

Előzetes vitarendezés alapján módosított

MŰSZAKI LEÍRÁS

2017. augusztus 29.



**Neuronavigációs rendszer beszerzése a Pécsi
Tudományegyetem GINOP-2.3.3-15-2016-00013 jelű
projektje keretében**

BÍRÓNÉ DR. CZEININGER MARIANN
FELELŐS AKKREDITÁLT KÖZBESZERÉSI
SZAKTANÁCSADÓ
LAJSTROMSZÁM: 00051

Ajánlatkérő által az eljáráshoz rendelt hivatkozási szám: PTE-43/2017

**Idegsebészeti navigációs készülék intraoperatív 360 fokos röntgen képalkotási
lehetőséggel**

Termék neve: Idegsebészeti navigációs készülék intraoperatív 360 fokos röntgen képalkotási
lehetőséggel

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Klinikai Központ Idegsebészeti Klinika (7623
Pécs, Rét u. 2.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Neuronavigáció		
Fékezhető kerekeken gördíthető a műtőben való egyszerű mozgathoz	igen	
Maximális magassága 200 cm mozgathoz, a műtőajtókon keresztül történő mozgathoz.	igen, kérjük megadni	
Alapkiépítésben optikai neuronavigációra képes, opcionálisan elektromágneses navigációra bővíthető	igen	
Különálló asztali tervező munkaállomás koponya műtétiv valamint DBS tervezéshez	igen	
Minimum 2db. monitor: 1db. min.: 24" TFT FullHD felbontású steril sebészeti környezetből is vezérelhető; 1db. TFT személyzet számára	igen, kérjük megadni	
Beépített szünetmentes áramforrás	igen	
Adat be- és kivitelt CD, DVD, USB és hálózaton keresztül (DICOM import, export lehetőség, PACS rendszerekhez hálózaton keresztül kapcsolódási lehetőség)	igen	
Intraoperatív képalkotás		
Rendszer szinten integrált mobil röntgen intraoperatív 2D fluoro, illetve 3D képalkotási lehetőséggel	igen	
Szünetmentes áramforrás, az intraoperatív képalkotó berendezés motoros helyváltoztatása külső áramellátás kimaradás esetén is lehetséges.	igen	
Mobil 3D rekonstrukciós munkaállomás min.: 30 collos képernyővel, Full-HD felbontással, DICOM szabvány szerinti export lehetőség, hálózati PACS csatlakoztatási lehetőség	igen, kérjük megadni	
Beépített navigációs interface automata intraoperatív 3D kép átvitel	igen	

A detektor, illetve röntgen teljes motorizált egyidejű 360 fokos forgatása a beteg körül	igen	
Min.: 30x30 cm méretű flat panel detektor Min.: 3 Megapixel felbontású és min.: 30x40 cm méretű flat panel detektor	igen, kérjük megadni	
Min.: 15x40 cm nagyságú 3D kép egyidejű rekonstrukciója (sztereotaxiás keret illetve medencecsont rekonstrukciójánál kiemelten fontos)	igen, kérjük megadni	
Lézeres beteg pozicionálás.	igen	
Vezeték nélküli steril távirányítási lehetőség.	igen	
Beépített nyomtató.	igen, kérjük megadni	
Mikroszkóp integráció		
ZEISS OPMI Pentero 900 idegsebészeti mikroszkóp integráció, összes szükséges tartozékkal, beállítással.	igen	
Élő navigációs kép előre elkészített tervek 3D modellek megjelenítése a mikroszkóp okulárban.	igen	
Sebészeti terv készítés navigált mikroszkóp segítségével.	igen	
Szoftver		
Optikai és elektromágneses navigációs technológiával együttműködő, koponya szoftver applikáció	igen	
A koponya, kortikális felület, erek és kamrák 3D renderelt vizualizációja	igen	
Navigációs szoftver gerinc- és trauma sebészeti eljárásokhoz.	igen	
DBS és sztereotaxiás tervezési lehetőség, virtuális DBS elektróda igény szerint megjeleníthető legyen a tervezés során.	igen	
Automatikus sztereotaxiás keret regisztráció.	igen	
Tervezési lehetőség különböző sztereotaxiás keret orientációk mellett – lateral bal és jobb, sagittal anterior és posterior.	igen	
Automatikus beteg kép fúzió, beleértve – MR, CT, MRA, CTA, PET, fMRI, illetve intra-operatív 3D röntgen.	igen	
Megjegyzések hozzáadása a navigált képhez, illetve annak mentése.	igen	
Betegadatok importálása és exportálása DICOM formátumban külső adathordozóra (USB, CD, DVD) és PACS rendszerekbe.	igen	
Navigált sebészeti eszköztálcák		
Eszköztálca bármilyen merev eszköz navigálását lehetővé tevő univerzális passzív követőkkel. 3 különböző kis-, közepes- és nagy méretben.	igen	
Általános navigált koponya tálca (minimum 2db betegreferencia, minimum 2db. mutató eszköz (probe), minimum 1db. referencia tartó kar.	igen, kérjük megadni	

Beteg referencia keret tálcák tradicionális és minimálinvazív gerinc sebészeti eljárásokhoz.	igen	
Eszköz tálca navigált kannülált csavarok behelyezésére (követőket tartalmazó tálca, mentvágók, csavar behajtó eszközök).	igen	
Navigált univerzális fúró vezető tálca	igen	
Egyéb		
A meglévő hardveres és szoftveres környezetéhez történő kapcsolódás biztosítása	igen	
A mikroszkóp integráció és az informatikai (Cat5e) kábelhálózatához történő csatlakozás, illetve a PACS rendszerek szabványos HL7 DICOM elérés, és DICOM import/export lehetőség biztosítása	igen	
Értékelési szempontok		
Intraoperatív képalkotás - A röntgenső és detektor 3D képalkotáskor zárt térben mozog.	igen / nem S=5	
Intraoperatív képalkotás - A 3D kép rekonstrukció egy mentben teljes 360 fokos körbefordulás során készített felvételek alapján történik	igen / nem S=15	
Intraoperatív képalkotás - Oldalról történő (Laterális) beteghozzáférés lehetősége, az egyszerűbb műtői pozicionáláshoz, mozgathoz	igen / nem S=5	
Szoftver - Automatikus betegregisztráció intraoperatív 3D röntgen rekonstrukció által	igen / nem S=15	