

- **Billentyűsebészet: mitrális plasztika és aorta protezálás**

Ezek az eljárásokat a **szívbillentyűknél** megjelenő károsodások kijavítására szolgálják. A szív belsejében négy ilyen billentyű van (aorta, mitrális, pulmonáris és háromvitorlás vagy tricuspidális billentyű), melyeknek szerepe, hogy a vérnek a szívben csak egy irányba való mozgását engedélyezzék. Ezeknek a szerkezeteknek a “megbetegedése” a billentyűk nehézkes nyitáshoz vezetnek (*billentyű szűkület*), vagy nem teljes záráshoz, amely a vérnek ellenkező irányba való folyását engedi meg (*billentyű elégtelenség*). Mindkét esetben a szív rendellenes körülmények között fog „dolgozni”, és a beteg idővel légszomjat fog érezni (dispnoe), szív tájéki fájdalmat, fokozott fáradékonyságot vagy eszméletvesztést.

A billentyű betegségek megoldására bizonyos esetekben lehet olyan eljárásokat alkalmazni, melyek megőrzik a billentyűt és javítanak rajta (*billentyű plasztika*), de más esetekben szükséges a billentyű teljes kicserélése egy protézissel (*billentyű protezálás*).

Egy nagyon előnyös sebészeti eljárás a mitrális billentyű plasztikája, melyet mitrális billentyű elégtelenségben végeznek azoknál a betegeknél, akiknek megfelelő a billentyű anatómiája. Ameddig a hagyományos módszer a beteg billentyű kicserélését írja elő egy mesterséges billentyűvel, addig a mi sebészeink, ahányszor csak lehetséges, a billentyű kijavítását végzik (így megmentve a beteg saját billentyűjét), amely a beteg szempontjából sok előnnyel jár. Ezek közül a legfontosabb az, hogy visszanyerheti a szívének normál állapotát és ezzel egyúttal egy normális életmódot, anélkül, hogy alvadásgátló kezelést kellene folytatnia, amely kezelést viszont folytatniuk kell azoknak a betegeknél, akinek mechanikus billentyűt ültettek be.

Az orvosi kutatások igyekeztek billentyűhelyettesítőt találni, így ma az ilyen jellegű termékek skálája igen széles.

Attól függően, hogy milyen anyagból készültek, a billentyűk lehetnek mechanikusak és biológiai billentyűk.

A **mechanikus műbillentyűk** egy gyűrűből és fémlemezekből állnak, melyeket pirolit szén főd, a gyűrűt pedig egy műanyag borítja, mely megkönnyíti a szálak rögzítését.

A **biológiai műbillentyűk** állati eredetű biológiai anyagból készülnek (marha pericardium, disznó szívbillentyű (melyek különleges kezelést követően egy fémvázra vannak erősítve textilszövésű rögzítéssel (stentes biológiai billentyűk) vagy fémváz nélküliek (stent nélküli biológiai billentyűk).

A mechanikus vagy biológiai billentyű választása jól meghatározott feltételek alapján történik:

- Mechanikus billentyű akkor javasolt ha a beteg fiatal (65-70 éves korig), hosszú élettartam várható, és nincs alvadásgátló kezelésre ellenjavallat. A billentyű felépítésének jellegzetessége miatt az élettartamuk meghatározatlan idejű, és ha nincsenek szövődmények és a beteg pontosan betartja a fenntartó kezelést, nem szükséges a kicserélésük.
- A biológiai billentyűk választása idős betegek esetében javasolt (65 év felett), akiknél két szempont miatt is igen előnyös: nem szükséges hosszú távú alvadásgátló kezelés és időseknél ezek a billentyűk igen tartósak. Ugyanakkor ajánlják azoknak a fiatal

nőknek, akik gyereket szeretnének (a mechanikus billentyűk használata esetén az antikoaguláns kezelés esetén a magzati fejlődési rendellenességek kialakulásának nagy a kockázata), azzal a feltétellel, hogy a beteg vállalja, hogy ezt a billentyűt a nem túl közeli jövőben majd ki kell cserélni. Ugyanakkor ajánlott még azoknak a pácienseknek, akiknél ellenjavallt az alvadásgátló kezelés.