

## **Stent beültetések (koszorúér, karotisz, vese ér, a. iliaca)**

### **Perkután angioplasztika (PTCA = Percutaneous Coronary Angioplasty)**

**ballonnal** minimál invazív kezelési beavatkozás, melynek során a helyreállítják a szívizom vérkeringését, egy beszűkült vagy elzáródott koszorúéren keresztül.

Az eljárás során, egy punkción keresztül, általában csípőtájékon, egy vékony, hajlékony csövet (katétert) vezetnek fel, melynek végén egy ballon található. A ballont az érszűkület helyéig vezetik, ahol felfújják az ér kitágítására. A szűkület egyszerű tágítása csak a ballon felfújását és leeresztését feltételezi, azonban az eljárást gyakran kell megismételni.

### **Perkután koszorúér angioplasztika nem borított fémstent felhasználásával:**

Egy jobb módszer a stabil vérkeringés fenntartására, melynek során egy stentet ültetnek be az elszűkült véredénybe. Felhelyezéskor, a ballon+stent rendszert behajlítják, így átmérője <1mm. A stent egy csipkézett fémcső, amely kihajlítható a ballon felfújása révén, majd ez a véredényben marad a ballon eltávolítása után. A stent-et úgy választják, hogy az artériákon és célzott sérülésen keresztül menjen, megőrizze a véredény eredeti alakját, valamint ennek optimális átmérőjét, minél több ideig. A célzott véredény átmérője, sérülés hossza, valamint más tényező (pl. Cukorbetegség) függvényében, a betegek 20-30%, idővel, a stent-en újabb szűkületek alakulnak ki (intrastent restenosis).

**Perkután koszorúér angioplasztika gyógyszer kibocsátó stent felhasználásával** amely megakadályozza és megelőzi a stent beszűkülését: az eljárás a nem borított fémstentes angioplasztikával azonos, csak ebben az esetben a stent-et egy speciális farmakológiai készítménnyel beitatott anyag borítja amely sejtszinten hat és megakadályozza a neointima felszaporodását (az érfalat burkoló belső réteg szaporulata). Ez a készítmény megakadályozza a neointima felszaporodását és lehetővé teszi, hogy a stent az érfal részévé váljon (azaz a sérülés meggyógyuljon), nagyon ritkán eredményezve a stent beszűkülését. Ezen stent típus neve "Drug Eluting Stent" (Gyógyszert kibocsátó stent).

### **Perkután koszorúér angioplasztika biológiailag felszívódó ABSORB stent**

felhasználásával egy nagy lépést jelentett az intervencionális kardiológiában de főleg a koszorúér bántalmak kezelésében. Az ABSORB felszívódó stent úgy van kialakítva, hogy megnyissa a szív elzáródott ereit ugyanolyan biztosan, mint egy hagyományos fém stent, majd utána természetes úton feloldódik.

Ez az utolsó generációs stent polilaktidból készült, amely természetes úton felszívódik az ér belsejében, és maga után hagy egy működőképes, mozgékony és pulzáló eret, csökkentve ezáltal a mellkasi fájdalmakat. Ezek a dolgok egy klasszikus állandó fém stenttel nem lehetségesek. Az ér visszakapja természetes funkcióit és ezáltal javítja a beteg hosszútávú eredményeit.

ABSORB a világon az első olyan felszívódó alap, amely aktív gyógyszerkészítményt tartalmaz (citosztatikum), és amelyet a világ orvosai a koszorúér bántalmak kezelésére használnak.