

Název veřejné zakázky: Ultrazvukový aspirátor pro NCHIR VZ-2020-000144
Uvedte typ, výrobce:

Předmět veřejné zakázky	ano/ne	poznámky
Dodávka, instalace, uvedení do provozu speciálního kavitačního ultrazvukového neurochirurgického aspirátoru moderní piezokrystalové technologie, umožňujícího provádět souběžné irigace, selektivní fragmentace a aspirace tkáně pomocí vysokofrekvenčních vibrací pracovního hrotu ručního nástroje (handpiece) pro Neurochirurgickou kliniku. Pro snadnou manipulaci musí být přístroj pojízdný s možností aretace koleček. Součástí dodávky je provedení zaškolení personálu u používání přístroje.		
Technická specifikace	ANO / NE	poznámky
Specifikace ultrazvukového neurochirurgického aspirátoru		
1 kus speciálního kavitačního ultrazvukového neurochirurgického aspirátoru		
přístroj musí mít moderní piezokrystalovou technologii umožňující kontinuální rozkmit hrotu pracovního nástroje		
přístroj musí umožnit provádění souběžné irigace, selektivní fragmentace a aspirace tkáně pomocí vysokofrekvenčních vibrací pracovního hrotu připojeného k ručnímu pracovnímu nástroji (handpiece)		
přístroj musí mít dostatečný rezervní výkon ultrazvukového generátoru pro udržení konstantní amplitudy rozkmitu hrotu pracovního nástroje při kontaktu s tkání		
přístroj musí být vybaven pracovními režimy pro otevřenou i endoskopickou operaci		
přístroj musí mít přehledný ovládací panel přístroje na přední straně přístroje		
přístroj musí mít přehledné grafické zobrazení aktuálně nastavené hodnoty pro aspiraci, irigaci a amplitudu vibrace na ovládacím panelu		
přístroj musí umožnit nastavení intenzity irigace na lineární stupnici v minimálně 10 krocích		
přístroj musí umožnit nastavení maximálního průtoku alespoň na hodnotu 25 ml/min		
přístroj musí umožnit nastavení amplitudy vibrací na lineární stupnici v minimálně 10 krocích		
přístroj musí aktivaci vibrací oznámit zvukovým signálem (akustická kontrola funkce přístroje) s nastavitelnou hlasitostí		
přístroj musí mít pracovní frekvence pro všechny použitelné nástroje s alespoň jednou hodnotou v rozsahu 23–35kHz z důvodu snadné záměny nástrojů, maximální ekonomičnosti a zvýšení variabilnosti provozu		
přístroj musí mít funkci plnění sondy proplachovací kapalinou po jejím připojení a spuštění přístroje		
přístroj musí umožnit provedení bezpečnostní procedury zahrnující testování funkčnosti ručního nástroje (handpiece) před zahájením operace (ultrazvukové vibrace)		
přístroj musí mít jednoduché zobrazení příčin chybových stavů pro obsluhující personál na displeji přístroje		
přístroj musí mít zvukovou a optickou signalizaci chybových stavů přístroje		
přístroj musí být pojízdný s možností aretace koleček, tak aby bylo zabráněno pádu přístroje		
jednoduchá obsluha a ovládání přístroje, snadná údržba		
Specifikace integrovaného odsávacího systému		
součástí ultrazvukového chirurgického aspirátoru musí být integrovaný odsávací systém		

integrovaný odsávací systém musí být vybaven minimálně jedním snadno vyměnitelným venkovním vstupním oddělovacím filtrem jako ochrana před vniknutím odsávané kapaliny do systému		
integrovaný odsávací systém musí umožnit nastavení intenzity odsávání (aspirace) na lineární stupnici v minimálně 10 krocích		
integrovaný odsávací systém musí umožnit nastavení maximálního odsávacího tlaku hodnotu alespoň -90kPa		
Specifikace ručních nástrojů (handpiece)		
ruční nástroje (handpiece) musí obsahovat "Pre-aspirační technologii"		
ruční nástroje (handpiece) musí využívat moderní piezokrystalovou technologii pro zajištění kontinuálního rozkmitu hrotu pracovního nástroje		
ruční nástroje (handpiece) musí být bez nutnosti chlazení		
ruční nástroje (handpiece) musí mít ergonomický tvar, nízkou hmotnost (maximálně 100g)		
ruční nástroje (handpiece) musí být určeny pro opakované použití		
Součást dodávky		
součástí dodávky přístroje musí být 1 kus nožního spínače (pedálu)		
součástí dodávky musí být montážní a čistící sada ke každému ručnímu nástroji (handpiece) včetně příslušenství nezbytného pro následnou sterilizaci celého setu		
součástí dodávky přístroje musí být 1 kus napájecího síťového kabelu 230V/50Hz o minimální délce 3 metry		
součástí dodávky přístroje musí být 1 kus uzemňovacího kabelu o minimální délce 3 metry		
součástí dodávky je startovací sada nástrojů - variantně (dodavatel zvolí a doplní pouze jednu variantu):		
- buď 6 různých ručních nástrojů (handpiece) různých délek a průměrů pokrývajících celou škálu potřebnou pro neurochirurgii		
- nebo 2 různé ruční nástroje (handpiece) a 6 různých hrotů potřebných k pokrytí celé škály v neurochirurgii		
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky) po dobu záruky zdarma		
Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákonem 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky)		
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou po celou dobu předpokládané životnosti přístroje		
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně 24 měsíců		
Životnost přístroje minimálně 8 let		