

Vietoj chirurgo skalpelio – robotas

Tai jau tapo išsigelbėjimu ne vienam žmogui, kuriam vėžys išsvystė sunkiai pasiekiamoje kūno vietoje – galvos ar nugaros smegenyse, plaučiuose. Robotai sunaikina bet kurioje kūno vietoje esantį naviką, išsaugodami sveikus aplinkinius audinius. Apie šiuos laimėjimus žino ir ligonai, kurie, Lietuvoje išbandę visus įmanomus gydymo metodus, vyksta į kitas šalis ieškoti robotų atliekamų procedūrų.

obotai, gydantys žmones, -jau kasdienybė išsivysčiusiose pasaulyje šalyse. Šiuo metu planėti žinomi tokieje irenginiai – „CyberKnife“ ir „da Vinci“.

detingos minimaliai invazyvios operacijos.

Pirmajančiomis robotų chirurgijos salimis Europoje laikomos Italijos

Vokietija, Prancuzija, Didžioji Britanija, Švedija, o lyderės – JAV.

Paulius Norkus sako, kad robotų radioterapija – alternatyva tradicinei chirurgijai, ypač tuomet, kai reikia patoligijos šalinti navikus, esančius šalia nervų kraujagyslių, ar kovojant su sudėtingais

gos formos piktybiniais navikais.  
„Piktybinio naviko pašalinimas iš  
kuno jo neprapjovus – tarp  
anibūdinčių roboinių radijochi-

*Roberas* pagrūdėsi į savo skrybėlą.  
Šis spinduliaivimui  
rurgiją. Šis spinduliaivimui  
pagrūsta vėžio gydymo bū-  
das nuo savo pirmtakų ski-

Rasi spinidūtobes doze.  
Robotų radiochirurgijos  
tehnologija navikus leidžia  
apšvitinti ypač didelę, net iki

25 Gy(grėjų), doze. Tuo tarpu šiuo metu Lietuvoje tai komos iprastos radioterapijos procedūros metu navikai

apšvitinami vos 2 Gy doze.  
Žmogui taikant išorinę  
spindulinę radioterapiją, pri-  
reikia 30–40 ar daugiau svr-  
*rint*  
*gyd*

“Kai kada gali būti labai daug pagrindinių procedūrų. Tuo tarpu tuomet kai veži naikina robotas, pakanka nuri vienos iki penkių procedūrų”, – sakė

P.Norkus.

**L**motorapijos, spindulines terapijos ar šiu gydymo metodų derinio. Chirurginė operacija tokiose jautriose vietose kaip galvos smegenys ga-

li būti ne mažiau prāžučia nei par  
liga.  
„CyberKnife” technologija leidžia ne-  
sudetingus galvos ir stuburo smegeni-

navikus pašalinti daugiausia per penkias radiochirurgijos procedūras. „CyberKnife“ robotas yra aprūpinęs naujoviska naviko stebėjimo aparatūra. Jis gali paveikti augli net 200 skirtingų kampų, o per išprastinį radioterapijos procedūrą, auglys virklamas vos iš 7 kampų. Robotas, vienasi kai nenažeidamas sveiku audiniui.

keliojika kartu stipresne doze sunai-  
kina augli.  
Gydomas „CyberKnife“ robotu trun-  
ka ne ilgus menesius, kuriu pabaigos  
onkologiniu ligoniu kartais nebesu-  
laukia, o vos savaitę.  
Šis robotas įveikia bet kurios kūno  
vietos auglius; galvos, kepenų, krū-  
ties, inkstų, prostato, plaučių ir kitų  
organų, taip pat metastazes.  
Be to, robotu radiotaururgija taikoma  
gydant neuralgiją, kurią lemia pa-

1960-61

Robotas „CyberKnife“ gali pašalinti piktybių naviką iš žmogaus kūno jo net neprapjovus.

nipiliuoti chirurginiai frankais – skalpeliu, žirklėmis, radiodažnuminiu prideginimo įrenginiu ar kitaip. O ketvirtuoji aprūpinta endoskopine didelės raiskos vaizdo kamera, kuri

chirurgui perduoda erdvini operacijos lauką vaizdą.

Chirurgas vaizdus stebi per du okuliarus, o roboto rankas valdo dviem svirtimis ir dvielem paminkomis", – pa-

sakojo bendrovės „Interlux“ produktrū grupės vadovas Vytautas Jusaitis. Vis tobulinami esami ir kuriami nauji sistemos priedai plečia „da Vinci“ pa-

P.Norkus teigia, kad medicinoje naudojam robotai gali išgelbėti daugiau gyvybių.

naudojimo sritis bei sistemos galimybės. Šiandien šia sistema atliekamos ginekologines, urologines, pilvo, širdies bei kitų organų operacijos.

jos. Vienos jų buvo atliktos „da Vinci“ sistema, kitos – atviros. Po operacijos, kuria atliko robotas,

Tyrimai parodė, kad „da Vinci“ leidžia gydytojams pasteki geresnių gydymo rezultatų, išvengti komplikacijų, autonominės lėjimo laikimo svyru-

„Vyrų gydymo išsaugotininkai“ (1999 m.) atitinkamai 81 proc. ir 49 proc. pacientų. Labai svarbu ir tai, kad pacierius įgyvendino išsaugotininkų išsiųstas leidimą. Nors išsaugotininkų išsiųstas leidimas yra labai svarbus, jis yra vienas iš daugelio išsaugotininkų išsiųstos procedūrų.

„Manau, kad šiandien tai – moderniausia minėtina žmogaus chirurgijos sistema pasaulyje, kuri suteikia ir pacientui.

– teigė V.Jusaitis.

Robotų chirurgijos ir robotų radiochirurgijos išvystymas yra viena iš svarbiausių mūsų laiko nei po iprastos operacijos

chirurgui galimybę geriau matyti, tiksliau atlikti operaciją, sutrumpinti laikotarpi po operacijos ir išvengti galimų komplikacijų.

Tai patvirtina daugybė moksliinių straipsnių bei tyrimų.

Vieno jų metu 297 urologai iš skirtinų šalių lygino klinikinius rezultatus po prostatos šalinimo operacijos pleitra Lietuvoje leistų kokį būskai pagerinti pilkypbinį naviką gedymą. Tuomet neberekėtų masty apie kai kurį ligoniu siuntima į kitas šalis.

Taip butų ne tik sumazintos pacientų gydymosi svečiose salyse ar prižiūros ligoninėse išlaidos, bet ir išsigėbta daugiau gyvybių.