bekövetkezhet akár alvás közben is. Ebből következik, hogy ennek a drámai eseménynek a megelőzése általában lehetetlen, és a rövid lefolyási idő miatt a közbeavatkozás sem kivitelezhető a legtöbb esetben.

Jelenleg a leghatékonyabb megoldás egy olyan készülék beültetése azoknak a betegeknek, akik ki vannak téve a hirtelen halál kockázatának vagy már megéltek ilyen eseményt, amely felismerje a helyzetet és megállítsa a folyamatot. Ez a készülék a szív defibrillátor.

A szív defibrillátor a szívstimulátorok családjába tartozó készülék, amely egy speciális szondán keresztül felismeri azokat a ritmuszavarokat, melyek elindítják a szív megállását és megállítja azokat, a szív nagyon gyors ingerlésével (a beteg ezt nem érzékeli) vagy elektromos sokkal (a beteg úgy érzékeli leggyakrabban, mint egy ütést a mellben vagy a háton).

Egy ilyen készülék beültetésének a folyamata hasonló a szívstimulátor beültetéséhez, de van egy egyéni mozzanata, amely a defibrillátor tesztelésével kapcsolatos.

A szív defibrillátor beültetése azoknak a betegeknek javasolt, akik már átestek ilyen eseményen és szerencsés módon túléltek. Általában (kevés kivétellel), a hirtelen halál újra jelentkezhet, meghatározhatatlan időintervallumon belül. Ezért az egyetlen esély, hogy ezeket a betegeket életben tartsuk az, hogy megelőzőképpen defibrillátort ültessünk be.

Szép számmal vannak azok a betegek is, akiknek nem volt még szívleállásuk, de a bekövetkezésének a veszélye fennáll, mivel létezik egy alapvető szívbetegség. Azoknak a betegeknek van szintén javallatuk, akik szívelégtelenségben szenvednek, vagy a szív funkciója nagymértékben károsodott (ez könnyen megállapítható ultrahangos vizsgálat során).

A gyógyszerek, bár kötelező szedni ezeknek a betegeknek, nem tudják megvédeni a hirtelen haláltól, az egyetlen hatékony módszer ezeknek a betegeknek az életben tartására a defibrillátor marad.

Vannak még nagyon fiatal betegek is, sokszor tünetmentes szívbetegségekkel, akinél a betegség első tünete a hirtelen halál lehet. Bizonyos körülmények között ezeknek a betegeknek is javallt defibrillátor beültetése.

Ismételten hangsúlyozni kell azt a tényt, hogy a szív defibrillátor esetében, akár elsődleges (azok a betegek, akiknek nem volt még szívleállásuk), akár másodlagos megelőzésről

beszélünk, élet és halál kérdéséről van szó, és a halál 3-5 percen belül beállhat a tünetek kezdetétől számítva.