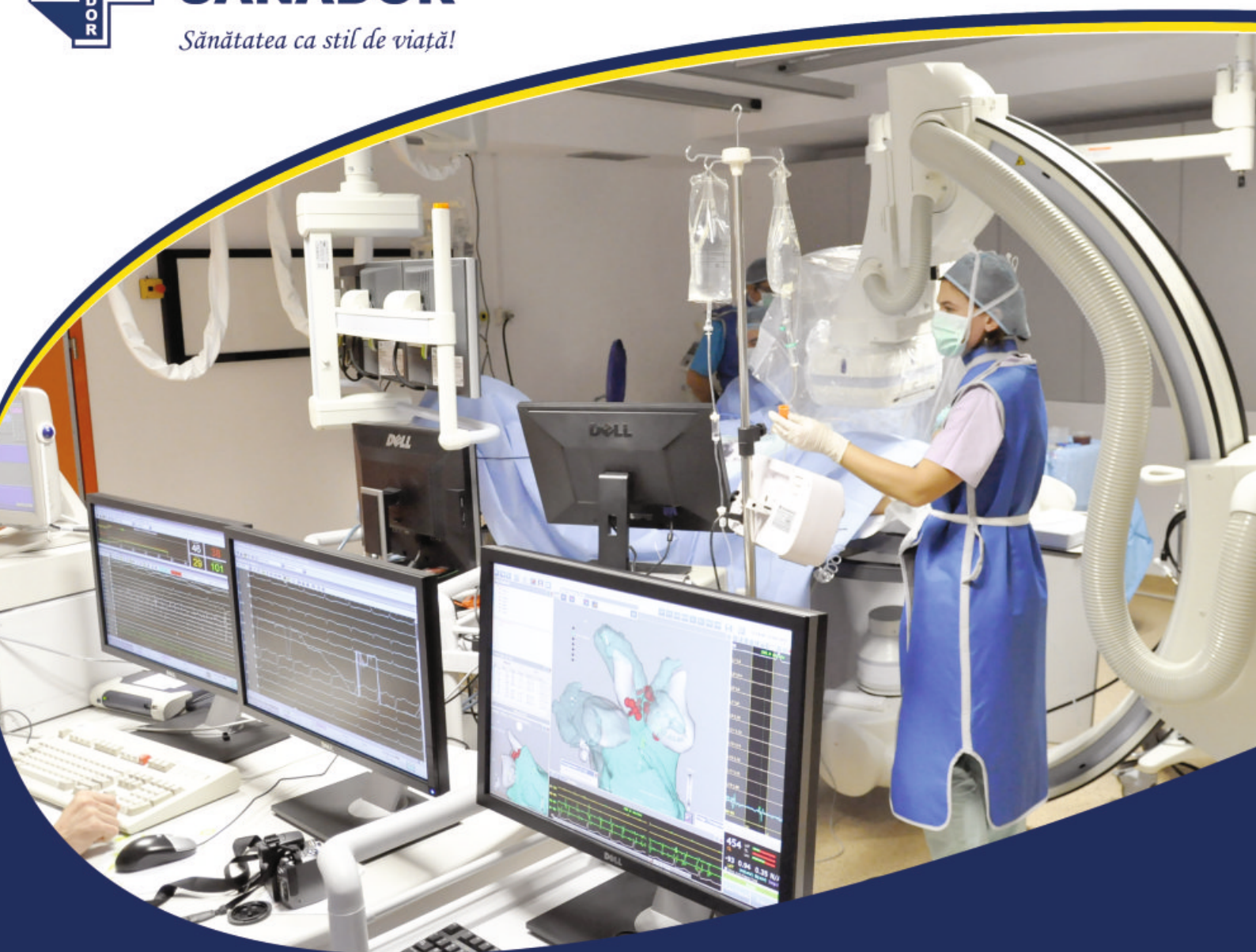


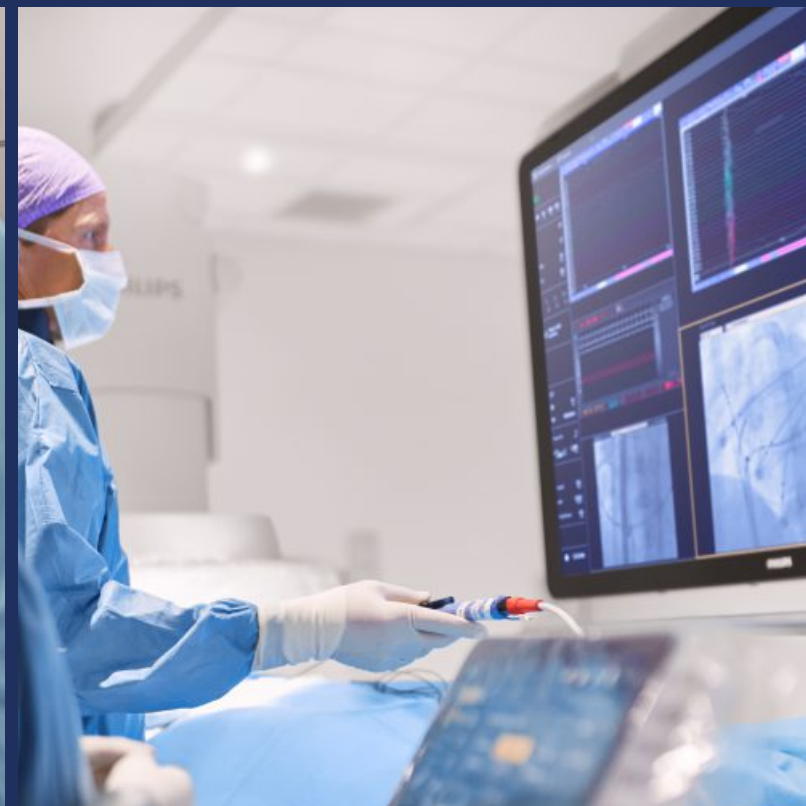


SANADOR

Sănătatea ca stil de viață!



CARDIOLOGIE INTERVENȚIONALĂ și ELECTROFIZIOLOGIE



Cardiologia intervențională

Cardiologia Intervențională este o specialitate la granița dintre cardiologia clinică și chirurgia cardio-vasculară minim invazivă ce utilizează tehnica imagistică de evaluare a arterelor coronare, tehnică efectuată de cardiologi intervenționiști care reduce riscurile operatorii, cu recuperare medicală rapidă și cu o mai bună calitate a vieții în perioada de recuperare medicală imediată.

O dată cu vârsta, colesterolul și calciul din sânge se pot depune pe pereții arterelor, în depozite de consistență variabilă. Aceste depozite ajung adesea să astupe calea de acces a sângelui spre organele vitale (inimă, creier) sau către zonele periferice (membre, degete).

Calea de abord pentru introducerea cateterelor cu ajutorul cărora se injectează contrastul în artere poate fi la nivelul arterelor radiale, femurale sau brahiale, în funcție de particularitățile anatomice ale pacientului cât și de patologia lui vasculară.

Cu ajutorul tehnologiei de ultimă generație, cardiologii intervenționiști oferă metode de diagnostic și tratament unice, rezolvând cazuri care altfel ar fi avut nevoie de intervenții chirurgicale majore.

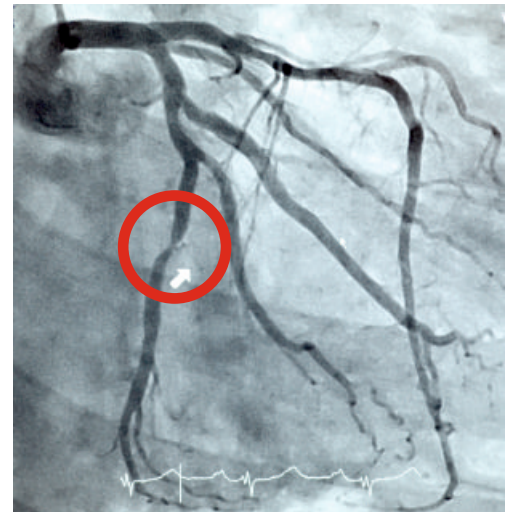
Laboratorul de Cateterism Cardiac

Laboratorul de Cateterism Cardiac al Spitalului Sanador este utilat cu două angiografe de ultimă generație: Philips Azurion și Siemens ArtisZee.

Angiograful Philips Azurion 7 cu 20" Flat Detector, lansat în februarie 2017 face parte din aparatura de ultimă generație de platformă terapeutică ghidată imagistic, asigurând o reducere a dozei de iradiere cu 50% în domeniul cardiologiei și cu 70% în domeniul vascular și o înaltă calitate a imaginii.

Acesta este unic în România și Europa de Sud-Est.

Datorită calității imaginii și a preciziei cu care se poate desfășura actul intervențional, echipamentul deschide noi posibilități de tratament minim-invaziv pacienților care suferă de o gamă complexă de afecțiuni, atât din sfera cardiologică, vasculară, cât și din cea neurologică sau oncologică.



Prin soluțiile de ghidare utilizate, Azurion 7 oferă medicului posibilitatea stabilirii diagnosticului și abordării soluțiilor terapeutice minim invazive de înaltă complexitate în domeniul cardiologiei intervenționale, electrofiziologiei, chirurgiei vasculare, neurochirurgiei și oncologiei. Printre afecțiunile evaluate și tratate se numără: aritmii maligne (fibrilație atrială, flutter atrial), boli vasculare severe la nivelul sistemului circulator cerebral (accidente vasculare cerebrale, malformații arteriovenoase, anevrisme cerebrale), boli vasculare cardiace (angină pectorală, infarcte miocardice), valvulopatii (stenoză aortică, regurgitare mitrală), suferințe vasculare aortice (anevrism de aortă, disecție de aortă) și arteriopatii periferice.

Alte grupe de pacienți care pot beneficia de avantajele unui astfel de angiograf ultraperformant sunt reprezentate de pacienții cu formațiuni tumorale care se pretează la embolizări și chemoembolizări și de pacienții cu angiodisplazie, ce necesită embolizări arteriale digestive în vederea opririi hemoragiilor digestive.

Angiograful Azurion 7 deține toate utilitățile software de ghidare imagistică 3D, capacități care sporesc confortul medicului și al pacientului, cresc siguranța procedurii și reduc timpul operator, fie că este vorba despre endoprotezare de aortă, implantare de valvă cardiacă sau tratament intervențional la nivelul vaselor cerebrale.

Angiograful Azurion 7 conferă o claritate înaltă a imaginii pe parcursul procedurilor vasculare de finețe, pentru care nevoia de vizibilitate e maximă, în același timp utilizând doze de iradiere reduse cu circa 50-70%, în funcție de domeniul de utilizare, atât pentru pacient, cât și pentru personalul din sală.

În cadrul Laboratorului de Cateterism Cardiac se efectuează următoarele proceduri:

1. Terapia cardiacă:

- ✓ Coronarografie + ventriculografie
- ✓ Angioplastie percutană cu stent (DES)
- ✓ Angioplastie percutană cu stent cu tromboaspirație în infarctul miocardic acut
- ✓ Stimulare temporară cardiacă
- ✓ Cateterism cardiac drept și stâng

2. Terapia HTA:

- ✓ Arteriografie artere renale
- ✓ Angioplastie cu balon sau/și stent pe arterele renale

3. Terapia afecțiunilor vasculare periferice:

- ✓ Aortografie
- ✓ Arteriografie membre inferioare și superioare
- ✓ Angioplastie percutană cu balon sau/și stent la nivelul membrelor inferioare





4. Terapia afecțiunilor cerebro-vasculare:

- ✓ Arteriografie vase gât (carotide, vertebrale)
- ✓ Angioplastie percutană cu stent și dispozitiv de protecție pe arterele carotide
- ✓ Angioplastie percutană de artere ale gâtului (artera subclavie, trunchiul brahiocefalic, artere vertebrale) cu stent
- ✓ Arteriografie cerebrală
- ✓ Embolizare anevrisme cerebrale
- ✓ Tratament intervențional pentru malformații arterio-venoase cerebrale

5. Terapia unor afecțiuni oncologice:

- ✓ Arteriografie trunchi celiac (arteră hepatică)
- ✓ Chemoembolizări hepatice clasice-cu lipiodol
- ✓ Chemoembolizări hepatice cu microsferă încărcate cu doxorubicină sau irinotecan
- ✓ Implantare de rezervor pentru chemoinfuzie intra-arterială

6. Terapia hemoragiilor acute (cu bureți de fibrină, cu particule permanente, cu microcateter):

- ✓ Embolizări uterine pentru fibrom uterin
- ✓ Embolizări gastro-intestinale
- ✓ Embolizări în traumatisme acute
- ✓ Embolizări prechirurgicale tumori

7. Terapia venoasă:

- ✓ Flebografie membre inferioare
- ✓ Implantare de filtru de venă cavă inferioară

8. Proceduri hibride:

- ✓ TAVI - implantarea valvei aortice prin metodă intervențională cu abord transapical și femural
- ✓ EVAR/TEVAR- implantarea de endoproteze de aortă toracică sau abdominală pentru anevrism sau disecție de aortă.

Medicii care efectuează procedurile în cadrul Spitalului Sanador

- ✓ Dr. Rodica Niculescu –
Şef Laborator Cateterism Cardiac
- ✓ Dr. Cristina Spînu
- ✓ Dr. Pavel Platon
- ✓ Conf. Dr. Bogdan Valeriu Popa
- ✓ Dr. Laurenţiu Gulie

- ✓ Dr. Lucian Zarma
- ✓ Dr. Lucian Calmac
- ✓ Dr. Marian Croitoru
- ✓ Dr. Mugur Grasu
- ✓ Dr. Mihai Cosmin
- ✓ Dr. Mugur Marinescu

- ✓ Dr. Adrian Bucsa
- ✓ Dr. Mihai Melnic
- ✓ Dr. Andrada Bogdan
- ✓ Dr. Radu Ştefan Emanuel
- ✓ Dr. Ionuţ Stanca
- ✓ Dr. Florin Purcărea
- ✓ Dr. Cristian Mihalea



Laboratorul de Electrofiziologie

Stimularea cardiacă permanentă (pacingul cardiac)

Echipa de medici a Centrului de Aritmologie (cu o bogată experiență în toate tipurile de proceduri electrofiziologice) are la dispoziție cele 2 laboratoare dotate cu tehnologie de ultimă generație de angiografie și de monitorizare electrică și hemodinamică, fapt ce permite efectuarea în mod constant a procedurilor de implantare de stimulatoare cardiace, defibrilatoare cardiace implantabile (inclusiv subcutanate), stimulatoare/defibrilatoare tricamerale (pentru terapie de resincronizare cardiacă) sau dispozitive implantabile de monitorizare de lungă durată.

Patologia căreia se adresează sunt: bradiaritmiile cardiace (blocul atrio-ventricular, boala de nod sinusal în cazul stimulatoarelor cardiace), tahiaritmiile ventriculare (în cazul defibrilatoarelor implantabile, prevenindu-se astfel și moartea subită cardiacă aritmică). Terapia de resincronizare cardiacă (implantul de dispozitive de resincronizare tricamerale cu sau fără suport de defibrilare, CRT-D sau CRT-P) este dedicată pacienților cu insuficiență cardiacă cronică prin disfuncție sistolică de ventricul stâng moderat-severă și tulburare de conducere intraventriculară (mai ales bloc de ram stâng) sau indicație concomitentă de stimulare anti-bradicardică. Ameliorarea clinică și/sau structurală la acești pacienți poate ajunge până la 70-80% respectiv 60% în funcție de poziționarea optimă a sondei dedicate stimulării ventriculului stâng, programarea optimă individualizată a dispozitivului și severitatea afectării structurale a ventriculului stâng. Pentru dispozitivele dedicate terapiei de resincronizare cardiacă există și variante de stimulare în mai multe puncte (multipoint, MP) la nivelul VS (fapt ce crește probabilitatea de răspuns favorabil).

De asemenea, Centrul de Aritmologie este unicul centru din țară unde se efectuează proceduri percutane de extracție de sonde implantate cronic (lead extraction).



Tratamentul tahiaritmiilor cardiace prin proceduri de electrofiziologie și ablații cu radiofrecvență

În Centrul de Aritmologie putem efectua toate tipurile de proceduri diagnostice (studii electrofiziologice simple, cartografiere 3D) și terapeutice (ablații), atât în cazul unor aritmii „simple” (ablații standard pentru TPSV, flutter atrial tipic, tahicardii atriale focale, ESV de tract de ejecție), cât și în cazul unor aritmii complexe (fibrilație atrială, fluttere și tahicardii atriale cicatriceale, tahicardii ventriculare pe cord cu

afectare structurală), acestea din urmă utilizând sisteme de cartografiere tridimensională a inimii, crioablații precum și tehnici speciale (ca de ex. abordul epicardic în cazul unor aritmii ventriculare cu origine epicardică).

Dotarea laboratoarelor de electrofiziologie este și ea la cel mai înalt standard european, atât cu console de electrofiziologie intracardiacă multicanal, dar și cu sisteme 3D/4D de cartografiere color în timp real de tip CARTO. Acestea presupun integrare imagistică anatomico – funcțională, atât prin crearea de hărți intracardiace în timp real a anatomiei intracardiace în 3D, cât și prin suprapunerea imaginii cu cea obținută anterior procedurii prin angio tomografie computerizată cardiacă.

Dezvoltarea și suprapunerea în timp și – componenta 4D – pe această structură a arimiilor pentru localizarea fasciculelor, focarelor de automatism și ghidarea cateterelor de ablație se face printr-un sistem de triangulație de tip GPS corporal și cu afișarea hărților codate color în dinamică.

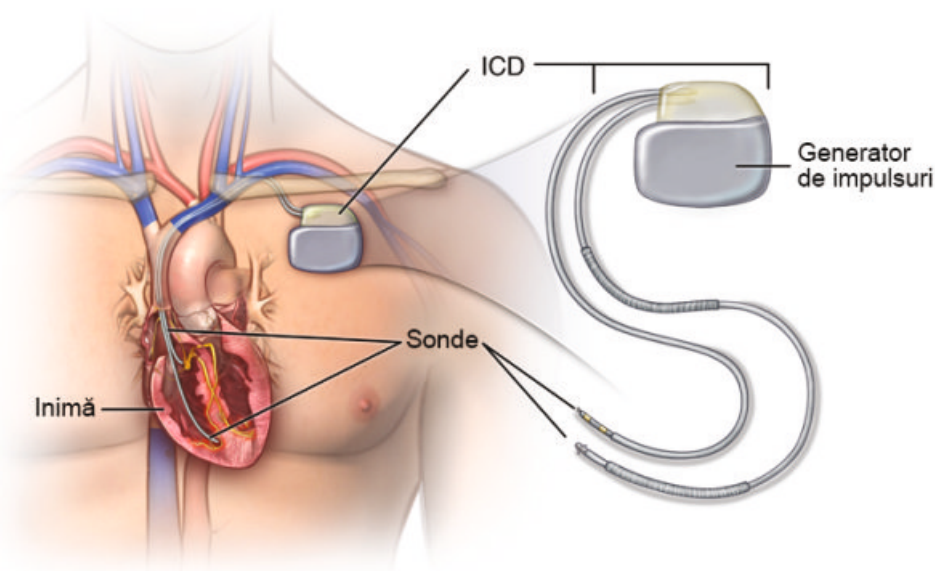
Ablațiile de fibrilație atrială – izolarea venelor pulmonare și ablația în atriul stâng se realizează în cazurile de manifestări paroxistice sau persistente cu rezultate foarte bune. Atât pentru această categorie de pacienți, cât și pentru cei cu focare aritmice localizate în zone cu risc de complicații (ca de ex. parahisian) există și tehnologii alternative precum crioablația. De asemenea, în ultimul an a fost inițiat cu succes programul de ablații de aritmii ventriculare pe cord cu afectare structurală (ce include și integrarea cu imaginile de RMN cardiac), medicii Centrului de Aritmologie practicând cu succes toate tipurile de abord (inclusiv epicardic) pe care îl presupune tratamentul cu succes al acestor cazuri severe.



Proceduri efectuate în cadrul Laboratorului de Electrofiziologie:

- ✓ Implant simulatoare unicamerale (AAIR, VVIR), bicamerale (DDDR) și tricamerale (CRT-P, CRT-P MP) dedicate terapiei de resincronizare cardiacă)
- ✓ Implant defibrilatoare (ICD) mono și bicamerale, cât și tricamerală (CRT-D, CRT-D MP, dedicate terapiei de resincronizare cardiacă).
- ✓ Implant de defibrilator subcutanat
- ✓ Extracție percutană de sonde de stimulare implantate cronic
- ✓ Studii electrofiziologice simple
- ✓ Ablatii cu radiofrecvență
 - Ablatia de nod atrio-ventricular
 - Tahicardii paroxistice supraventriculare (TPSV), prin reintrare nodală sau mediate de căi accesorii oculte
 - Sindrom WPW
 - Flutter atrial tipic și atipic
 - Tahicardii atriale drepte și stângi
 - Fibrilație atrială (paroxistică și persistentă)
 - Tahicardii ventriculare / extrasistole ventriculare pe cord structural normal
 - Tahicardii ventriculare pe cord cu afectare structurală (ischemice, cardiomiopatie aritmogenă, alte cardiomiopatii non-ischemice)

Convențional sau cu sistem 3D CARTO.



Medicii care efectuează procedurile în cadrul Spitalului Sanador sunt:

- ✓ Dr. Radu Vătășescu, coordonator
- ✓ Dr. Ștefan Bogdan
- ✓ Dr. Corneliu Iorgulescu
- ✓ Dr. Radu Andrei

Consultant dedicat

Fiecare pacient este asistat de un consultant dedicat, de la momentul luării deciziei de efectuare a intervenției și până la externare.

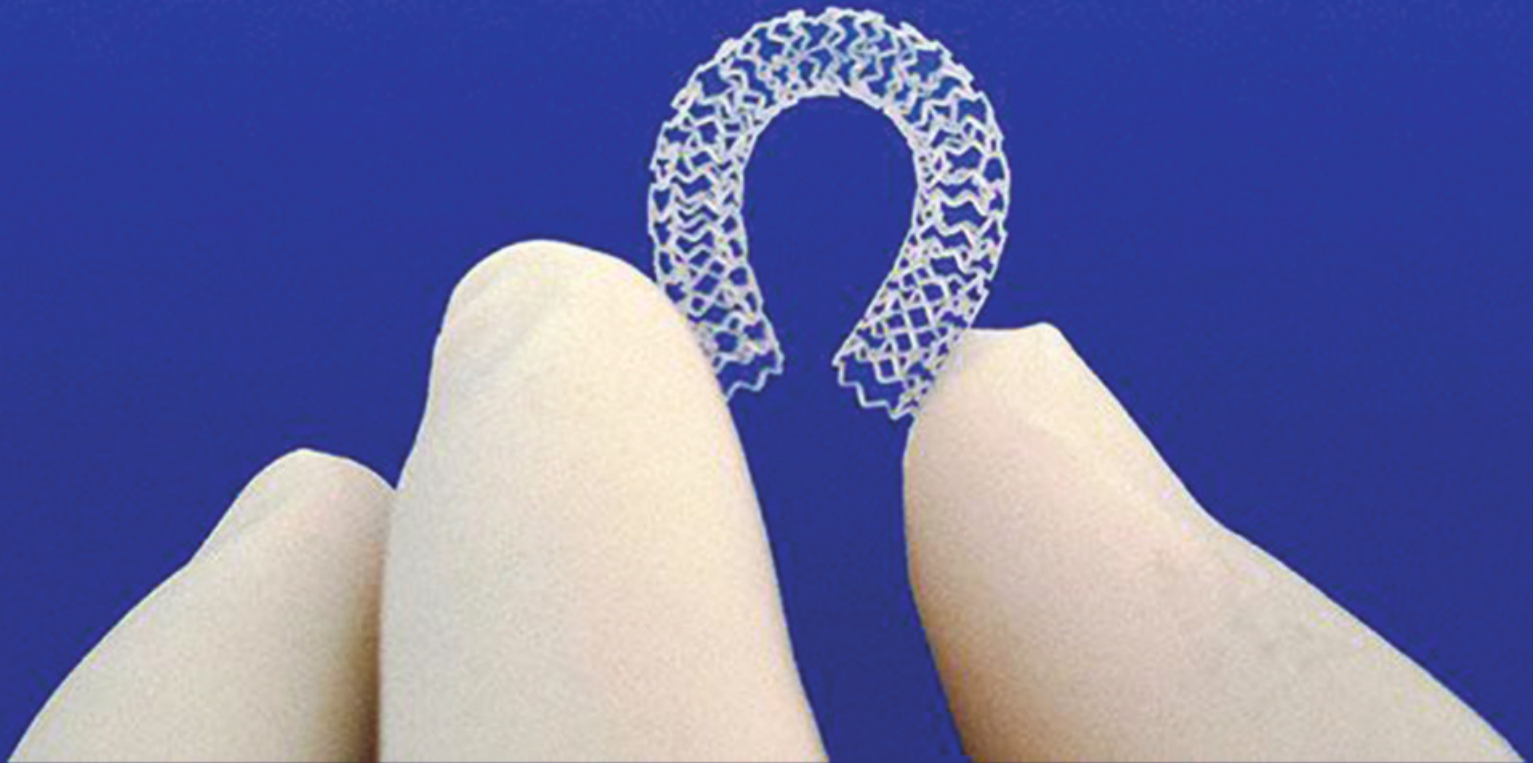
Pe toată această perioadă, pre și post operator, pacientul poate păstra legătura telefonic cu consultantul dedicat.

Confort de 5 stele

Disponem de spații de cazare cu grad ridicat de confort în rezerve cu unul sau două paturi.



Putem oferi pacienților noștri tehnici moderne, minim-invazive, în vederea reducerii riscurilor operatorii, ca opțiuni adaptate situației clinice a pacienților fără soluție chirurgicală clasică, cu recuperare medicală rapidă și cu o calitate a vieții mai bună în perioada de recuperare medicală imediată.



www.sanador.ro

021.9699

