

Minimální technické podmínky - 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 předozadní 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 operátory.

Kompatibilita se stavajícím vybavením pracoviště (fako-emulsifikační nástavce, koagulační pinzety atd.).

Minimální technické podmínky - Navigační systém

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 zrakové 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 ovládání přepínání kroků operace přes fako-emulsifikační přístroj.



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,