

# TULIP-TIP VLÁKNO

Už nikdy více perforace žíly

## Správná rovnováha ve vaší léčbě

Tulip-tip vlákno a 1470 nm laser:

- Méně podlitin •
- Méně otoku •
- Prakticky žádná bolest •
- Žádná pachuť v ústech •



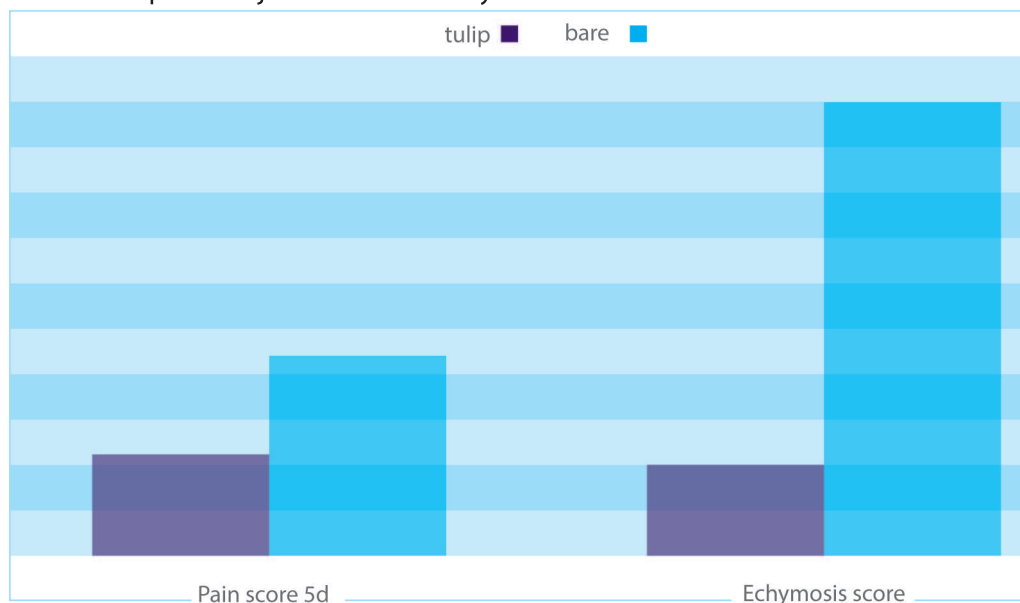
# Tobrix.

## Třetí generace EVLA

# Třetí generace EVLA

První generace endovenózní laserové ablace EVLA používá tenká vlákna s lasery s vlnovou délkou 810 nm. Přestože používání těchto vláken a laserů je relativně efektivní, jednou z jejich nevýhod je přímý kontakt příliš horkého konce vlákna a stěny vény. Uvedený přímý kontakt způsobuje nerovnoměrnou destrukci žilní stěny s ulcerací, perforací vény a destrukcí perivenózní tkáně. Perforace vény je spojená s pooperační ekchymózou. Destrukce perivenózní tkáně způsobuje pooperační zánětlivé reakce a bolesti. Vlnová délka 810 nm působí na hemoglobin. Výsledkem je přebytek karbonizované krve ve véné, která způsobuje mimo jiné pachut v ústní dutině pacientů, nepřímý a nerovnoměrný přenos tepla do žilní stěny a s tím spojená rizika rekanalizace vény po EVLA.

Třetí generace EVLA používá centrované bezkontaktní vlákno Tulip-Tip (tvaru deštníku) a laser vlnové délky 1470 nm, která působí na molekuly vody. Tulip-Tip zabraňuje kontaktu horkého konce vlákna a cévní stěny, centruje konec vlákna v lumenu vény, čím předchází perforacím a zabezpečuje homogenní účinek na cévní stěnu. Laser s vlnovou délkou 1470 nm působí na molekuly vody v cévní stěně, ne na hemoglobin. Vlnová délka 1470 nm je 1500 násobně více absorbovaná vodou než vlnová délka 810 nm. Použitím Tulip-Tip vlákna a laseru s vlnovou délkou 1470 nm docílíme velmi efektivní léčbu s menší pooperační bolestí, velmi malou ekchymózou, bez pachutě v ústech pacienta se spolehlivějším uzávěrem vény.



## TULIP-TIP VLÁKNO

UŽ nikdy více perforace žíly

less = better

### Specikace EVLA sady:

**Vlákno:** 3 m, 600 µm, s Tulip-Tip

**Katetr:** 6,8 Fr s dilatátorem, 70 cm, s centimetrovou měrkou

**Zavaděč:** 1,5 m, 0,035 palce, potažený J-tip a rovný konec

**Jehla:** 18 G, 7 cm

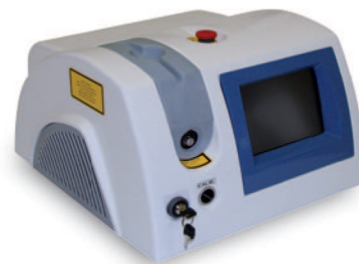
### Specikace laseru:

**Vlnová délka:** 1470 nm

**Výkon (nominální):** 12 W

**Naváděcí paprsek:** červený, nastavitelný

**Elektrické požadavky:** 100-240V AC; jedna fáze; 50-60 Hz; 3A; 300 VA



# Tobrix.

[www.evla.cz](http://www.evla.cz)