**Název VZ: CRF radiofrekvenční ablační systém se spotřebním materiálem**

**Technická specifikace ke Spotřebnímu materiálu** (Radiofrekvenční elektrody a kanyly pro léčebné výkony)

*K jednotlivým položkám uveďte, zda nabízený materiál splňuje uvedené parametry a případně parametr uveďte. Dále uveďte ke každé položce odkaz na možnost ověření v nabídce, manuálu nebo jiném přiloženém dokumentu.*

**1. Účel a použití**

Radiofrekvenční (RF) elektrody a kanyly musí být určeny pro použití v rámci **terapeutických radiofrekvenčních ablací**, např. u chronické bolesti, onkologických indikací (játra, kosti, štítná žláza), nebo pro cílenou destrukci tkáně pomocí **tepelně indukované RF energie.**

**2. Technické požadavky**

**2.1 RF kanyly (nechlazené)**

* Kanyly musí být určeny pro zavedení a vedení RF elektrody do cílové oblasti.
* Musí být dostupné v délkách: minimálně 10 cm, 15 cm, 20 cm a 25 cm.
* Musí být dostupné s aktivní špičkou v délce: minimálně 1 cm až 5 cm (s krokem po 0,5 nebo 1 cm).
* Průměr kanyly nesmí překročit hodnoty stanovené výrobcem RF generátoru pro kompatibilitu (obvykle 15G).
* Kanyly musí být koaxiálně kompatibilní s odpovídající RF elektrodou.
* Musí být vybaveny elektricky vodivou aktivní špičkou, sterilní, jednorázové.

**2.2 RF elektrody (chlazené, aktivní)**

* Elektrody musí být určeny k aplikaci radiofrekvenční energie, včetně chlazení vnitřním okruhem pomocí fyziologického roztoku.
* Elektroda musí být dostupná ve více konstrukčních variantách distální části, přičemž každá z nich se liší svým zakončením a účelem klinického použití.
* Musí být dostupné minimálně následující typy zakončení distální části elektrody:
	+ tupá špička (Blunt Tip) – pro bezpečnou manipulaci v blízkosti citlivých struktur,
	+ jemná špička (Fine Tip) – pro přesné cílení menších anatomických struktur,
	+ úzká špička (Slim Tip) – pro použití v omezených anatomických prostorech,
	+ standardní špička (Standard Tip) – pro běžné klinické indikace.
* Každý z uvedených typů špičky musí být kompatibilní s odpovídajícím aplikátorem a poptávaným RF generátorem a musí být dostupný ve více délkách těla i aktivní části elektrody.
* Musí být dostupné minimálně:
	+ v délkách těla: 7 cm, 12 cm, 17 cm, 22 cm, 27 cm,
	+ s průměry elektrod: 15 G, 17 G, 18 G,
	+ s aktivní špičkou v délkách: 0,7 cm – 5 cm.
* Musí být kompatibilní s příslušnými aplikátory (např. pro oblast krku, štítné žlázy, velkých kloubů).
* Každá elektroda musí být sterilně balená, jednorázová, z biokompatibilního materiálu.

**3. Kompatibilita**

* Kanyly a elektrody musí být plně kompatibilní s poptávaným RF generátorem.

**4. Zkratky**

* RF – *Radiofrequency* – radiofrekvenční
* G – *Gauge* – jednotka průměru jehly/kanyly