

Technické požadavky k VZ

"Nitrooční čočky"

technické požadavky	ANO/NE	poznámky
1.1. Nitrooční čočky		
Materiál - hydrofobní akrylát s obsahem vody pod 1% (s nejnižším obsahem vody)		
Vysoký refrakční index - 1,55 (nejvyšší refrakční index)		
Design – jednodusový - s uv filtrem		
Square edge design		
implantace incisí 2,4 - 2,2mm i menší (větší)		
Optická část - plně funkční v celé šíři 6mm a v celém dioptrickém rozsahu		
optikou, multifokální, torická		
Možnost předložení výsledků klinického hodnocení s minimální sledovací dobou 2 roky		
Velmi nízký výskyt PCO - potvrzeno v klinických, studiích minimálně 2 roky a s tím související nízká potřeba Nd: YAG laserových procedur		
Vysoká adheze na kapsulární pouzdro (vazba na fibronektin přes 20 000cpm)		
Konzistentní a předvídatelné refrakční výstupy (stabilní pozice IOL ve vaku)		
Možnost zřízení KS, doplňování KS do 24 hodin		
1.2. Fako-emulsifikační jednotka včetně 2 ks fakokoncovek		
Přístroj určený k operaci šedého zákalu metodou fako-emulsifikace s možností hardwarové a softwarové aktualizace,		
Požadujeme možnost provádění operace metodou malého řezu, řízení stability přední komory, nastavení cílového nitro-očního tlaku, který je udržován po celou dobu operace.		
Uzavřený aspirační systém s peristaltickou pumpou. Možnost nezávisle regulovat parametry průtoku a vakua. Odvod odpadní tekutiny mimo systém (např. do sběrného sáčku),		
Ultrazvukové koncovky alespoň se čtyřmi krystaly, umožňující předo-zadní a oscilační pohyb fako-hrotu do stran. Rozsah velikosti možné operační rány – 2,4 mm ± 0,2mm		
Provádění fakoemulsifikace v režimu kontinuálním, pulsním a burst s optimalizací torzního a longitudinálního pohybu fako-hrotu.		
Možnost provádění přední vitrektomie pneumatickým vitrektomem s volitelnou frekvencí sekání až 4000 seků/min.		
Bipolární koagulace ke stavění operačního krvácení.		
Ovládání funkcí přístroje bezdrátovým programovatelným nožním spínačem, dálkovým ovladačem a dotykovou obrazovkou.		
Možnost přímého ovládání navigačního systému přes fako-emulsifikační přístroj.		
Možnost individuálního programového nastavení parametrů pro jednotlivé operatéry.		

Kompatibilita se stávajícím vybavením pracoviště (fako-emulsifikační nástavce, koagulační pinzety atd.)		
1.3. Navigační systém		
1.3.1. Terapeutická jednotka pro operační sál		
- Průhledový displej integrovatelný do optické soustavy mikroskopu Zeiss a Leica.		
- Funkce „eye trackingu“.		
- Možnost naplánování a zobrazení umístění a počtu incisí.		
- Možnost naplánování a zobrazení umístění a velikosti kapsulorexe.		
- Různé možnosti centrace kapsulorexe a IOL – dle zřetelné osy, středu zornice, středu limbu.		
- Možnost implantace torické čočky bez nutnosti manuálního značení osy astigmatismu.		
- Možnost zobrazení finální kontroly umístění multifokální nebo torické čočky.		
- Zobrazení plánu a průběhu operace na monitoru umístěném na sále.		
- Možnost ovládnutí přepínání kroků operace přes fako-emulsifikační přístroj.		
1.3.2. Měřicí jednotka pro ambulanci		
- Měření keratometrií, velikosti zornice, „horizontal white to white“,		
- Implementovaný kalkulátor astigmatismu a výpočet vhodné nitrooční čočky,		
- Výpočet skutečného indukovaného astigmatismu chirurga,		
- Možnost přenosu naměřených patientských dat pomocí USB disku na operační sál,		