

(11) Patent numeris: **6612** (51) Int. Cl. (2019.01): **A61B 17/00**

(21) Paraiškos numeris: **2017 071**

(22) Paraiškos padavimo data: **2017-09-05**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2019-03-12**

(45) Patent paskelbimo data: **2019-04-10**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Juozas PRUŠINSKAS, LT

(73) Patent savininkas:

Juozas PRUŠINSKAS, A. Goštauto g. 12, 01108 Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

—

(54) Pavadinimas:

Žiedinis skalpelis su rankena

(57) Referatas:

Išradimas priskirtas medicinai ir gali būti naudojamas odos, gleivinės darinio, papilomos, hemangiomos, karpos, naviko šalinimo procesui. Išradimo tikslas – sukurti žiedinio skalpelio rankeną odos darinių (navikų) krioekscizijai, kas leistų kokybiškai ir ablastiškai paimti biopsinę medžiagą bei pašalinti nepiktybinį ar piktybinį odos ar gleivinės naviką prieš tai jį užšaldžius (kriofiksavus) skystu azotu. Pagal darinio plotą, storį būtų galima parinkti žiedinio skalpelio rankenos dydį. Sumažinti operacinės traumos plotą, padidinti ablastiškumą. Išradimo esmė ta, kad žiedinio skalpelio rankena odos darinių (navikų) krioekscizijai, susidedanti iš cilindro, kurio vieno galo briauna pjaunanti, atliekanti skalpelio funkciją. Cilindras 1 mm - 40 mm diametro.

Išradimas priskirtas medicinai ir gali būti naudojamas odos, gleivinės darinio, papilomos, hemangiomos, karpas, naviko šalinimo procesui.

Žinomas įprastinis skalpelis, elektros ir lazerio skalpelis, tačiau, kai naviko piktybiškumas ypač didelis (pvz., esant melanomai), navikinės ląstelės yra labai paslankios, labai greitai įvyksta jų diseminacija. Tokiais atvejais įprastinės metodikos ne visuomet gali užtikrinti, kad operacija būtų ablastiška. (Kriologinė onkologijos profilaktika, V. I. Kočėnovas. Nižnij Novgorod, 2003).

Išradimo tikslas – sukurti žiedinį skalpelį su rankena odos darinių (navikų) krioekscizijai, kas leistų kokybiškai ir ablastiškai paimti biopsinę medžiagą bei pašalinti nepiktybinį ar piktybinį odos ar gleivinės naviką prieš tai jį užšaldžius (kriofiksavus) skystu azotu. Pagal darinio plotą, storį būtų galima parinkti tūtos-skalpelio dydį bei žiedinio skalpelio rankeną. Sumažinti operacinės traumos plotą, padidinti ablastiškumą.

Išradimo esmė ta, kad žiedinio skalpelio rankena odos darinių (navikų) krioekscizijai, susideda iš cilindro, kurio vieno galo briauna pjaunanti, atliekanti skalpelio funkciją. Cilindras 1 mm – 40 mm diametro.

Žiedinio skalpelio rankenos odos darinių (navikų) krioekscizijai gamybai naudojamas vientisas, nerūdijantis plienas, pjaunanti briauna leidžia gauti geros kokybės biopsinę, operacinę medžiagą. Lengvai išstumiama pašalinama odos ar gleivinės dalis, navikas, biopatas. Dydis aiškiai nurodytas ant kiekvieno žymeklio.

Pateiktas žiedinis skalpelis su rankena odos darinių (navikų) krioekscizijai konstrukcijos pavyzdys, kur

1 pav. Skalpelio tvirtinimo dalis rankenoje iš viršaus

2 pav. Rankenos vaizdas iš priekio

3 pav. Rankenos vaizdas iš šono su tvirtinimo fiksatoriais

4 pav. Tūtos-skalpelio pjaunamoji dalis iš viršaus

5 pav. Tūtos-skalpelio vaizdas iš priekio su išpjova rankenos fiksavimui

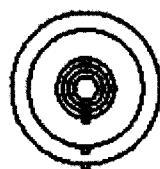
Pagal darinio plotą, storį (nustatoma echodopleriniu būdu) parenkamas kriozondo antgalis. Kriozondas su antgaliu pamerkiamas į skysto azoto indą. Pilnai atšalus antgaliui, jis prispaudžiamas prie darinio ir laikomas tol, kol sušaldomas

audinys, navikas iki reikiamo gylio. Paimama reikiamo diametro tūta-skalpelis odos darinių (navikų) krioekscizijai ir sukamuoju judesiu išpjaunamas užšaldytas darinys nutolstant saugiu atstumu nuo jo. Šalinama iki fascijos arba per visą odos storį. Tūtos-skalpelio odos darinių (navikų) krioekscizijai skersmuo turi būti mažesnis negu užšaldyto audinio skersmuo atstumu nuo jo. Šalinama iki fascijos arba per visą odos storį. Tūtos-skalpelio odos darinių (navikų) krioekscizijai skersmuo turi būti mažesnis negu užšaldyto audinio skersmuo.

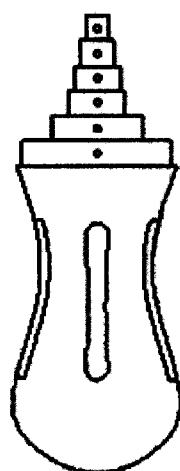
IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Žiedinis skalpelis su rankena odos darinių (navikų) krioekscizijai, susidedantis iš cilindro, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindro vieno galo briauna pjaunanti, atliekanti skalpelio funkciją.

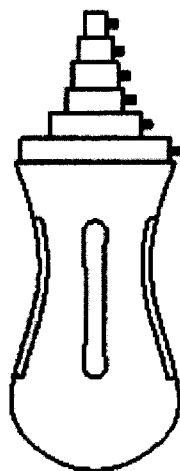
2. Žiedinio skalpelio rankena darinių (navikų) krioekscizijai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindras 1 mm – 40 mm diametro.



1 pav.



2 pav.



3 pav.



4 pav.



5 pav.