

# Monitor aspirované tkáně

## Popis:

Monitor aspirované tkáně pro Neurochirurgickou kliniku Krajské zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnici v Ústí nad Labem, o.z. Příklad funguje na principu sledování přítomnosti fluorescenční látky v aspirované tkáni při neurochirurgických zákrocích, která vzniká po podání kyseliny 5-aminolevulinové (5-ALA). Resekce tkáně tudíž neprobíhá pouze pod vizualizací fluorescenční látky pomocí mikroskopu nebo jiného zobrazovacího zařízení, ale také pod kontrolou tkáně při jejím odsávání, kdy už nemusí být některé menší části kontrastní látky vidět.

## Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

### Monitor aspirované tkáně

- Příklad detekující fluorescenční látku protoporphyrin IX (PpIX) - vznikající ze zpracování kyseliny 5-ALA - v aspirované tkáni procházející odsávací hadičkou
- Detekce probíhá v reálném čase a informuje o přítomnosti fluorescenčních látek lékaře pomocí akustického signálu
- Příklad použitelný na libovolnou průhlednou odsávací hadičku o průměru maximálně 8 mm
- Ovládání pomocí tlačítek umístěných na těle přístroje
- Provoz na 230V / 50Hz