

Suita Robotica completa dedicata interventiilor neurochirurgiei craniene si spinale

I.D.: 94757613

Data publicarii 19.03.24 Coduri CPV 33169000-2 33160000-9 33100000-1

Termenul limita pentru depunere: 25.03.24

Descriere: Suita robotica completa dedicata neurochirurgiei craniene si spinale compusa din: Robot de imagistica intraoperator mobil cu gantry de tip inel, compact fara statii suplimentare de vizualizare cu control de la nivelul unei table wireless Sa dispuna de un detector plat digital cu o dimensiune de min. 40 x 40 cm in vederea achizitiei unor zone anatomiche ample Sa fie capabil sa realizeze miscarea independenta a sursei si a detectorului Sa ofere posibilitatea inregistrarii automate a pacientului Planificarea preoperatorie sa se realizeze pe un server cu acces simultan mai multor utilizatori Sa realizeze fuziunea pe diverse seturi de date CT, RMN (T1,T2,FLAIR, MRA) PET, SPECT avand posibilitatea ulterioara a manipularii datelor 3D ce pot fi accesate atat in momentul preplanificarii cat si in timpul interventiei Sa contina aplicatie de segmentare automata a tuturor structurilor anatomiche de la nivel spinal si cranian pe multiple seturi de date Sa contina aplicatie de planificare automata a suruburilor pediculare si realizarea fuziunii elastice a datelor imagistice multiplanare Sa contina aplicatie de tractografie bazata pe date imagistice de difuzie tensoriala Sistem de navigatie intraoperator ce dispune urmariri si vizualizari in timp real oferind fuziuni intraoperatorii pe diverse seturi de date precum CT, RMN, FLAIR, MRA, DSA, PET, SPECT Posibilitatea urmarii instrumentelor in vizualizari 2D si 3D dar si integrarea acestora Sa simuleze craniotomia in neurochirurgia craniana Sa ofere o multitudine de posibilitati de inregistrare ale pacientilor Acuratetea interventiilor sa fie sustinuta de un brat robotic de ghidaj pentru alinierea precisa Sa dispuna de aplicatie de ghidaj al traiectoriei suruburilor pediculare cu posibilitatea monitorizarii deviatiei traiectoriei Sa ofere posibilitatea realizarii biopsiei craniene fara cadru cu posibilitatea monitorizarii deviatiei traiectoriei Masa de operatie tip sistem cu un blat detasabil din carbon dedicat neurochirurgiei spinale precum si un blat dedicat neurochirurgiei craniene cu accesorii specializate Coloana mesei de operatie sa fie mobila dreptunghiulara cu baza dreptunghiulara sa confere o stabilitate ridicata si sa permita reglare electrica pentru urmatoarele functii: ajustarea inaltimii coloanei in intervalul minim 500 - 1000 mm, inclinare laterala minim + 25° / - 25°, pozitionare TR/ATR minim + 35° / - 35°, deplasare longitudinala minim 400 mm Suprafata de carbon dedicata neurochirurgiei spinale cu cadru deschis si doua sine in vederea montarii accesoriilor pentru diverse pozitionari. Sa confere o radiotransparenta de 360° si posibilitatea deplasarii longitudinale de min. 600 mm si sa permita sustinerea unei greutati de min. 200 de kg Suprafata dedicata neurochirurgiei craniene sa fie compusa din sectiune cap, sectiune superioara spate, sectiune inferioara spate, sectiune sezut si sectiune dubla picioare si sa permita sustinerea unei greutati de min. 400 de kg. Sa ofere ajustari multiple ale cadrului Mayfield iar acesta sa fie confectionat din carbon. Coloana mesei sa fie capabila sa recunoasca cele doua suprafete de pacient Elementele de control pentru masa sa fie: tastatura de la nivelul coloanei si 2 tipuri de telecomenzi Transportul si cuplarea suprafetelor de pacient la coloana mesei de operatii sa se realizeze cu ajutorul unor carucioare de transport compatibile