

**Název technického řešení**

Radiofrekvenční operační nástroj pro povrchovou a podpovrchovou polosférickou aplikaci a způsob jeho užití

Abstrakt a klíčová slova

RONJA, operační nástroj, extrakce tkáně, minimalizace krvácení, patologické léze, játra, tumor, ablace

Podstata technického řešení

Nástroj je založen na metodě využívající radiofrekvenční ablaci. Je určen pro polosférickou aplikaci radiofrekvenční energie a tím vytvoření zóny koagulační tkáně, kde je následně veden řez chirurga. Nástroj je tvořen podstavou o tvaru mezikruží s otvory pro vedení elektrodových jehel, dále dvěma křídly s upevněnými elektrodovými jehlami rozmístěnými ve tvaru n-úhelníku a dvěma přívodními vodiči pro každé elektrodové křídlo.

Výhody

Nástroj tak, jak je navržen umožní resekci celého nádorového ložiska s použitím radiofrekvenční energie. Využitím navrhovaného řešení je snížení objemu odstraněné zdravé tkáně u ložisek sférického tvaru uložených blízko povrchu tkáně, zejména jater a současné zkrácení doby nutné k provedení operačního výkonu.

Co je v řešení nové?

Konstrukce

Stav technického řešení

Prototyp

Uplatnění technického řešení v praxi

Radiofrekvenční operační nástroj pro povrchovou a podpovrchovou polosférickou aplikaci a způsob jeho užití je využitelný v lékařství, zejména v oblasti chirurgie a dále v oblasti elektrotechniky a biomedicínského inženýrství.

Stupeň ochrany / druh výsledku VaV

PATENT - uděleno

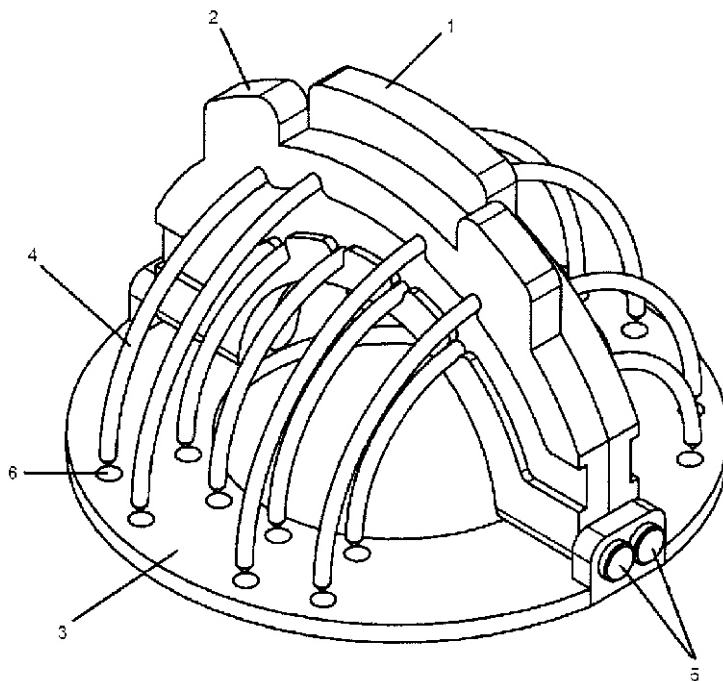
Možnost licencování

ANO

Poznámky

Podrobnosti naleznete na stránkách ÚPV - číslo přihlášky - 2010-421 (spis bude zveřejněn v prosinci 2011)

Fotografie - výkres - příklad



- 1; 2 - křídla nástroje
- 3 - nosná šablona
- 4 - elektrodové jehly
- 5 - čepy
- 6 - otvory pro vedení elektrodových jehel

V případě zájmu své nabídky pište na e-mail ctt@vsb.cz nebo kontaktujte přímo zaměstnance CTT

Datum zveřejnění
22.8.2011