

**U.M.F. « CAROL DAVILA »
FACULTATEA DE MEDICINĂ
CATEDRA DE CHIRURGIE PEDIATRICA**

Teză de abilitare

**Abordul multimodal in afectiunile
renale la copil**

– rezumat –

Prof. Univ. Dr. Nicolae Sebastian Ionescu

2016

Subsemnatul, Ionescu Nicolae Sebastian, profesor doctor la U.M.F. “Carol Davila”, aduc la cunostinta comisiei de evaluare, in teza de abilitare, aspecte referitoare la activitatea mea, in ultimii 25 de ani.

In perioada mentionata am incercat sa aprofundez si implementez atitudinile actuale referitoare la diagnosticul, tratamentul si monitorizarea malformatiilor congenitale ale aparatului renal, digestiv; sa realizez studii clinice, aceste entitati reprezentand specificul patologiei chirurgicale pediatrice.

Teza de abilitare este structurata conform recomandarilor Consiliului National de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare. Teza reprezinta o sinteza a activitatii mele profesionale didactice si de cercetare stiintifica, desfasurata in domeniul chirurgiei pediatrice, in perioada 2002-2016.

A. Realizări științifice, profesionale și academice

1. Realizări științifice. Cadrul general al cercetării științifice

a. Teza de doctorat

Am obtinut titlul de doctor in medicina cu teza **„Studiul dinamicii factorilor imunologici in afectiunile chirurgicale ale copiilor”**, UMF „Carol Davila”, Facultatea de Medicina, Bucuresti,

specializarea Chirurgie Pediatrica, ordinul
3145/01.02.1996

b. Activitatea postdoctorala

Avand in vedere specificul chirurgiei pediatrice, necesitatea dezvoltarii nivelului de cunostinte si al practicii medicale in domeniul malformatiilor congenitale, am initiat si dezvoltat activitati stiintifice prin realizarea de lucrari, dezbateri, schimburi de experienta, colaborari cu parteneri din tara si din centre internationale cu traditie. Astfel am realiza, prezentat si publicat lucrari in domeniul continentei urinare, malformatiilor tubului digestiv, renale, abordul endoscopic al litiazei aparatului renal la copilul mic, tratamentului conservator al disfunctiilor obstruative reno-uretero-vezicale, abordului minim invaziv pentru afectiunile digestive, urologice.

c. Publicarea de cărți și articole

Dintre acestea mentionez:

- 24 articole in extenso publicate in reviste stiintifice cotate ISI, indexate PubMed sau alte BDI, CNCSIS:

1. Mobilizare urogenitala in persistenta de cloaca Jurnalul Pediatrului, 2016
2. Postnatal treatment in antenatally diagnosed meconium peritonitis, Chirurgia, 2015 November – December
3. Late results in treatment of Children's Face and Neck Hemangiomas and Vascular Malformations with Intralesional or Perilesional Bleomycine Injection, revista *Farmacia* 2014
4. Diagnosticul diferențial al defectelor de perete abdominal – omfalocel versus gastroschizis. Chirurgia 2014
5. Long-term glutamine supplementation in elite gymnasts , revista *Farmacia* 2014, Vol. 62,
6. Laparoscopic Treatment for Complicated Acute Appendicitis in Children, Junior Athletes, Revista *Chirurgia nr 4* 2014
7. Consideration on Gastroschisis Repair, Chirurgia, 2013

8. Reconstructia într-un timp în hipospadias. Chirurgia (2012) 107: 361-36. Nr. 3, Mai – Iunie.
9. Alexandru Pesamosca la sfârșit de drum, un nou început, revista Chirurgia, vol 5/2011
10. Considerente privind tratamentul endoscopic al refluxului vezicoureteral la copil. Chirurgia (2011), Nr. 2, Martie – Aprilie
11. Rolul chirurgiei minim-invazive in diagnosticul si tratamentul tumorilor la copil – Chirurgia, Vol. 103, Nr. 5, Septembrie – Octombrie 2008
12. Chistul hidatic pulmonar – 25 de ani de experienta, Jurnalul pediatriei, nr 1/ 2014
13. Development of Pediatric Urology in Romania, JPSS, 2014 | Volume 8 | No.2
14. In memoriam - Prof. Dr. Alexandru Pesamosca, December 2013 | JPSS, Volume 7
15. Laparoscopic Assisted Appendectomy, JPSS, January - March 2007 | Volume 1 | No.1
16. “ The argument” – an invitation to participate , JPSS, March 2008, Volume 2 ,nr 1
17. ICCS-ESPU Congress, Medicina moderna, nr.2/2005.

18. Indicatiile laparoscopiei si toracoscopiei in
chirurgia pediatria, Medicina moderna,
nr.5/2004
19. Chistul congenital de coledoc la copil, Medicina
moderna,nr.7/2003
20. Atitudini in tratamentul post partum al
hidronefrozelor congenitale, Medicina moderna,
nr.6/2003
21. Diagnosticul si tratamentul valvelor de uretra
posterioara, Medicina moderna, nr.5/2002
22. Infectiile urinare joase de origine functionala la
copilul mic. Sindromul de imunitate vezicala,
Medicina moderna, nr.4/2002.
23. Stenoza de jonctiune pielo-ureterala - experienta
clinica, Medicina moderna, nr.1/2002.
24. Evidence for Tuberculous Infection in Romanian
HIV positive Children by Enzyne-linked
Immunosorbent Essay , Pediatric AIDS and HIV
Infection 05/1996

**- 13 carti in calitate de coautor, 23 capitole in
volume colective:**

1. **Elemente de diagnostic si tratament in urologia pediatrica**
Sub redactia: Radu N. Balanescu. Editura Universitara Carol Davila, Bucuresti, 2014.
2. **Tratat de Chirurgie, Editia a II-a, Volumul III - Chirurgie Pediatrica.** Sub redactia: Irinel Popescu, Constantin Ciuce. Coordonator: Corneliu Sabetay. Editura Academiei Romane. 2013.
3. **Caiete de tehnici chirurgicale. Volumul 3.** Sub redactia Nicolae Angelescu, Florian Popa. Editura Medicala. 2011, Bucuresti, **coautor**
4. **Principii de diagnostic si tratament in Chirurgia si Ortopedia Pediatrica,** sub redactia Radu Balanescu, Editura Universitara carol Davila Bucuresti 2011
5. **Tratat de Pediatrie** sub redactia Prof. Dr. Florea Iordachescu, Conf. Dr. Doru Dumbrava, Editura National, Bucuresti, 2006,
6. **Malformatii anorectale si urogenitale –curs practic, DVD 1 si 2, sub redactia Dr. Sebastian Ionescu,** Editura National

7. **Refluxul gastro-esofagian la copil-ghidul parintilor**, Editura Universitara” Carol Davila”, Bucuresti, 2006.
8. **Malformatii ano-rectale- ghidul parintilor**, Editura Universitara ”Carol Davila”, Bucuresti, 2006
9. **Continenta pentru materii fecale la copil - ghidul parintilor, sub redactia Sebastian Ionescu**, Editura Universitara” Carol Davila”, Bucuresti, 2006
10. **Copilul meu face pipi pe el!Ce pot face? Pierderile de urina-cauze si remedii, sub redactia Sebatian Ionescu**, Editura Universitara” Carol Davila”, Bucuresti, 2005
11. **Aspecte imunologice in chirurgia pediatrica**, Editura All, Bucuresti, 2001
12. **Curs de chirurgie generală, sub redacția prof.dr. Cornel Dragomirescu, capitolul de Chirurgia pediatrică**, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1999

13. **Tratat de Urologie** sub redacția prof. Dr. Petrișor Geavlete, Editura Copertex, București, 1999

Diseminarea rezultatelor activității de cercetare s-a realizat și prin participarea la peste 50 manifestări științifice naționale recunoscute.

Lucrările publicate au reprezentat contribuții științifice însemnate în domeniile urologiei pediatrice, tratamentului malformațiilor congenitale ale aparatului digestiv și renal contribuind la schimbul de experiență și la promovarea pe plan național interdisciplinar, dar și internațional a experienței românești în domeniu.

2. Realizări profesionale

a. Membru în centre sau institute de cercetare

Sunt membru fondator al Societății Române de Chirurgie Pediatrică, al cărei președinte am fost ales în aprilie 2016, membru fondator al Societății Române pentru Continente la Copil, șef al disciplinei de Chirurgie și Ortopedie Pediatrică de la Spitalul “M. S. Curie” unde îmi desfășor activitatea de bază,

in domeniul ingrijirii pacientilor copii si desfasor impreuna cu membrii colectivului din care fac parte **activitati de cercetare clinica**, studii clinice, promovarea unor tehnici chirurgicale specifice patologiei pediatrice referitor la abordarea minim invaziva prin laparoscopie, endoscopie urologica si digestiva. De-a lungul timpului am prezentat lucrari referitoare la rezultatele acestor studii.

b. Membru în cadrul consiliilor editoriale al unor reviste științifice cu prestigiu recunoscut sau indexate de o bază de date internațională recunoscută

- fondator si redactor sef al revistei Journal of Pediatric Surgical Specialties 2006 - prezent
- membru al Comitetului Editorial Revista Romana de Neonatologie 2012 – prezent
- reviewer pentru Revista Chirurgia 2012- prezent

c. Membru al unor societăți profesionale - științifice naționale si internationale

- presedinte ales Societatea Romana de Chirurgie Pediatrica – aprilie 2016
- presedinte al Societatii Romane pentru Continenta la Copil 2009- prezent
- membru IPEG 2013 - prezent

- membru al Societatii Europene de Urologie Pediatrica 1995-prezent
- membru al Societatii Europene de Chirurgie Pediatrica din 2006-prezent
- membru al WOFAPS (Federatia Mondiala a Asociatiilor Chirurgilor Pediatrii. 2000 - in prezent
- membru fondator al Societatii Romane de Chirurgie Pediatrica
- membru al Asociației Române pentru Chirurgie Endoscopică și alte Tehnici Intervenționale

*d. Participarea în cadrul **proiectelor de cercetare – inovare – dezvoltare (studiile clinice) si granturi***

Activitatea de cercetare a fost completată prin participarea în cadrul colectivelor de studii clinice de faza III, asa cum sunt mentionate in teza.

3. Realizări academice

*a. **Activitatea didactică academică***

Sunt cadru didactic universitar din anul 2002, cand prin concurs am devenit conferentiar universitar, pozitie detinuta pana in mai 2014, cand prin concurs am devenit profesor la aceeasi disciplina. Pe parcursul

perioadei postdoctorale am sustinut cursuri si seminarii/lucrari practice, studii de licenta, coordonat lucrari de licenta, participat ca presedinte sau membru in comisii de doctorat, comisii de ocupare grad didactic superior in tara sau strainatate, dintre care mentionez :

- 1. Coordonator in elaborarea protocoalelor de diagnostic si tratament in Clinica de Chirurgie Pediatrica a Spitalului Clinic de Urgenta pentru Copii „M. S. Curie”**
- 2. Referent si membru in comisii de doctorat in Republica Moldova,spre exemplu:**
- 3. Presedinte al comisiei examenului pentru obtinerea atestatului de studii complementare, CHIRURGIE LAPAROSCOPICA PEDIATRICA , NIVEL I)**
- 4. Membru al comisiei de avizare stiintifica a Universitatii de Stat de Medicina si Farmacie „N. Testemitanu” , incepand din 30.04.2015**
- 5. Referent de specialitate – Comisia Superioara de Medicina Legala a**

**Institutului National de Medicina Legala
„Mina Minovici”**

*b. Participarea la conferințe, seminarii,
simpozioane naționale și internaționale*

In perioada postdoctorala am participat **cu lucrari si conferinte, in calitate de lector, la numeroase manifestari stiintifice nationale si internationale-le mentionez pe cele din ultimii 6 ani:**

2016

***Congresul societatii americane IPEG, corelat cu cel al AAP, APAPS, cu lucrare - Fukuoka, Japonia, 24-28 mai, 2016**

***Congresul U.M.F. “Carol Davila”, Editia IV - Bucuresti, 3 – 6 iunie, 2016**

*** Congres Național al S.R. de Chirurgie Pediatrică, Timisoara, 21-23 aprilie 2016. faculty.**

2015

***Zilele Institutului pentru Ocrotirea Mamei si Copilului Prof. Dr. A. Rusescu, Bucuresti, 10-12 decembrie 2015. Lector**

***Workshop in chirurgie pediatrica – „Malformatii congenitale grave genito-urinare si**

digestive la copil”, Constanta, 9-14 noiembrie 2015.

Lector

***Al VII-lea Congres al SRCP, Bucuresti, 29-31 octombrie. Lector**

***Al VI-lea Congres de Urologie, Dializă și Transplant Renal, Chisinau, 21-23 octombrie.**

Lector

***Al XXVI-lea Congres Mondial de Echinococcoza, Echinococcoza Chistica si Alveolara. Boli Vechi – Provocari Noi, Bucuresti, 1-3 Octombrie, participant**

***XIII ESPU Educational Course, Bucuresti, 6-8 mai. Organizator curs si Faculty**

***4th Global Congress for Consensus in Pediatrics & Child Health, Budapest, Hungary, 19-22 martie.**

Lector

2014

***Curs de Chirurgie Pediatrica Laparoscopica Timisoara, 26 – 28 iunie, Lector**

***Cateterismul vezical in tulburarile de continenta urinara la copil , curs 23-24 mai,**

SRCC, Bucuresti, Sp. „M. S. Curie” – **Organizator curs si Lector**

***Curs de patologie chirurgicala neo natala**, SRCP & Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii “M. S. Curie”, 14 – 15 martie, Bucuresti- **Organizator curs si Lector**

***Congresul Universitatii de Medicina “Carol Davila”**Editia all-a; 3 – 6 iunie, 2014 **lector 2010**

***Atitudini actuale in malformatiile obstructive ale aparatului renal** , Curs international de urologie pediatrica, Spitalul Clinic Copii „M. S. Curie” 7 noiembrie 2010, Bucuresti, **Organizator si Lector**

*** Cateterismul Vezical Intermitent la copil** - curs , 6 noiembrie 2010, SRCC, Bucuresti – Spitalul Clinic Copii „M. S. Curie” - **Organizator si Lector**

B. Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei

1. Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei profesionale

În procesul de dezvoltare a carierei universitare îmi propun atingerea următoarelor obiective specifice:

perfecționarea și diversificarea aptitudinilor didactice, extinderea cunoștințelor în domeniul etiologiei și tratamentului prin culturi de tesuturi a Bolii Hirschprung, tulburărilor de eliminare a urinii.

2. Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei științifice și academice

În planul carierei științifice și academice îmi propun extinderea și aprofundarea ariei cercetărilor derulate în etapa postdoctorală, prin dezvoltarea de activități de cercetare științifică atât la nivel individual cât și la nivel de colective interdisciplinare de cercetare, promovarea rezultatelor cercetării în cadrul unor manifestările științifice interne și internaționale de prestigiu, publicarea de articole în reviste de specialitate cu vizibilitate pe plan internațional.

3. Direcții de cercetare/predare/aplicații practice și moduri probabile de acțiune pentru punerea în practică a acestora

Direcțiile de cercetare ce vor fi aprofundate în viitor sunt concretizate prin modul de inițiere.

Modurile de acțiune pentru punerea în practică a acestor obiective vor consta în principal în:

- **cooptarea în echipa noastră a colegilor tineri,**

- integrarea în cadrul rețelelor de cercetare naționale și internaționale **din domeniul MAR, Megacolonului congenital, malformațiilor congenitale a aparatului renal**
- continuarea susținerii de **prelegeri la manifestări științifice naționale și internaționale,**
- **încurajarea și coordonarea activității de cercetare a masteranzilor și doctoranzilor cu scopul obținerii de către aceștia a deprinderilor necesare cercetării independente ale caror rezultate să poată fi aplicate în îngrijirea pacienților.**

Aceste obiective se pot realiza prin dezvoltarea nevoii de perfecționare a prestației medicale în rândul membrilor colectivului privind:

- **necesitățile de asistență medicală în concordanță cu standardele unanim acceptate,**
- **instruirea permanentă a personalului medical,**
- **activitatea de învățământ și cercetare care să susțină realizarea etapizată a obiectivelor,**
- **posibilitatea accesării fondurilor necesare ;**

- dezvoltarea activitatii de cercetare in domeniile prioritare prin abordarea si unor teme in parteneriat cu centre cu experienta
- rezultatele studiilor sa aiba aplicabilitate practica si redactate ca lucrarii stiintifice care sa creasca prestigiul universitatii
- daruire, in concordanta cu nivelul actual, orientata spre capacitatea interesului studentului, rezidentului pentru notiunile prezentate, sa genereze un dialog.

A II-a etapa trebuie sa fie evaluarea eficientei procesului didactic in functie de care sa reglam procesul educational. Corelarea directa a notiunilor predate cu gandirea si atitudinea medicala a reprezentat preocuparea mea constanta.

- permanenta informare si abordarea atitudinilor novative ce determina rezultate functionale superioare celor clasice va reprezenta o preocupare si in viitor.
- cresterea experientei profesionale a fiecarui membru al colectivului, in functie

de aptitudinile si dorinta acestuia, dar si necesitatile de dezvoltare a clinicii.

- **structureaza chirurgia pediatria a secolului XXI, gandesc o formare a membrilor colectivului, pe supraspecializari in: urologie, chirurgie generala, chirurgie plastica, a atitudinii medico-chirurgicale care sa asigure un act medical corect, cu rezultate optime.**
- **formare specifica a tinerilor specialisti**

Toate acestea s-au desfasurat integral in limba engleza/franceza, au fost acreditate national. Pentru cursul desfasurat cu partenerul din S.U.A. exista acreditarea Institutului John Hopkins, iar pentru cele doua din 2005 si 2006 exista acreditare din partea ESPU (Societatea Europeana de Urologie Pediatria) - puteti gasi referiri in scrisorile de recomandare ale celor 3 profesori reprezentanti ai ESPU si EUPSA (Societatea Europeana de Chirurgie Pediatria).

In activitatea desfasurata am cautat, cu succes, sa induc membrilor colectivului nostru preocupari constante privind promovarea tehnicilor de chirurgie minim invaziva la sugar, copilul mic.

Clinica de chirurgie pediatrica de la “M. S. Curie” este acreditata de Centrul National de Perfectionare Postuniversitara a Medicilor, ca centru de formare si acreditare in laparoscopia pediatrica si endoscopie urologica pediatrica.

Drept contributii importante, pe care le am, in domeniul specialitatii, impreuna cu colegii mei, sunt de mentionat:

- **aplicarea si promovarea abordului minim invaziv prin:**
- **promovarea tehnicilor conservatoare in tratamentul malformatiilor obstructive ale aparatului reno-uretero-vezical – uretero-hidronefroza prin stenoza de jonctiune pielo-ureterala si reflux vezico-ureteral, plecand de la conceptul ca nasterea, reprezinta doar un moment pe cale maturizarii functionale a aparatului urinar;**
- **evaluarea pluridisciplinara si urodinamica a copilului cu incontinenta de urina si enurezis de diverse etiologii;**
- **promovarea tratamentului endoscopic al refluxului vezico-ureteral;**

- promovarea tratamentului litiazei reno-uretero-vezicale prin litotritie endoscopica la copilul mic;
- tratamentul “one stage” in hipospadias;
- cistoplastiile de augmentare;
- realizarea de derivatii urinare externe continente pentru malformatiile complexe ale vezicii urinare si anorectale

Dintre **granturile de cercetare de excelenta**, amintesc pe cel castigat in 2005, referitor la: - **Studiul clinic si urodinamic al tulburarilor de continenta vezicala la copil** – evaluare etiologica si terapeutica, nr 151/4214 din 2006, Academia de Stiinte Medicale, CEEEX modulul 1. Ulterior, clinica noastra a fost reunoscuta ca centru pentru studii internationale pentru continenta si a participat la o serie de studii pe acest domeniu.

In 2008, s-a incheiat studiul realizat in colaborare cu colegii din Germania, Polonia, Austria, Suedia, care s-a concretizat prin realizarea **lucrarii Eficacitatea propiverinei in tratamentul incontinentei urinare din vezica neurogena**

hiperactiva, acceptata si prezentata la Congresul ESPU, Nisa, 2008, obtinand premiul I.

- Pfizer International – Advisory Board for Tigecycline Pediatric Programs – Consultant, 2010**
- Studiu comparativ multicentric randomizat multiorb al sigurantei si eficacitatii Tigeciclinei versus un comparator pentru infectii selectate la populatia pediatrica, Wyeth-Pharma GMBH, nr 3074K4-339 WW- Investigator principal pentru Romania**
- Studiul clinic si urodinamic al tulburarilor de continenta vezicala la copil-evaluare etiologica si terapeutica, Academia de Stiinte Medicale, CEEEX nr 151/4214, 2006 Director de proiect, 2007 – 2009;**

O parte din activitatea medicala si de documentare a avut ca rezultat publicarea unor ghiduri pentru parintii copiilor cu afectiuni specifice.

Activitatea publicistica s-a concretizat si in coordonarea/redactarea unor capitole din tratate de specialitate.

Pe baza principiilor mentionate se pot stabili obiectivele de cercetare, educationale si de asistenta medicala.

Dezvoltarea activitatii de cercetare in domeniile prioritare prin abordarea si dezvoltarea unor teme in parteneriat cu centre cu experienta. Rezultatele studiilor sa poata avea aplicabilitate practica si sa fie redactate ca lucrarii stiintifice care sa creasca prestigiul clinicii si al universitatii.

A II-a etapa trebuie sa fie evaluarea eficientei procesului didactic in functie de care sa reglam proceul educational. Corelarea directa a notiunilor predate cu gandirea si atitudinea medicala trebuie sa fie permanenta.

Asa cum se dezvolta si structureaza chirurgia pediatrica a secolului XXI, voi avea in vedere o formare a membrilor colectivului, pe supraspecializari in: urologie, chirurgie generala, chirurgie plastica, pentru a putea asigura o cunoastere amanuntita si la zi a atitudinii medico-chirurgicale care sa asigure un act medical corect, cu rezultate optime.

Acest deziderat va putea fi atins prin formare specifica a tinerilor specialisti, in centre

cu traditie pe care le vom atrage ca parteneri ai universitatii noastre prin programe de schimburi interuniversitare.

Dovada recunoasterii prestigiului profesional este reprezentata de faptul ca indeplinesc sau am realizat aceasta activitate in diferite structuri, foruri organizatorice, profesionale:

- **presedinte ales al Societatii de Chirurgie Pediatrica;**
- **reprezentant al societatii noastre in Consiliul de conducere WOFAPS;**
- **Ministerul Sanatatii - Coordonator Program national de atestare chirurgie laparoscopica pediatrica**
- **Membru Comisia de Chirurgie pediatrica a CMR - Proces verbal al Ședinței Consiliului Național al Colegiului Medicilor din România/29.06.2012**
- **Membru al comitetului de conducere al Fundatiei Cartii (1996-1999)**
- **Membru in “steering committee” al programului de reabilitare a asistentei**

**medicale in neonatologie realizat de
Guvernul Elvetiei si Ministerul Sanatatii**

- **Director de program numit de SACOW
(Surgical Aid for Children Over the
World) pentru centrul Bucuresti,
Programul de asistenta medicala pediatrica
in caz de dezastre. Desfasurat cu acordul
Ministerului Sanatatii si Familiei, impreuna
cu John Hopkins Institute, Baltimore, USA
– 1993- 1994**

Prof. Dr. Sebastian Ionescu
Bucuresti, Iunie 2016