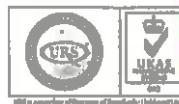




Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie
"Leon Danie" Cluj-Napoca



Nr. 4608/16.11.2018

STUDIU DE OPORTUNITATE

PENTRU PROIECTUL

DOTAREA AMBULATORIULUI SPITALULUI CLINIC DE PNEUMOFTIZIOLOGIE LEON DANIELLO



Noiembrie 2018





CUPRINS

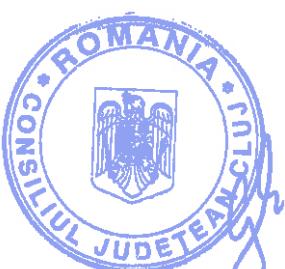
- I. Prezentare generală**
- II. Obiective generale și specifice**
- III. Rezultate preconizate**
- IV. Propuneri pentru realizarea necesarului de echipamente și aparatură medicală de înaltă performanță. Justificare**
- V. Date tehnice și financiare ale investiției**
- VI. Oferte**



I. PREZENTARE GENERALĂ

- 1887-1901 - Se construiesc Clinicele Universitare (str. Clinicii nr.1-3). În cadrul Clinicii Medicala I, interne (actualul Pavilion II al Spitalului Clinic de Pneumoftiziologie Leon Daniello) cu 65 de paturi „amenajat cu terase de cură igienico-dietetice după regulile vremii, a funcționat Sanatoriul de Tuberculoza.
- 1919 - Clinica Medicala I, incluzând Sanatoriul de Tuberculoza este preluată de Facultatea de Medicina, Profesorul Iuliu Hațeganu fiind decan al facultății. Sanatoriul de Tuberculoza este condus de dr. Liviu Pop. În aceasta perioadă, se specializează în patologia bolilor pulmonare, inclusiv tuberculoza dr. Leon Daniello (preparator la Clinica Medicala I Cluj, asistent universitar la Paris).
- 1926 - 1968 - Sanatoriul de Tuberculoza devine baza de învățământ sub denumirea de Clinica Fiziologica, fiind prima catedra de specialitate din țara, încredințată Tânărului Dr. Docent Leon Daniello, și în administrația Direcției Clinicii.
- 1942 - Se înființează prima catedra de fiziológie din țara condusă de Prof. Leon Daniello.
- 1949 - Pavilionul I intră în patrimoniul Clinicii (prin desființarea Ordinului călugăritelor greco-catolice). Din momentul reorganizării și în prezent în Pavilionul I funcționează Secțiile Clinice I și II Laboratorul de Analize Medicale, Farmacia și Serviciile Administrative.
- 1949 - Clinica Fiziologica își schimbă denumirea în Institutul de Fiziologie Filiala Cluj, director Profesor Dr. Leon Daniello
- 1952 - Restructurare cu transformare în Spital Unificat Antituberculos, cu Dispensar TBC pe strada Joliot Curie (Dispensarul TBC a fost mutat ulterior pe str. Moșilor în cadrul Polyclinicii, iar din 1981 funcționează în Pavilionul II pe str. B. P. Hasdeu nr. 6)
- 1973 - Spitalul Clinic TBC preia prin absorbție Sanatoriul TBC Săvădisla.
- 1992-1993 - Spitalul Clinic TBC își schimbă denumirea în „Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Leon Daniello”.

Profesorul Leon Daniello, care a condus disciplina ca un adevărat maestru, între anii 1926-1968 a format o adevărată pleiadă de strălucitori colaboratori, dintre care s-au recrutat succesorii săi în clinica, și întemeietorii altor Clinici de Fiziologie din țara, în spiritul scolii medicale clujene (Iasi, Craiova, Targu-Mures, Timisoara, Bucuresti, Sibiu). A fost succedat la catedra de elevii și colaboratorii săi apropiati: Prof. Dr. Docent V. Moisescu (1968-1980); Conf. Dr. G. Petrescu (1980-1988).





Complexitatea acestei specialități pornind de la identificarea pacienților cu tuberculoză oculta sau manifestă și până la paleația celor cu insuficiență respiratorie cronică cu necesar de oxigen suplimentar rămâne o importantă componentă de sănătate publică.

Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie "Leon Daniello" Cluj-Napoca are în structura organizatorică mai multe departamente: spital continu cu trei secții clinice de pneumologie, o secție clinică de fizioterapie, o secție pneumologie -tbc Săvădisla, spital de zi, dispensar TBC și ambulatoriu integrat în specialitatile pneumologie și chirurgie toracică.

Spitalul are în structură 230 de paturi, din care:

- Trei secții clinice de Pneumologie cu 140 de paturi, din care 10 paturi TBC.
- O secție clinică de Chirurgie Toracică cu 30 de paturi, din care 5 paturi în compartiment ATI, singura secție de profil din Centrul Universitar Cluj. Secția asigură asistență medicală curativă pentru pacienții cu tumori maligne și benigne, pneumotorax, traumatisme toracice, etc, asigurând prin linia de gardă permanentă în acest domeniu și colaborând cu Unitatea de Primiri Urgente (UPU) a Spitalului Clinic Județean Cluj.
- Secție de Pneumologie - TBC cu 60 de paturi (situată în comuna Savadisla, la 25 km de Cluj).

Laborator Clinic de Analize Medicale, cu compartimentele de Hematologie, Biochimie, Micologie, Bacteriologia Non-Tuberculoasa, Citologie, Bacteriologia Tuberculozei, Genetica tuberculozei. Performanțele laboratorului au fost apreciate de către experții Organizației Mondiale a Sănătății care ne-au vizitat începând cu anul 1995.

Laborator de Endoscopie Bronșică, dotat cu aparatura video-endoscopica modernă: un videobronhoscop; un bronhoscop flexibil, un bronhoscop pentru aspirație cu video inclus și un bronhoscop rigid. Fibrobronhoscopia este metoda cea mai importantă de diagnostic, management și tratament dezobstructiv, paleativ în cancerul bronhopulmonar și în alte boli pulmonare precum bronșite, BPOC, bronseiectaziile, supuratiile, abces pulmonar. În cadrul Laboratorului de Bronhologie din Clinica Pneumoftiziologie Cluj-Napoca se efectuează în jur de 2000 de bronhoscopii pe an în scop diagnostic, terapeutic și în urgențe.

Laborator de Radiologie și Imagistica Medicală, dotat cu trei aparate roentgen diagnostic; două aparate roentgen diagnostic grafie și scopic pentru pacienții internați, un aparat roentgen diagnostic grafie pentru pacienții tratați ambulator și computer tomograf.

Laborator de Explorări Funcționale Respiratorii, dotat cu: 3 aparate de spirometrie performante din care unul de ultima generație – cu prelucrarea computerizată a





datelor; un aparat de difuziune (TLCO) – singurul din zona Ardealului; doua ecografe – pentru bolnavii internați; un electrocardiograf (EKG).

Dispensar TBC Cluj ce funcționează cu trei cabineți de consultații adulți, un cabinet consultații copii, compartiment de radiologie și un punct de laborator pentru diagnostic bacteriologic al tuberculozei. Dispensarul TBC are rol de referință metodologic județean în activitățile de profil.

Ambulatoriul integrat cuprinde cabinete de specialitate pentru:

- Pneumologie
- Chirurgie toracică

Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie „Leon Danie” Cluj-Napoca asigură prin secțiile clinice și serviciile din structură asistența medico-chirurgicală complexă, curativă, preventivă și de recuperare a pacienților cu afecțiuni respiratorii non-tuberculoase (BPOC, Astm bronsic, patologie tumorala malignă și benignă, pleurezii, supurări bronhopulmonare, etc) din județul Cluj și județele limitrofe.

Structura organizatorică aprobată este următoarea:

ROMÂNIA JUDEȚUL CLUJ CONSIGLIUL JUDEȚEAN		Aveniu Ioan Flondor nr. 50/501																																												
Structura organizației și Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie Leon Danie Cluj-Napoca																																														
<table border="1"><thead><tr><th>Bucătăria clinică pneumologie I</th><th>24 pacienți</th></tr></thead><tbody><tr><td>din care - compunere TBC</td><td>9 pacienți</td></tr><tr><td>- Bucătăria clinică pneumologie II</td><td>10 pacienți</td></tr><tr><td>din care - compunere TBC</td><td>12 pacienți</td></tr><tr><td>- Bucătăria clinică pneumologie III</td><td>40 pacienți</td></tr><tr><td>din care - compunere TBC</td><td>8 pacienți</td></tr><tr><td>- Bucătăria clinică chirurgie toracică</td><td>10 pacienți</td></tr><tr><td>din care - compunere ATI</td><td>3 pacienți</td></tr><tr><td>- Camere de gestă</td><td>6 pacienți</td></tr><tr><td>- Bucătăria Pneumologie-TBC Serviciile</td><td>60 pacienți</td></tr><tr><td>TOTAL:</td><td>230 pacienți</td></tr></tbody></table>			Bucătăria clinică pneumologie I	24 pacienți	din care - compunere TBC	9 pacienți	- Bucătăria clinică pneumologie II	10 pacienți	din care - compunere TBC	12 pacienți	- Bucătăria clinică pneumologie III	40 pacienți	din care - compunere TBC	8 pacienți	- Bucătăria clinică chirurgie toracică	10 pacienți	din care - compunere ATI	3 pacienți	- Camere de gestă	6 pacienți	- Bucătăria Pneumologie-TBC Serviciile	60 pacienți	TOTAL:	230 pacienți																						
Bucătăria clinică pneumologie I	24 pacienți																																													
din care - compunere TBC	9 pacienți																																													
- Bucătăria clinică pneumologie II	10 pacienți																																													
din care - compunere TBC	12 pacienți																																													
- Bucătăria clinică pneumologie III	40 pacienți																																													
din care - compunere TBC	8 pacienți																																													
- Bucătăria clinică chirurgie toracică	10 pacienți																																													
din care - compunere ATI	3 pacienți																																													
- Camere de gestă	6 pacienți																																													
- Bucătăria Pneumologie-TBC Serviciile	60 pacienți																																													
TOTAL:	230 pacienți																																													
Spitalul Clinic de ZI																																														
<table border="1"><tbody><tr><td>- Oficiu operator</td><td>6 pacienți</td></tr><tr><td>- Farmacie</td><td></td></tr><tr><td>- Stație de parafinare</td><td></td></tr><tr><td>- Compartiment de prevenție și control ai infecțiilor microbiane</td><td></td></tr><tr><td>- Laborator analize tradiționale</td><td></td></tr><tr><td>- Laborator microbiologic și imunoanalitică</td><td></td></tr><tr><td>- Laborator morfologic anatomice</td><td></td></tr><tr><td>- Laborator morfologic funecțional</td><td></td></tr><tr><td>- Dispensar TBC:</td><td></td></tr><tr><td>- - ambulanță medicală adulți</td><td></td></tr><tr><td>- - ambulanță medicală copii</td><td></td></tr><tr><td>- - cabinet asistență urgență</td><td></td></tr><tr><td>- - cabinet asistență urgență</td><td></td></tr><tr><td>- - serviciu telemonitoring</td><td></td></tr><tr><td>- - laborator</td><td></td></tr><tr><td>- - sala de testamente</td><td></td></tr><tr><td>- - laborator radiologic și imagistica medicală</td><td></td></tr><tr><td>- - Compartiment statistic medical</td><td></td></tr><tr><td>- Ambulatoriu integrat spitalului cu subiecte în specializare :</td><td></td></tr><tr><td>- - pneumologie</td><td></td></tr><tr><td>- - chirurgie toracică</td><td></td></tr><tr><td>- - Agentie fiscală</td><td></td></tr></tbody></table>			- Oficiu operator	6 pacienți	- Farmacie		- Stație de parafinare		- Compartiment de prevenție și control ai infecțiilor microbiane		- Laborator analize tradiționale		- Laborator microbiologic și imunoanalitică		- Laborator morfologic anatomice		- Laborator morfologic funecțional		- Dispensar TBC:		- - ambulanță medicală adulți		- - ambulanță medicală copii		- - cabinet asistență urgență		- - cabinet asistență urgență		- - serviciu telemonitoring		- - laborator		- - sala de testamente		- - laborator radiologic și imagistica medicală		- - Compartiment statistic medical		- Ambulatoriu integrat spitalului cu subiecte în specializare :		- - pneumologie		- - chirurgie toracică		- - Agentie fiscală	
- Oficiu operator	6 pacienți																																													
- Farmacie																																														
- Stație de parafinare																																														
- Compartiment de prevenție și control ai infecțiilor microbiane																																														
- Laborator analize tradiționale																																														
- Laborator microbiologic și imunoanalitică																																														
- Laborator morfologic anatomice																																														
- Laborator morfologic funecțional																																														
- Dispensar TBC:																																														
- - ambulanță medicală adulți																																														
- - ambulanță medicală copii																																														
- - cabinet asistență urgență																																														
- - cabinet asistență urgență																																														
- - serviciu telemonitoring																																														
- - laborator																																														
- - sala de testamente																																														
- - laborator radiologic și imagistica medicală																																														
- - Compartiment statistic medical																																														
- Ambulatoriu integrat spitalului cu subiecte în specializare :																																														
- - pneumologie																																														
- - chirurgie toracică																																														
- - Agentie fiscală																																														
<p>D. PREȘEDINTA, VICEPREȘEDINTĂ Viceprimară Viceprimară Viceprimară Viceprimară</p> <p>Cofuncioneră: SECRETAR AL JUDEȚEULUI Gheorghe Gheorghiu</p> <p></p>																																														





In anul 2017 s-au efectuat 23.845 consultații în spital de zi, ambulatoriu integrat și în dispensar.

Toate acestea sunt reflectate în indicatorii de performanță favorabili ai spitalului (managementul resurselor umane, indicatori de utilizare a serviciilor, indicatori economico-financiari și cei de calitate).

Direcții strategice manageriale

Jaloanele strategice au fost stabilite pe domenii de activitate, cuantificate și controlate prin indicatori de management ai resurselor umane, de utilizare a serviciilor, economico-financiari și de calitate. La baza acestora a stat misiunea, viziunea și valorile ce caracterizează orientarea echipei manageriale actuale a Spitalului Clinic de Pneumoftiziologie "Leon Daniello" Cluj-Napoca:

Misiunea: acordarea celor mai bune servicii medicale de profil pneumologic (eficiente, eficace și de calitate) astfel încât să se realizeze îmbunătățirea stării de sănătate a populației deservite.

Viziunea:

- adaptarea serviciilor medicale la nevoile populației deservite;
- creșterea calității serviciilor medicale;
- scăderea ponderii serviciilor medicale realizate prin spitalizare continuă în favoarea celor ambulatorii și prin spitalizare de zi;
- orientarea profilului serviciilor medicale către caracteristicile de morbiditate al populației actuale și preconizate a se adresa unităților sanitare.

Valori:

- primordialitatea criteriilor de performanță în activitatea unității sanitare;
- optimizarea raportului cost / eficiență în administrarea Spitalului Clinic de Pneumoftiziologie "Leon Daniello" Cluj-Napoca;
- asigurarea condițiilor de accesibilitate și echitate populației deservite;
- îmbunătățirea continuă a condițiilor implicate în asigurarea satisfacției pacientului și a personalului angajat.

Direcțiile strategice manageriale vizează dezvoltarea unui management performant în activitatea investițională și de pregătire profesională a personalului, având ca obiective:
- modernizarea și reabilitarea Spitalului Clinic de Pneumoftiziologie "Leon Daniello" Cluj-Napoca





- dotarea cu aparatură medicală și echipamente performante și înaltă performanță, în vederea dezvoltării platoului tehnic pentru investigații, diagnosticare și terapie;
- modernizarea și eficientizarea sistemului de gestionare a deșeurilor rezultate din activitatea medicală;
- dezvoltarea și diversificarea ofertei de servicii medicale prin creșterea accesibilității la cât mai multe servicii medicale de înaltă performanță.

Tendințe și priorități manageriale

Managementul actual al spitalului, urmărind în primul rând interesul public, este îndreptat spre îndeplinirea scopului său: furnizarea de servicii medicale performante pentru un număr cât mai mare de pacienți care necesită reabilitarea sănătății. Acest deziderat se poate realiza atât prin modernizarea și reabilitarea infrastructurii spitalului, prin dotarea cu aparatură medicală performantă în scopul creșterii gradului de acuratețe a diagnosticului și a eficienței tratamentelor administrate pacienților, cât și prin pregătirea profesională continuă a personalului angajat.

Grupurile țintă: pacienții cu afecțiuni cu afecțiuni respiratorii non-tuberculoase (BPOC, Astm bronsic, patologie tumorala malignă și benignă, pleurezii, supurări bronhopulmonare, etc) din județul Cluj și județele limitrofe.

II. OBIECTIVE GENERALE ȘI SPECIFICE legate de dotarea spitalului

Obiectivul general: dezvoltarea unui sistem de prevenire, diagnostic și tratament modern, performant, accesibil tuturor categoriilor de persoane afectate, la Ambulatoriu Spitalului Clinic de Pneumoftiziologie "Leon Daniello" Cluj-Napoca

Obiectivele specifice:

- eficientizarea actului medical prin dotarea cu aparatură medicală performantă și implicit îmbunătățirea stării de sănătate a populației din regiunea de nord-vest a țării;
- dezvoltarea palterului de investigații medicale, diagnostic și tratament precum și prevenirea a infecțiilor nosocomiale;
- creșterea gradului de confort și siguranță a pacientului prin asigurarea unor condiții optime de evaluare medicală conform normelor în vigoare;
- implementarea tehnologiei medicale de vârf și diversificarea ofertei de servicii medicale





III. REZULTATE PRECONIZATE

- creșterea numărului de pacienți în ambulatoriu cu cca. 10%;
- diversificarea ofertei medicale prin implementarea și dezvoltarea în cadrul ambulatoriului a terapiei medicale de vârf;
- creșterea gradului de siguranță pentru pacienți și personalul medical din Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie "Leon Danieello" Cluj-Napoca și în special din cadrul Ambulatoriului
- asigurarea celor mai bune condiții pentru accesul echitabil al pacienților, inclusiv a celor cu dizabilități;
- dotarea tuturor cabinetelor/sălii de tratament cu aparatură medicală performantă;
- condiții de tratament moderne, în concordanță cu necesarul de servicii medicale al populației;
- reducerea timpului de așteptare pentru pacienți, cu cca. 30% raportat la timpul de așteptare din prezent.

IV. PROPUNERI PENTRU REALIZAREA NECESARULUI DE ECHIPAMENTE SI APARATURA MEDICALA DE INALTA PERFORMANTA. JUSTIFICARE

1. APARAT RADIOLOGIE DIGITALĂ

Unul din obiectivele specifice ale proiectului constă în accesibilizarea ofertei medicale a spitalului și scăderea timpului de așteptare a pacienților pentru investigații de ultimă generație. În momentul de față aparatul de radiologie disponibil este cu o vechime de 18 ani și acest lucru se traduce pentru aceștia în expunere importantă la radiații ionizante dar și o durată mare de procesare a imaginilor radiologice fundamentale pentru patologiile respiratorii.

Există în prezent în ambulatoriu	Număr estimativ de pacienți care vor beneficia/an	Necesar buc.
DA	circa 23000	1

În specialitatea pneumologică radiologia are o foarte mare importanță mai ales datorită faptului că aerul conținut în mod natural în plămâni face un contrast natură, gratuit și foarte valoros cu țesuturile cu densitate mai mare decât acesta. Astfel necesitatea unei aparaturi radiologice moderne, eficiente și cu risc cât mai scăzut este esențială în clinica noastră. Având în vedere că fiecare pacient care se prezintă pentru consult sau tratament





în serviciul de pneumologie este supus unei astfel de investigații putem spune că aceasta este indispensabilă.

2. ECOVIDEOPRONHOSCOPIE

În prezent există un aparat de ecovideobronhoscopie în clinica noastră care este tehnic în condiții bune de funcționare. Având în vedere numărul mare de pacienți care necesită un astfel de aparat pentru investigații de specialitate și pentru o urgentare în obținerea unui diagnostic considerăm a fi insuficient un singur aparat pentru un număr atât de mare de pacienți care trec pragul spitalului în fiecare an.

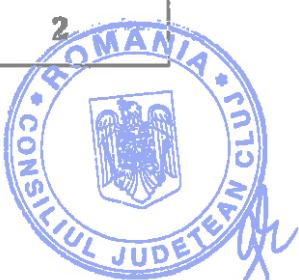
Există în prezent în ambulatoriu	Număr estimativ de pacienți care vor beneficia/an	Necesar buc.
DA	circa 200	1

Ecovideobronhoscozia este o investigație specială în cadrul endoscopiei bronșice care practic recoltează foarte exact și întint material patologic din interiorul arborelui bronșic pentru a se putea pune un diagnostic etiologic rapid și de încredere. Acest tip de manopera poate reduce numărul de intervenții chirurgicale cu scop diagnostic considerabil și crește în consecințe complicațiile care pot fi de multe ori semnificative postchirurgicale numai pentru obținerea unui eșantion de ţesut patologic pentru analiză de specialitate.

3. VIDEOBRONHOSCOPIE

Endoscopia bronșică cu sau fără live video a devenit în prezent o rutină pneumologică și este de o importanță absolut vitală în ceea ce privește diagnosticul și managementul pacienților cu patologie respiratorie. Fie că discutăm de diagnosticul tumorilor pulmonare sau urmărirea pacienților după intervențiile chirurgicale este una din cele mai importante manopere invazive din pneumologia modernă. În lipsa acestei investigații, diagnosticare într-un interval de timp scurt și fără a se face intervenții chirurgicale laborioase ar fi practic imposibil, făcând din această investigație o componentă eminentamente indispensabilă într-un ambulatoriu de specialitate pneumologică.

Există în prezent în ambulatoriu	Număr estimativ de pacienți care vor beneficia/an	Necesar buc.
DA	circa 2000	2





4. BODYPLETISMOGRAF

În acest moment este imposibila diagnosticarea completă a pacienților cu boli respiratorii restrictive și aici discutăm de leziunile fibrotice pulmonare care duc cel mai frecvent la scăderea complianței pulmonare și în consecință la blocarea unei cantități anormal de crescute de aer la nivelul plămânilor. Pentru a se putea face un diagnostic complet este necesară achiziționarea unui aparat care oferă anumite condiții specifice.

Există în prezent în ambulatoriu	Număr estimativ de pacienți care vor beneficia/an	Necesar buc.
NU	circa 500	1

5. ERGOSPIROMETRIE

Această investigație este rezervată cazurilor care prezintă o modificare a condițiilor ventilatorii în contextul efortului. În lipsa unui astfel de aparat nu este posibilă diagnosticarea afecțiunilor de dinamică respiratorie induse de efort.

Există în prezent în ambulatoriu	Număr estimativ de pacienți care vor beneficia/an	Necesar buc.
NU	circa 200	1

6. TURN LAPAROSCOPIE (TORACOSCOPIE)

Necesitatea unei investigații chirurgicale cât mai puțin invazivă este o chestiune de dorit indiferent de specialitatea medicală. O intervenție chirurgicală laparoscopică oferă avantajul de a avea mai puțin complicații specifice postchirurgicale cu o recuperare mai rapidă și cu marele avantaj de a se putea efectua în condiții de ambulatoriu.

Există în prezent în ambulatoriu	Număr estimativ de pacienți care vor beneficia/an	Necesar buc.
DA	circa 200	1





7. LAMPĂ SCIALITICĂ CU DOI SATELITI DESTINATĂ SĂILILOR DE OPERAȚIE

Există în prezent astfel de lămpi însă nu mai sunt la fel de eficiente din punct de vedere tehnic și este necesară schimbarea acestora pentru a oferi condiții optime de muncă în sălile de operație.

Există în prezent în ambulatoriu	Număr estimativ de pacienți care vor beneficia/an	Necesar buc.
DA	circa 1000	2

8. MASĂ DE OPERAȚIE MOBILĂ ELECTROMECHANICĂ SERIA 5000

În prezent există două mese de operație în secția de Chirurgie toracică însă vechimea și uzura acestora le fac să devină nefiabile iar intervențiile chirurgicale necesită dotări corespunzătoare pentru un succes terapeutic.

Există în prezent în ambulatoriu	Număr estimativ de pacienți care vor beneficia/an	Necesar buc.
DA	circa 1000	1

9. ANALIZOR DE GAZE SI LIONI

În prezent există aparatură de acest tip pe secțiile clinice ale spitalelor cu un consum foarte mare de resurse materiale. Ambulatorul de boli respiratorii al clinicii nu dispune de astfel de aparate în prezent, lucru nedorit pentru că nu se poate discuta de un bilanț preterapeutic corespunzător a pacienților pneumologici fără o analiză sanguină a gazelor la nivel arterial. Acest lucru este cu atât mai rău cu cât în prezent numărul celor cu necesar de suplimentare de oxigen la domiciliu este în constantă creștere.

Există în prezent în ambulatoriu	Număr estimativ de pacienți care vor beneficia/an	Necesar buc.
NU	circa 2000	2

10. MONITOR FUNCȚIIL VITALE

Monitorizarea funcțiilor vitale ale pacienților consultați în ambulatoriul clinicii este în momentul de față imposibilă pentru că nu disponem de astfel de aparate în număr



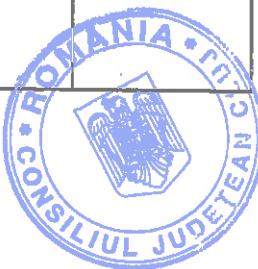


suficient de mare pentru a acoperi și necesitatea Ambulatoriului de pneumologie și chirurgie toracică.

Există în prezent în ambulatoriu	Număr estimativ de pacienți care vor beneficia/an	Necesar buc.
DA	circa 1000	6

V. DATE TEHNICE SI FINANCIARE ALE INVESTITIEI

Nr crt	Denumire aparat	Descriere - caracteristici	Buc	Preț unitar fără TVA - lei	Valoare totală cu TVA - lei
1	APARAT RADIOLOGIE DIGITALĂ	Masă pacient cu stativ tip coloană Sistem Bucky Stativ coloană port tub Rx Generator Rx POLYDOROS RF Swing 55 Stativ vertical Bucky Ansamblu tub raze X OPTIPHOS 135/30/55R Colimator Detector digital plat mobil Consola Imagistică Monitor vizualizare imagini Stație postprocesare și vizualizare imagini PixelData Workstatio Monitor Dicom și 2x1Tb inmirroring Software PixelData DICOM Workstation (1 licență) Accesorii	1	600.000	714.000
2	ECOVIDEOBRO NHOSCOP	Ecovideobronhoscop cu cip Super CCD color Unghi de scanare de minim 65 ° Unghi de vizualizare de minim 120 ° înainte și 10 ° oblic Capacitate de flexiune minim sus 130 °, jos 90 °	1	650.000	773.500





Nr crt	Denumire aparat	Descriere - caracteristici	Buc	Pret unitar fără TVA - lei	Valoare totală cu TVA - lei
		<p>Dimensiune tub de inserție maxim: 6,7 mm</p> <p>Canal instrumentar de minim 2,0 mm</p> <p>Lungime de lucru de minim 610 mm</p> <p>Compatibil cu frecven' e de scanare de 5,7,5,10 și 12 MHz</p> <p>Compatibil cu mai multe moduri de scanare tip Color Doppler Power Doppler, Pulse Wave, B Mode, M Mode</p> <p>Cipul endoscopului să stocheze datele de identificare ale endoscopului care se afișează pe ecran</p> <p>Să permită folosirea tehnologiei de cromoendoscopie cu 10 filtre de culoare presetate în intervalul de luminozitate de min 400 nm- max 700 nm</p> <p>Videobronhoskop terapeutic</p> <p>Videoprocesor</p> <p>Sursă de lumina</p> <p>Monitor medical LCD</p> <p>Ultrasonic video procesor</p> <p>Tester de etanșeitate</p> <p>Accesorii bronhoscopie</p> <p>Pompă de suciune</p>			
3	VIDEOBRONHO SCOP	<p>Videobronhoskop HDTV (High Definition TV).</p> <p>NBI (Narrow Band Imaging) (diametru canal de lucru = 2,8 mm)</p> <p>CV-190 Videoprocesor (HDTV și NBI) cu tastură și borcan de apa autoclavabil</p> <p>CLV-190 Sursă de lumină (xenon 300W)</p> <p>KV-6 Aspirator endoscopie cu accesorii</p>	2	520.000	1.237.600



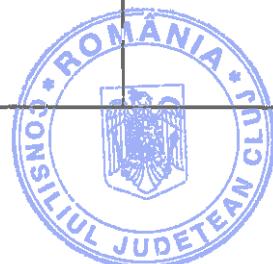


Nr crt	Denumire aparat	Descriere - caracteristici	Buc	Preț unitar fără TVA - lei	Valoare totală cu TVA - lei
		MB-155 Tester Imersibilitate OEV-262H Monitor LCD 26 inch WM-NP@ Troliu endoscopie			
4	BODYPLETISM OGRAF	<p>MasterScreen Body/Diff (MS Body/Diff) - sistem pentru spirometrie, difuziune și pletismografie corporală, inclusiv PC și noul software SentrySuite (SeS). Oferă măsurătorile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spirometrie lentă și forțată (curbă flux volum), ventilație voluntară maximă (MVV) - difuziune în respirație unică în timp real (Real Time) și Intrabreath (fara menținerea respirației), cu CO/CH4, pentru măsurare DL CO și volume pulmonare (FRC, RV, TLC, VA etc). - pletismografie corporală: rezistență căilor aeriene, conductanță, curbe rezistență-volum, volum închidere, volume pulmonare TLCpleth, FRCpleth (ITGV), RVpleth etc. <p>Se poate extinde cu modulele optionale (neincluse): PFT PRO, ROCC, P0.1, MIP/MEP, IOS, APS, provocare bronșică, CPX (ergospirometrie / metabolism)</p>	1	230.000	273.700
5	ERGOSPIROMETRU	Vyntus CPX cu CART 3.0 și ECG. (Include opțiunea Vyntus ECG și cărucior)	1	160.000	190.400
6	TURN LAPAROSCOPIE	UNITATE CENTRALA CAMERA VIDEO FULL HD CAMERA VIDEO FULL HD CU DISPOZITIV ZOOM INCORPORAT	1	240.000	285.600





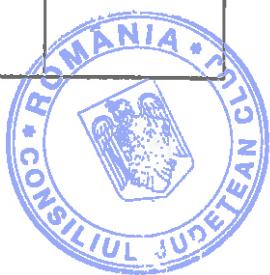
Nr crt	Denumire aparat	Descriere - caracteristici	Buc	Pret unitar fără TVA - lei	Valoare totală cu TVA - lei
		<p>ENDOSCOP FULL HD, O SOLUTIE ANTIABURIRE ENDOSCOP D:10, L:330, UNGHI 30 GRADE CABLU ALIMENTARE L :1 M MONITOR LED FULL HD 2D 27" SUPORT MONITOR SURSA DE LUMINA LED ADAPTOR CABLU DE LUMINA LED CABLU COMUNICATIE CABLU LUMINA FULL HD GROSIME 4,8MM, L-2,5 M CART PENTRU TURN LAPAROSCOPIC CU SISTEM INTEGRAT DE MONITORIZARE SI PROTECTIE CABLU DE ALIMENTARE, EURO-PLUG, L:5M SISTEM SUTINERE BUTELIE CO2 SUPORT SUSTINERE PERFUZIE SUPORT SUSTINERE CAMERA VIDEO RAFT LATERAL SUPLIMENTAR 390X390 MM UNITATE POMPA IRIGATIE/ASPIRATIE TUBULATURA IRIGATIE / ASPIRATIE, UNICA FOLOSINTA, COMENZI LA MANA,10BUC/CUTIE INSTRUMENT IRIGATIE / ASPIRATIE, 3,5MM/290MM UNITATE ELECTROCHIRURGIE - MONO SI BIPOLAR 300/100 W CABLU ALIMENTARE, 5M LUNGIME ELECTROD NEUTRU 310X160 MM BANDA FIXARE ELECTROD NEUTRU, 4 BUTOANE FIXARE, 1,5M CABLU ELECTROD NEUTRU L-5M PEDALA DUBLU CONTROL, CABLU 4M</p>			



gh

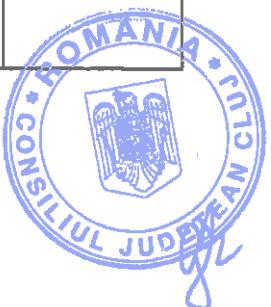


Nr crt	Denumire aparat	Descriere - caracteristici	Buc	Preț unitar fără TVA - lei	Valoare totală cu TVA - lei
		CREION MONOPOLAR, DOUA BUTOANE, CABLU 4,5M FLOW40 INSUFFLATOR CO2-FILTER STER 25 UNITS INSUFFLATION TUBE W/GAS PREHEATING HIGH PRESSURE TUBE 1M US/DIN IEC320 POWER PLUG AND CORD 1M VERESS INSUFFLATION NEEDLE 12CM PUNCTURE NEEDLE W/LUER-LOCK 5MM CAIMAN - UNITATE PENTRU TAIERE SI SIGILARE VASCULARA CABLU ALIMENTARE UNITATE PENSA TAIERE SI SIGILARE VASCULARA PENTRU CHIRURGIE LAPAROSCOPICA, DIAMETRU 5MM, LUNGIME 360MM			
7	LAMPĂ SCIALITICĂ	LAMPA SCIALITICA CU DOI SATELITI DESTINATA SALILOR DE OPERATIE Composta din: a. Satelit principal LED 160.000 LUX (Mach LED5MC/*SC) b. Satelit secundar LED 140.000 LUX (Mach LED3MC/*SC) c. Sistem de montaj pe tavan cu flanse si brate ce permit rotatia satelitilor la 3600 Specificatii satelit principal: - Diametrul campului de lumina reglabil: 20-32 cm - Reglarea intensitatii luminoase: 5-100% - Intensitate luminoasa: 160.000 lux / 1m - Temperatura culorii reglabilă: 3750, 4000, 4250, 4500*, 4750K - Numar leduri: 160, 40* - Diametrul lampii: 72cm - Indice de redare a	2	135.000	321.300





Nr crt	Denumire aparat	Descriere - caracteristici	Buc	Preț unitar fără TVA - lei	Valoare totală cu TVA - lei
		<p>culorii Ra=96 ; 95* - Distanta de lucru: 60-150cm - Consum: 160W, 65W*</p> <p>Durata de viata a ledurilor: >50.000h - Tensiunea nominala: 220V/50Hz</p> <p>Specificatii satelit secundar: - Diametrul campului de lumina reglabil: 17-28 cm - Reglarea intensitatii luminoase: 5-100% - Intensitate luminoasa: 140.000 lux / 1m - Temperatura culorii reglabilă: 3750, 4000, 4250, 4500*, 4750K - Numar leduri: 112, 28* - Diametrul lampii: 57cm - Indice de redare a culorii Ra=96 ; 95* - Distanta de lucru: 60-150cm - Consum: 120, 45W* - Durata de viata a ledurilor: >50.000h - Tensiunea nominala: 220V/50Hz</p> <p>Accesorii incluse: - Maner ce permite reglarea intensitatii si a campului de lumina detasabil/sterilizabil la 1340C - Display pentru control montat pe fiecare satelit - Telecomanda WIFI pentru controlul satelitilor - Laser pentru identificarea centrului campului de lumina SISTEM CAMERA VIDEO SI SATELIT PENTRU MONITOR Compusa din: a. Camera video HD integrata in lampa b. Brat pentru montaj al 3 lea satelit cu suport pentru monitor</p> <p>Specificatii camera HD: - Zoom optic 30x - Zoom digital 12x - Rezolutie video: HD1080i/50 - Puncte imagine: aprox 2.000.000 pixeli - Iesire video: HD-component - Dimensiune: 80 x 150mm - Greutate: 900g</p>			



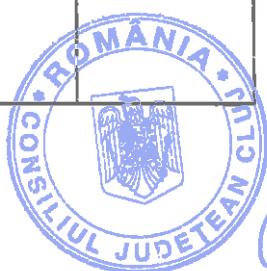


Nr crt	Denumire aparat	Descriere - caracteristici	Buc	Pret unitar fără TVA - lei	Valoare totală cu TVA - lei
8	MASĂ DE OPERAȚIE MOBILĂ ELECTROMECHANICĂ	<p>Masa de operatii mobila electromecanica Seria 5000</p> <ul style="list-style-type: none"> - Latimea masei cu sine: 600 mm - sarcina maxima de incarcare: 200 kg - greutate masa: 170 kg - spatiu necesar: (l x l) 920 mm x 520 mm <p>ACCESORII INCLUSE:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Acoperire alternativa din spumă vasco elastică - Cu trei straturi de spumă diferite - Cu efect de memorie - Pentru tabelele de operare cu două secțiuni din spate - H = 80 mm, - Inclusiv: 1 pentru secțiunea pelvis <p>1 pentru secțiunea inferioară din spate</p> <p>1 x Secțiune pentru cap, detasabila - mare, SFC,</p> <p>Masa de operatii mobila electromecanica Seria 5000</p> <ul style="list-style-type: none"> - Latimea masei cu sine: 600 mm - sarcina maxima de incarcare: 200 kg - greutate masa: 170 kg - spatiu necesar: (l x l) 920 mm x 520 mm <p>Masa de operatii mobila electromecanica Seria 5000</p> <p>Caracteristici de baza: - alimentare 110V sau 220 V, 50-60 Hz, - Aditonal integrate bateriile si incarcator - Actionarea mesei se va face prin telecomanda cu cablu precum si de pe panou de comanda. - Miscare de translatie longitudinala - 300mm - Telecomanda de mana cu afisaj color</p>	1	120.000	142.800





Nr crt	Denumire aparat	Descriere - caracteristici	Buc	Preț unitar fără TVA - lei	Valoare totală cu TVA - lei
		<p>pentru funcțiile electrice -</p> <p>- Telecomanda IR cu afisaj color - Panou de operare suplimentară pe coloana de sustinere - Indicatorul de încărcare a bateriei și pe telecomanda de mână și pe coloană - Tunel radiotransparente toata suprafața platformei - A 5-a roată pentru manevrabilitate usoara - sine de ghidare laterală pentru atasarea de accesorii , din oțel inoxidabil, 25 x 10 mm - PUR-capitonaj, cu conductivitate electrică, detasabilă. manevrabilitate prin patru role duble de ø 125 mm, cu frana centrală 6 secțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secțiune cap (detasabilă) • Secțiune superioară spate (kidney bridge Bilroth cu acționare mecanică) • Secțiune Inferioară spate • Secțiune pelvis • 2 secțiuni membrele inferioare (detasabile) - ajustare electrică a înălțimii de la 750 pana la 1050 mm - poziționare electrică Trendelenburg de la -30 ° până la + 25 ° - înclinare electrică laterală până la 20 ° - Posibilitate de ajustare a secțiunii spate pana la -40°(mecanic) +70° - ajustare pentru poziția flex / reflex - Revenire la poziția 0 - Posibilitate de memorare trei pozitii <p>Dimensiuni masa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lungime totală: minim 2160 mm - Latimea mesei (fara sine): minim 540 mm - Latimea masei cu sine: 600 mm 			



Gh



Nr crt	Denumire aparat	Descriere - caracteristici	Buc	Pret unitar fără TVA - lei	Valoare totală cu TVA - lei
		<ul style="list-style-type: none"> - sarcina maxima de încarcare: 200 kg - greutate masa: 170 kg - spațiu necesar: (l x l) 920 mm x 520 mm 1 x Acoperire alternativa din spumă vasco elastică - Cu trei straturi de spumă diferite - Cu efect de memorie - Pentru tabelele de operare cu două secțiuni din spate - H = 80 mm, - Inclusiv: 1 pentru secțiunea pelvis 1 pentru secțiunea inferioară din spat 1 x Secțiune pentru cap, detașabila - mare, SFC, reglare cu cilindru gaz 1 x Suport pentru picioare, pereche, detașabil Ajustabile individual + 10 ° / -90 ° - oscilare pe arc de gaz - extensibila - radiotransparentă - realizata din spuma 1 x Ecran Anestezie extensibil în ambele direcții - incl. clemă Atașarea la șină laterală 1 x Suport perfuzie din oțel inoxidabil, înălțime reglabilă - incl. clemă Atașarea la șină laterală 1 x Benzi pentru fixarea mâinilor sau a brațului - clemă (pereche), L x W: fiecare 180 x 80 mm Atașarea la șină laterală (UE) 1 x Benzi pentru fixare Atașarea la șină laterală (UE) 2 x Suporti umar Atașarea la șină laterală (UE) 1 x suport spate L x W: 220 x 110 mm 148.750148.750 1 x Suport brat triplu articulat Atașarea la șină laterală (UE) 			





Nr crt	Denumire aparat	Descriere - caracteristici	Buc	Preț unitar fără TVA - lei	Valoare totală cu TVA - lei
		1 x Suport brat, rabatabil, inclusiv mijloc de fixare - Incl. curele de prindere și fixare l = 600 mms			
9	ANALIZOR GAZE ȘI IONI	ABL 80 CO-OX Radiometer Funcționare numai cu sensor de casete Casete de 50 teste/30 de zile, 100 teste/30 de zile Parametrii măsuраți pH, pCO2, pO2, cCa2+, cCl-, cK+, can+, Htc, cGlu Viteza de lucru maxim 140 de secunde între rezultate Tip de start up 8 minute de la schimbarea sensor casetă Interfață prietenoasă – touch screen Funcțional atât cu baterii li la rețea Volum de probă de 105 ul	2	60.000	142.800
10	MONITOR FUNCȚII VITALE	Monitor Infinity Delta 10.4, accumulator intern pentru circa 3 ore Suport perete monitor Unitate andocare pentru cuplare / decuplare rapidă Cablu Multimed Set sensor reutilizabil temperatură + 10 teci protecție dsipozabile Set masurare SpO2 (Cablu intemediar reutilizabil masura M) Set masurare IBP (Cablu Y + cablu intermedier + kit dispozabil)	6	20.000	142.800
TOTAL					4.224.500

MANAGER
Dr. Vasile Muresan

Întocmit Dr. Andrei Lesan



