

ANEXA 1 – REPERE PRINCIPALE – DESCRIERI MINIMALE

NECESAR INSTRUMENTAR ENDOSCOPIE JOASĂ

Necesar Clinici Universitare

I. Trusă pentru endoscopie joasă

1. Rezectoscop dublu curent monopolar 26 Ch constând în:
 - 1.1. Teacă exterioară
 - 1.2. Teacă interioară rotativă cu obturator standard
 - 1.3. Element de lucru activ
 - 1.4. Telescop optic 30°
 - 1.5. Cablu de lumină - 2 buc.
 - 1.6. Trocar suprapubian
 - 1.7. Set tubulatură
 - 1.8. Cablu de curent monopolar - 2 buc.
 - 1.9. Anse de rezecție - 120 buc.
 - 1.10. Anse pentru hemostază tip bila – 60 buc.
 - 1.11. Container cilindric pentru anse
 - 1.12. Site și casolete pentru sterilizarea și păstrarea instrumentarului

2. Rezectoscop dublu curent bipolar 26 Ch constând în:
 - 2.1. Teacă exterioară
 - 2.2. Teacă interioară rotativă cu obturator cu vârf deflector
 - 2.3. Element de lucru activ
 - 2.4. Telescop optic 30°
 - 2.5. Cablu de lumină - 2 buc.
 - 2.6. Trocar suprapubian
 - 2.7. Set tubulatură
 - 2.8. Cablu de curent bipolar - 2 buc
 - 2.9. Anse de rezecție – 120 buc.
 - 2.10. Anse pentru hemostază tip bilă – 60 buc.
 - 2.11. Anse de enucleere – 12 buc.
 - 2.12. Container cilindric pentru anse
 - 2.13. Site și casolete pentru sterilizarea și păstrarea instrumentarului

3. Uretrotom Otis-Mauermayer cu 2 lame aferente
 4. Uretrotom optic tip Sachse constând în:
 - 4.1. Teacă 21Ch cu posibilitatea introducerii unui fir ghid
 - 4.2. Element de lucru pasiv
 - 4.3. Semiteacă
 - 4.4. Set tubulatură
 - 4.5. Telescop optic 0° - 2 buc.
 - 4.6. Cablu de lumină - 2 buc.
 - 4.7. Cuțit cu tăiș drept - 6 buc.
 - 4.8. Cuțit cu tăiș semirotund - 6 buc.
 - 4.9. Container cilindric pentru cuțite
 - 4.10. Site și casolete pentru sterilizarea și păstrarea instrumentarului
 5. Videocistoscop diagnostic constând în:
 - 5.1. Teacă flexibilă cu cameră integrată în vârf (CMOS sau CCD)
 - 5.2. Pensă pentru biopsie- 2 buc.
 - 5.3. Pensă pentru extragere corp străin - 2 buc.
 - 5.4. Set tubulatură
 - 5.5. Cu iluminare LED
 - 5.6. Site și casolete pentru sterilizarea și păstrarea instrumentarului
 6. Cistoscop monobloc 19 și 21Ch cu canal de lucru pentru instrumente flexibile constând în:
 - 6.1. Pensă flexibilă pentru biopsie vezicală- 2 buc.
 - 6.2. Pensă flexibilă pentru extragerea corpurilor străini- 2 buc.
 - 6.3. Set tubulatură
 - 6.4. Cablu de lumină - 2 buc.
 - 6.5. Site și casolete pentru sterilizarea și păstrarea instrumentarului
 7. Litotriptor tip Punch constând în:
 - 7.1. Teacă cu secțiune ovală
 - 7.2. Telescop optic 12° - 2 buc.
 - 7.3. Element de lucru punch
 - 7.4. Set Tubulatură
 - 7.5. Cablu de lumină - 2 buc.
 - 7.6. Site și casolete pentru sterilizarea și păstrarea instrumentarului
 8. Telescop optic 0° (rezervă)
 9. Telescop optic 12° (rezervă)
 10. Telescop optic 30° (rezervă)
-

11. Sursă de lumină cu LED sau Xenon
12. Seringă tip Guyon cu volum minim 150ml și adaptoare pentru teaca resectoscopului
13. Evacuator Ellik - 2 buc
14. Platformă electrochirurgicală constând în:
 - 14.1. Electrocauter mono și bipolar cu modul de sigilare vasculară și modul rezecție bipolară în mediu salin (cu accesorii)
 - 14.2. Modul de evacuare fum (cu accesorii)
 - 14.3. Instrument tip pistol pentru sigilare, tăiere și disecție vasculară în abord deschis - 3 buc.
 - 14.4. Pensă de mână reutilizabilă pentru sigilare vasculară cu lungimea de 23-25 cm, unghi falcă 60°
 - 14.5. Electrozi pentru piesa de mână reutilizabilă - 12 buc.
 - 14.6. Instrument tip pistol pentru sigilare, tăiere și disecție vasculară în abord endoscopic, diametru 5mm, lungime 36-38mm - 3 buc.
15. Sistem de disecție cu ultrasunete, constând în:
 - 15.1. Generator ultrasonic reutilizabil- 2 buc.
 - 15.2. Disector ultrasonic fără fir de conexiune cu generatorul - 6 buc.
 - 15.3. Baterii reîncărcabile - 2 buc.
 - 15.4. Încărcător baterii
 - 15.5. Cutie specială de sterilizare
16. Endo-video-cameră digitală HD pendulară - 90° (rotativă) – 2 bucati
17. Unitate procesare imagine HD
18. Unitate video documentare și prelucrare imagine HD (înregistrator foto + filme HD)
19. Monitor HD LED minim 26" – 2 bucati
20. Suport (stand) mobil pentru unități endoscopice – 2 bucati
21. Accesorii pentru curățarea și întreținerea instrumentarului (perii, pistol de presiune)

NECESAR INSTRUMENTAR ENDOSCOPIE ÎNALTĂ

Echipeamente pentru endoscopie înaltă - Clinici Universitare

1. Cistoscop de lucru constând în:

- 1.1. Teacă 19 Ch cu obturator
- 1.2. Teacă 22 Ch cu obturator
- 1.3. Element de lucru deflector tip Albaran
- 1.4. Punte intermediară cu canal de lucru
- 1.5. Set tubulatură
- 1.6. Cablu de lumina - 2 buc.
- 1.7. Pensă optică pentru extragere corp strain (cu canal pentru telescop optic)
- 1.8. Telescop optic 30°
- 1.9. Site și casolete pentru sterilizarea și păstrarea instrumentarului

2. Ureteroscop semirigid 6,5 Ch diametru la varf, lungime minim 42cm, canalul de lucru minim 4,5Ch, prevăzut cu adaptor LUER și robineti la nivelul capătului distal al canalului de lucru.

- 2.1. Set tubulatură
- 2.2. Cablu de lumină - 2 buc.
- 2.3. Pense pentru extragere de calculi având calibrul compatibil cu canalul de lucru (3-4 pense, diverse modele)
- 2.4. Pensă pentru biopsie ureterală cu calibrul compatibil cu canalul de lucru
- 2.5. Adaptor cu două canale asimetrice pentru introducerea instrumentelor cu mecanism anti-refluare și minim 10 garnituri de rezervă
- 2.6. Site și casolete pentru sterilizarea și păstrarea instrumentarului

3. Ureteroscop semirigid 8 Ch, lungime minim 42cm, canalul de lucru minim 4,8 Ch, prevăzut cu adaptor LUER și robineti la nivelul capătului distal al canalului de lucru.

- 3.1. Set tubulatură
- 3.2. Cablu de lumină - 2 buc.
- 3.3. Pense pentru extragere de calculi având calibrul compatibil cu canalul de lucru (3-4pense, diverse modele)
- 3.4. Sonda Dormia de utilizare multiplă cu calibrul compatibil cu canalul de lucru
- 3.5. Pensă pentru biopsie ureterala cu calibrul compatibil cu canalul de lucru
- 3.6. Adaptor cu două canale asimetrice pentru introducerea instrumentelor cu mecanism anti-refluare și minim 10 garnituri de rezervă
- 3.7. Site și casolete pentru sterilizarea și păstrarea instrumentarului

4. Ureteroscop semirigid 9- 9,5 Ch, cu optica descentrata (> 0 grade) lungime minim 42cm, tip Gelet având canalul de lucru situat central, minim 4 Ch și separat de canalul de irigație minim 3 Ch, prevăzut cu adaptor LUER și robineti la nivelul capătului distal al canalului delucru.

4.1. Set tubulatură

4.2. Cablu de lumină - 2 buc.

4.3. Pensă pentru extragere de calculi având calibrul compatibil cu canalul de lucru

4.4. Adaptor cu două canale asimetrice pentru introducerea instrumentelor cu mecanism anti-refluare și minim 10 garnituri de rezervă

4.5. Site și casolete pentru sterilizarea și păstrarea instrumentarului

5. Video-uretero-nefroskop flexibil cu următorii parametrii

- grosime max 10 Ch.

- canal delucru minim 3.5 Ch cu protecție pentru distrucție termică la capătul distal

- deflexie 270/270 grade, cu mecanism pozitiv sau negativ

- lungime minimă utilă 70cm

- imagine HD

Acesta va include și:

- pensă flexibilă pentru biopsie compatibilă cu canalul de lucru ca și lungime și calibru - 2 buc.

- pensă flexibilă pentru extragerea de corp străin compatibilă cu canalul de lucru ca și lungime și calibru - 2 buc.

- element pentru introducerea instrumentelor cu mecanism anti-refluare și 5 garnituri de schimb

- accesorii pentru curățare și întreținere

- container pentru sterilizare

6. Masă pentru endourologie cu următoarele caracteristici:

- masă radiotransparentă

- extensie pentru picioare radiotransparentă

- suportă greutate minimă 200 kg cu posibilitate de culisare în plan orizontal de minim 20 cm

- șine laterale pentru montarea accesoriilor

- acționare electrică

- posibilitate înclinare Trendelenburg, anti-Trendelenburg, stânga și dreapta

- să aibă elevator lombar

- să fie prevăzută cu:

- suporti pentru brațe (2 buc)

- suporti pentru picioare cu acționare cu arc hidraulic (2 buc)

- sistem "drain Bag" la capătul perineal (sistem de colectare a lichidului de lucru)

- tavă pentru caseta radiologică

- cortină de radioprotecție la capătul perineal (o cortină din material ce nu este penetrat de razele X, pentru a proteja chirurgul)

- suporturi pentru brațul chirurghului (2buc)

7. Braț în C pentru fluoroscopie având:

a) Imagine digitală

b) 2 monitoare de minim 19 inchi sau minim un monitor de minim 75 cm cu ecran touch screen montat pe un braț articulat

c) Imagine rectangulară/non-rectangulară cu meținerea 100% a câmpului de vizualizare a imaginii achiziționate inclusiv la rotirea acesteia

d) Detector digital plat rectangular/ non-rectangular

e) Generator monobloc/ non-monobloc

f) Dimensiune detector de minim 30 cm x 30 cm

g) Moduri de achiziție : fluoroscopie continuă, fluoroscopie pulsată și radiografie digitală

h) Sistemul trebuie să asigure efectuarea de aplicații urologice

i) Posibilitatea de stocare a imaginilor

8. Sursă de lumină cu LED sau Xenon

9. Endo-video-cameră digitală HD

10. Unitate procesare imagine HD

11. Unitate video documentare și prelucrare imagine HD (înregistrator foto + filme HD)

12. Monitor HD LED minim 26"

13. Suport (stand) mobil pentru unități endoscopice

14. Accesorii pentru curățarea și întreținerea instrumentarului (perii, pistol de presiune)

15. Sisteme pentru litotriție ultrasonică (sistemul trebuie să includă toate accesoriile necesare)

16. Sisteme pentru litotriție pneumatică (sistemul trebuie să includă toate accesoriile necesare)

17. Sisteme pentru litotriție cu laser (sistemul trebuie să includă toate accesoriile necesare)

18. Consumabile:

- 10 tije pentru litotriție pneumatică pentru uretoscop compatibile cu canalul de lucru 4Ch.
- 10 tije pentru litotriție ultrasonică pentru uretoscop compatibile cu canalul de lucru 4Ch.
- 10 tije pentru litotriție pneumatică pentru NLP
- 10 tije pentru litotriție ultrasonică pentru NLP

19. Sistem pompă de aspirație/irigare

- 3 Seturi de tubulatură reutilizabilă și accesorii necesare pentru sistemul de aspirație/irigare

20. Pentru laser acesta trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- Laser Ho-YAG minim 30 w și frecvență maximă de minim 15Hz cu
 - fibre reutilizabile
 - câte 3 fibre 200 – 300 um, 300-400 um, 500-600 um, 900-1000 um
 - ochelari de protecție 3 buc
 - accesorii pentru întreținerea fibrelor laser

21. Ecograf operator, cu următoarele cerințe:

- Mod Doppler Color
- Mod 3D
- Mod Vector Flow Imaging
- Sonda convexă (cu sistem de punție)
- Sondă liniară (cu sistem de punție)
- Sondă endocavitară triplană (cu sistem de punție)
- Sondă laparoscopică flexibilă
- Alimentare la rețeaua electrică și cu acumulator

22. Suport (stand) mobil pentru instrumente

NECESAR INSTRUMENTAR ENDOSCOPIE ÎNALTĂ

Echipe pentru endoscopie percutană (NLP) - Clinici universitare

1. Trusă nefroscopie constând în:

- 1.1. Nefroscop pentru teacă cu lungime minim 24cm, unghi de vedere 6gr. – 2 buc.
- 1.2. Teacă cu lavaj continuu lungime minim 24cm 22 Ch. (în concordanță cu nefroscopul)
- 1.3. Sondă butonată
- 1.4. Set dilatatoare metalice telescopice tip Alken
- 1.5. Pensă pentru extras calculi cu 3 brațe (tripod)
- 1.6. Pensă pentru extras calculi cu 2 brațe
- 1.7. Cuțit pentru endopielotomie
- 1.8. Adaptor pentru introducerea cisto-nefroscopului flexibil pe teaca de lucru
- 1.9. Set tubulatura
- 1.10. Cablu de lumina – 2 buc.
- 1.11. Site și casolete pentru sterilizarea și păstrarea instrumentarului

2. Trusă mini-nefroscopie constând în:

- 2.1. Mini-nefroscop compact maxim 12Ch cu canal de lucru minim 6.5Ch. – 2 buc.
- 2.2. Element pentru introducerea instrumentelor cu mecanism anti-refluare, canal de irigație lateral prevăzut cu robinet și 5 garnituri de schimb
- 2.3. Cablu de lumină – 2 buc.
- 2.4. dilator metalic cu un singur canal pentru calibru 15/18Ch
- 2.5. dilator metalic cu două canale pentru calibru 16,5/19,5Ch
- 2.6. teacă de lucru 15/18Ch
- 2.7. teacă de lucru 16,5/19,5Ch
- 2.8. pensă pentru extragerea de corp străin compatibilă cu calalul de lucru al mini-nefroscopului
- 2.9. pensă pentru extragerea de calculi (tripod) compatibilă cu calalul de lucru al mini-nefroscopului
- 2.10. accesorii pentru curățare și întreținere
- 2.11. container pentru sterilizare

3. Sistem pentru litotritiție ultrasonică (sistemul să includă toate accesoriile necesare)

Consumabile:

- 10 tije pentru litotritiție ultrasonică compatibile cu canalul de lucru al nefroscoapelor
- Sursă de lumină cu LED sau Xenon
- Endo-video-camera digitală HD

- Unitate procesare imagine HD
- Unitate video documentare și prelucrare imagine HD (înregistrator foto + filme HD)
- Monitor HD LED minim 26"
- Suport (stand) mobil pentru unități endoscopice
- Accesorii pentru curățarea și întreținerea instrumentarului (perii, pistol de presiune)

NECESAR PENTRU DIAGNOSTIC ÎN CANCERUL DE PROSTATĂ

ECOGRAF și accesorii pentru puncția prostatică ecoghidată transrectal și perineal:

- a) Puncție prostatică ecoghidată transrectal și perineal
- b) Sondă convexă cu ghidaj reutilizabil
- c) Sondă endocavitară biplană cu ghidaj reutilizabil
- d) Sondă endocavitară 2D și 3D
- e) Modul navigație CT, PETCT, SPECT, RMN, cu senzori integrați în sondă
- f) Modul 2D, Doppler Color, fuziune
- g) Modul independent de unghi pentru vizualizarea fluxurilor mici
- h) Modul de vizualizare ac puncție în timp real
- i) Baterie integrată, alimentare 220V

NECESAR INSTRUMENTAR LAPAROSCOPIE – CLINICI UNIVERSITARE

NR CRT.	DENUMIRE PRODUS	CANTITATEA
1.	Videotelescop 3D 0 grade	1 buc
2.	Videotelescop 3D 30 grade	1 buc
3.	Container pentru sterilizare telescoape	2 buc
4.	Unitate de procesare video	1 buc
5.	Monitor 3D	
6.	Trocar cu balonaș de distensie, complet	10 buc
7.	Trocar 10 mm	3 buc
8.	Reducție 10-5 mm	2 buc

9.	Trocar 5 mm	3 buc
10.	Pensă disectoare tip Maryland 5mm, diferite modele	3 buc
11.	Pensa prehensiune 5mm, diferite modele	5 buc
12.	Foarfecă laparoscopică 5mm	2 buc
13.	Foarfecă laparoscopică bipolară 5mm	1 buc
14.	Pensă extractoare tip crocodil 10mm	1 buc
15.	Pensă de prehensiune atraumatică intestinală 10mm	1 buc
16.	Pensă vasculară 5 mm	1 buc
17.	Pensă vasculară 10 mm	1 buc
18.	Portac 5mm	1 buc
19.	Ajutător portac 5mm	1 buc
20.	Împingător de noduri	1 buc
21.	Clemă vasculară cu aplicator (sistem modular)	3 buc
22.	Pensă Babcock 10mm	1 buc
23.	Pensă noduli limfatici	2 buc
24.	Cablu Monopolar	2 buc
25.	Cablu Bipolar	2 buc
26.	Ac Veress	2 buc
27.	Aplicator clipuri 5 mm	5 buc
28.	Aplicator clipuri 10 mm	1 buc
29.	Clipuri pentru aplicator 10mm	1 cut
30.	Canulă spălare/aspirare	1 buc
31.	Tub spălare	2 buc
32.	Tub aspirare	2 buc
33.	Cablu lumină cu fibră optică	1 buc
34.	Container pentru sterilizare instrumentar	1 buc
35.	Coș instrumentar laparoscopic cu pad siliconic	2 buc
36.	Insuflator electronic CO2 cu modul încălzire gaz	1 buc
37.	Tubulatură CO2	2 buc