



Intézeti Protokoll

Betegtájékoztató és beleegyező nyilatkozatok alkalmazása 47.sz. melléklet

Oldal: 1/5
Kiadás száma: 1

Felnőtt Szívsebészeti Osztály

NEAK KÓD: 016213901

Osztályvezető főorvos: **Dr Szolnoky Jenő Ph.D.**

Tel.:(1) 2151220/ 254 mellék

TÁJÉKOZTATÓ ÉS BELEEGYEZŐ NYILATKOZAT Bentall műtéthez

Bevetg neve:**Azonosító:**

Alulírott beteg kijelentem, hogy részletes és érthető orvosi tájékoztatást kaptam arról, hogy

- **Milyen a jelenlegi állapotom:** Jelenleg Önnél főverőér kezdeti szakaszának (aorta ascendens és/vagy ív) tágulat, valamint az aorta billentyű betegsége áll fenn, melynél az aorta billentyű megtartás az előzetes vizsgálatok alapján (morfológia, vagy meszesedés miatt) nem lehetséges. Ebben az esetben a főverőér fala elvékonyodik, a falfeszülés növekszik, így a főverőér megrepedésének (aorta dyssectio) esélye növekszik, mely életet veszélyeztető vérzéssel, szívburok tamponade-al, egyéb szervek vérellátási zavarával (stroke, bélelhálás) járhat, ennek bekövetkeztekor a betegség halálozása jelentősen növekszik. Mindezek elkerülése céljából a főverőér egy részének cseréjét tervezzük. Mindezek mellett az főverőérben lévő billentyű lemezek meszesedése miatt a lemezek nem tudnak megfelelő módon kinyílni, így a nem nyíló részszletek áramlási akadályt okoznak, ezzel a szívet terhelik. Más esetben a billentyű lemezek nem érintkeznek tökéletesen a billentyű lemezek meszesedése, zsugorodása, vagy asszimetriája miatt, így billentyű elégtelenség áll fenn, mely a szívet terheli. A fenti billentyű betegség a szív bal kamrájának terheléséhez, következményes szívelégtelenséghez vezethet.

- **Milyen gyógymódot, műtétet, beavatkozást javasolnak:** Tekintettel arra, hogy a főverőér tágulat gyógyszeres kezeléssel nem szüntethető meg, illetve hogy az aorta kezdeti szakaszának tágulata jelenleg katéteres megoldással nem oldható meg, a főverőér kezdeti szakaszának (aorta ascendens és/vagy ív) cseréjét tervezzük a főverőérben lévő billentyű cseréjével együtt. Tekintettel arra, hogy a főverőér kezdeti szakaszát (sinus Valsalva) is érinti a betegség, így egy speciális, billentyűt tartalmazó műérrel tervezzük a műtétet. Mivel a betegség a főverőér azon szakaszát is érinti, ahonnan a szívkoszorús erek erednek, így szükséges a koszorús erek átültetése is, melyet a későbbiekben ismertetünk.

A beültethető billentyűkből két típus választható: biológiai és mechanikus.

A mechanikus műbillentyű előnye, hogy lemezeinek anyagát (leggyakrabban pyrolith-carbon) a szervezet nem károsítja, így élettideje jelentősen nagyobb, várhatóan élethosszig nem igényel további műtétet. Bizonyos esetekben ezen típusú billentyű varrókeretén úgynevezett pannus (szívbelhártya megvastagodás) alakulhat ki, mely akadályozhatja a billentyű lemezeket a mozgásukban, így bizonyos esetekben a billentyű cserére szorulhat, azonban ez a beültetett esetek alacsony százalékában (1% vagy az alatt) fordul elő. A billentyű anyagából kifolyólag a billentyű lemezekén véralvadék képződhet, mely megakadályozhatja a billentyű lemezeket mozgásukban, illetve a billentyűről leszakadva különböző területeken érelzáródást (alsó végtagi, agyi stb.) okozhat. Mindezt kivédendő élethosszig tartó véralvadásgátló kezelés szükséges úgynevezett K vitamin antagonistákkal, mely tablettában adható. Ezen gyógyszerrel a véralvadási időt nyújtjuk meg a normal érték kb. 2-2,5 szeresére, így megakadályozva a billentyű lemezein a véralvadék képződést. Ezen gyógyszerek rendszeres ellenőrzést igényelnek, mely havonta-kéthavonta egy vérvételt jelent. Mindezzel együtt a véralvadás gátlásból származó szövődmények lehetősége évente kb. 1%.



Intézeti Protokoll

Betegtájékoztató és beleegyező nyilatkozatok alkalmazása **47.sz. melléklet**

Oldal: 2/5
Kiadás száma: 1

A biológiai műbillentyűk lemezei sertés szívbillentyűből, vagy marha szívburokból készülnek, így nem szükséges ezen esetekben a fenti véralvadás gátló kezelés, elegendő vérelemzke gátló kezelés, mely vérzéses kockázata a K vitamin antagonistákhoz képest alacsonyabb, valamint nem szükséges vérvétel vérszintjük ellenőrzéséhez. Tekintettel arra, hogy ezen billentyűk anyaga biológiai anyag, ezek lemezeit a szervezet megtámadja és rongálja, mely következtében ezen billentyűk élettideje rövidebb, átlagosan aorta pozícióban kb. 10-15 év, ezt követően cserét igényelnek. Aorta pozícióban a billentyű cseréhez bizonyos esetekben ismételt műtét szükséges, azonban bizonyos esetekben (ez függ a billentyű méretétől anatómiai konformációtól, egyéb erek és a beteg állapotától) lehetséges katéteres úton (úgynevezett TAVI), melyhez nem kell a szegycsontot ismételten megnyitni, lehetséges a kulccsont alatti/alsó végtagi artériákon, vagy mellüregen keresztül a szívcsúcson keresztüli behatolásból az ismételt beültetés. Mitralis pozícióba ültetett billentyűk esetében jelenleg nem lehetséges Magyarországon a katéteres megoldás, ezen billentyűk cseréléséhez mindenképp szegycsont/mellkas megnyitással járó nyílt műtét szükséges.

A billentyű kiválasztásában fentiek és egyéb orvosi megfontolások (a beteg általános állapota, életkora, társbetegségei) figyelembevételével kezelőorvosa javaslatot tesz, azonban Önnek joga van más billentyű típust választani, melytől intraoperatív döntés alapján (amennyiben technikailag egyik vagy másik billentyű típus beültetése nem lehetséges) eltérhetünk.

A beteg kérése biológiai / mechanikus műbillentyű beültetése

Jelenleg a kardiológusból, aneszteziológusból és szívsebészből álló szakmai csoport (heart team) megbeszélése alapján, a társbetegségek, általános állapot, képalkotó és egyéb vizsgálatok eredményeinek figyelembevételével, gondos mérlegelést követően, a jelenleg elérhető, lehetséges kezelési módok közül a fenti műtét a legelőnyösebb az Ön számára.

Önnek joga van más orvos, intézmény szakmai véleményét kikérni az állapotáról és a gyógy módokról.

- **Milyen állapotváltozás várható, ha nem kerül sor a beavatkozásra:** A műtét elmaradása esetén a főverőér tágulat növekedésével a főverőér megrepedésének veszélye egyre nő, ennek esetén igen nagy kockázatú a műtét, mely jelentősebb halálozással végezhető el csak, illetve a hirtelen kialakuló fatális komplikációk száma is igen magas (stroke, bélhalál, hirtelen halál). A billentyű betegség miatt a fenti beavatkozás elmaradása esetén a szív funkciójának további károsodása balkamra elégtelenség, a panaszok fokozódása, halál várható.

- **A beavatkozás elvégzése esetén betegségemben milyen változás várható (előnyök és hátrányok):** A fenti beavatkozás sikeres elvégzése esetén a főverőér tágulat megrepedése és az ebből származó fatális komplikációk elkerülhetők.

A kezelés szövődményeként leggyakrabban szövődményként felléphet:

- vérzés
- szívburok tamponade
- különböző mértékű szívizom elhalás
- légmell
- sebfertőzés, gátorüreg gyulladás, szegycsont fertőzése, szívbelhártya gyulladás
- agyi érelzáródás (stroke, különböző mértékű bénulás)
- bélfal oxigénhiány és következményes hűdéses bélelzáródás, esetleges részleges béleltávoltítás szükségessége, valamint anus prae felhelyezése
- alsó végtagi érelzáródás, esetleg amputatio szükségessége



Intézeti Protokoll
Betegtájékoztatás és beleegyező nyilatkozatok alkalmazása
47.sz. melléklet

Oldal: 3/5
Kiadás száma: 1

- koszorúér áthidalás szükségessége
- mechanikus kelringéstámogató eszköz/szívtranszplantáció szükségessége
- veseelégtelenség és vesepótló kezelés szükségessége
- pitvar-kamrai block, ritmuszavar, végleges PM beültetés szükségessége

Az adott beavatkozás során előfordulható fenti, és egyéb ritkább szövödmények a szakma szabályainak maximális betartása mellett is előfordulhatnak.

Sajátos, egyéni állapotomra vonatkozóan, a következő kiegészítő tájékoztatást kaptam:

A betegnél Bentall műtétet tervezünk. Az előzetes vizsgálatok alapján a főverőér (aorta) kitágult, valamint az aortát a szívtől elválasztó szívbillentyű sem működik tökéletesen. A műtét során a mellkas megnyitását követően, szív-tüdő motor alkalmazásával a szív megállítása után a tágult főverőér szakaszt, valamint a tönkrement aorta billentyűt eltávolítjuk, majd a billentyű helyére egy olyan speciális műeret ültetünk, mely egy mechanikus vagy biológiai műbillentyűt tartalmaz. Tekintettel arra, hogy a tágulat a főverőér azon szakaszát is érinti, melyből a koszorús erek is erednek, így ezt követően a műérbe a koszorúsér szájadékokat is vissza kell ültetni a szív vérellátása biztosításának céljából. Ezt követően a műérrel pótoljuk a tágult főverőér szakaszt. Várhatóan a szegycsont gyógyulási ideje 2-3 hónap, egyéntől függően, szövödménymentes esetekben a sebgyógyulás kb. 2 hét. Tájékoztatást kaptam továbbá a mechanikus és biológiai műbillentyűk közötti különbségekről, azok előnyeiről, illetve hátrányairól, és a billentyű választás indokairól, valamint az orális antikoaguláns (véralvadásgátló) kezeléssel. A beteg a felvilágosítást megértette és azt elfogadja.

A beteg egyéni állapota és előzetes vizsgálatok (pl.: ergometria, holter monitorozás, coron CT, coronarographia, ECHO, szív-MRI lelet) alapján a sajátos, kiemelt kockázatokra felhívtuk a figyelmét. Meglévő, súlyos társbetegségek (pl. cukorbetegség, tüdő és vesebetegség, haematológiai eltérések/vérzésveszély, korábbi agyi történések, nyaki-, perifériás artériák súlyos eltérései, tumoros betegségek stb.) jelentős mértékben növelik a szív-műtét kockázatát.

A műtétet követően várhatóan 3 hetes rehabilitáció következik, melyet követően otthonába bocsájtjuk, amennyiben azt állapota megengedi. Amennyiben a kezelést végző orvosi team állapotát úgy itéli meg, hogy kardiológiai rehabilitációra nem alkalmas, amennyiben további sebészi teendő nem áll fenn, a szakmailag megfelelő, további ellátást nyújtó, területileg illetékes osztályra helyezük (kardiológiai, belgyógyászat, neurológiai rehabilitáció, krónikus ellátás stb.) további gyógykezelés céljából, amennyiben otthonába nem bocsájtható orvoszakmai indokok alapján. A kórházi tartózkodást követően, amennyiben Önt otthonába bocsájtják, kérjük zárójelentéseivel jelentkezzen házi orvosánál.

Műtétet követően várhatóan szükséges rendszeres kardiológiai kontroll, melyre házi orvos fogja beutalni a területileg illetékes kardiológiai szakrendelőbe.

Műtétet követően szükséges lehet életmód váltás (pl.: napi-, fizikai aktivitás módosítása, esetleg speciális diéta, testsúly csökkentés stb.)

Műtétet követően szükséges lehet bizonyos rizikófaktorok csökkentése (pl.: vérzsír szint, vércukor, vérnyomás stb.) diétával, testmozgással, vagy gyógyszeresen.



Intézeti Protokoll

Betegtájékoztató és beleegyező nyilatkozatok alkalmazása
47.sz. melléklet

Oldal: 4/5
Kiadás száma: 1

A beteg kérdései:

Az orvos válaszai:

A beavatkozás várható időpontja:

A beteg állapotát, a műtét eredményességét befolyásoló mellékbetegségek:

A fentiek, a műtét súlyosságának és a beteg társbetegségeinek, általános állapotának figyelembevételével, felhívjuk a beteg figyelmét az alábbi szövődmények bekövetkeztenek fokozott veszélyére:

A beavatkozást várhatóan dr. szakorvos
jelölt/szakorvos/adjunktus/főorvos fogja végezni.



Intézeti Protokoll
Betegtájékoztatás és beleegyező nyilatkozatok alkalmazása
47.sz. melléklet

Oldal: 5/5
Kiadás száma: 1

A részletes tájékoztatást megértettem, kérdéseimre kielégítő választ kaptam.

A tájékoztatás alapján úgy döntöttem, hogy igényt tartok és hozzájárulok ahhoz, hogy nálam a fenti műtétet, ill. annak orvosilag indokolt, műtét közben szükségessé váló változtatását, életveszélyes állapotok elhárítását követelő beavatkozásokat (pacemaker, defibrillátor, keringéstámogató –rövid/hosszútávú- mechanikus eszközök beültetése, művesekezelés) is beleértve elvégezzék.

A műtéti érzéstelenítés módjáról az anaesthesiológus orvossal történt megbeszélés után döntök, és arról külön beleegyezést adok.

Beleegyezem abba, hogy a műtétet az osztályvezető főorvos által kijelölt műtéti team végezze. Vállalom, hogy a műtét előkészítése és az utókezelés során a gyógyító és ápoló személyzettel együttműködöm.

Eljárás megnevezése, amelyhez a műtét során semmiképpen sem kívánok hozzájárulni? (pl. anus prae, radikális emlőműtét, transzfúzió, stb.)

Nyilatkozom, hogy valamennyi, általam ismert betegségemről, tünetemről, panaszomról tájékoztattam kezelőorvosomat és semmit nem hallgattam el!

Budapest, 202

.....
Felvilágosítást végző orvos aláírása, pecsétje

.....
Beteg olvasható aláírása

Beteg hozzátartozómon elvégzendő beavatkozáshoz nevezett képviselőmben a beleegyező nyilatkozatot helyette megadom.

.....
A törvényes képviselő aláírása, képviselő jogcíme (1)

A beteg/törvényes képviselő jelen dokumentum aláírásával kifejezetten akként nyilatkozik, hogy a kezeléshez/beavatkozáshoz szükséges döntési jogáról teljes felvilágosítást kapott.

(1) Cselekvőképesség hiányában vagy korlátozott cselekvőképesség esetén a beteg helyett CSAK a törvényes képviselő írhatja alá a beleegyező nyilatkozatot!