

RECENZIE DE CARTE

## Sindromul nefrotic la copii. Aspecte clinico-paraclinice și tratament

(monografie)

**Autor: Angela Ciuntu**

Tipografia Paradis Media, Chișinău, 2016, 165 p.  
ISBN 978-9975-3096-0-8

Monografia „*Sindromul nefrotic la copii. Aspecte clinico-paraclinice și tratament*” este o lucrare care a urmărit să prezinte principiile de bază ale evaluării unui pacient cu sindrom nefrotic. Autoarea, Angela Ciuntu, are o preocupare specială pentru tratamentul copiilor cu sindrom nefrotic. În lucrare, autoarea propune atât rezidenților, cât medicilor practicieni o lectură necesară pentru aprofundarea cunoștințelor în evaluarea clinică și paraclinică a copilului cu sindrom nefrotic, pornind de la principiile de bază și ajungând la informații fundamentale de biochimie, imagistică și strategii moderne de tratament.

Actualitatea problemei abordate în lucrarea dată este determinată de creșterea continuă a morbidității, evoluției clinice dominante de severitatea sindromului nefrotic acut, de modificările funcționale, morfologice, umorale, tendința de recidivare, acutizări frecvente, procentul înalt de cronicizare și invalidizare. Scopul lucrării este de a prezenta limitele diagnosticului, diagnosticului diferențial și tratamentului la pacienții cu sindrom nefrotic în funcție de vârstă, particularitățile clinico-biologice, morfopatologice și patogenice. Monografia este structurată în opt capitole.

În capitolul 1 al monografiei sunt elucidate particularitățile anatomo-fiziologice ale aparatului reno-urinar, structura microscopică și ultramicroscopică a glomerulului, bazele anatomice ale filtrației glomerulare la copii.

Următorul capitol este dedicat semiologiei principalelor sindroame glomerulare. Concepțiile actuale din nefrologie sunt prezentate sub forma unor sindroame clinico-biologice (sindromul nefritic acut, sindromul nefrotic, rapid progresiv sau cronic), care au fost încadrate în forme anatomo-clinice. Acest mod de abordare oferă posibilitatea stabilirii unui di-

BOOK REVIEW

## Nephrotic syndrome în children. Clinical and paraclinical aspects and treatment

**Author: Angela Ciuntu**

Typography Paradis Media, Chisinau, 2016, 165 p.  
ISBN 978-9975-3096-0-8

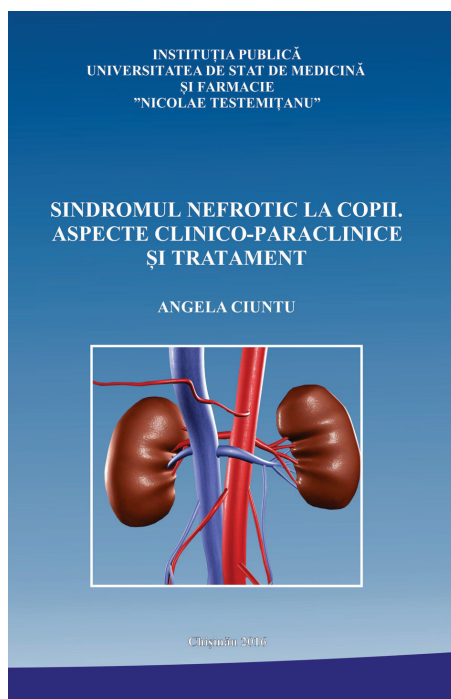
Monograph on the topic, Nephrotic Syndrome în Children. Clinical and Paraclinical Aspects and Treatment, is a study aimed to present the basic principles needed to evaluate a patient with nephrotic syndrome. The author, Angela Ciuntu has a special concern for the treatment of children with NS proposing to the residents and medical practitioners a study required for deepening the knowledge în the clinical and paraclinical evaluation of children suffering from nephrotic syndrome, starting from the basic principles and reaching the basic information of biochemistry, imagistic and modern treatment strategies.

The actuality of the issue approached în this study is determined by the continued growth of morbidity, the clinical course dominated by the severity of acute nephrotic syndrome, functional modifications, morphological, humoral, tendency of recurrence, frequency of exacerbation, high incidence of chronicity and the invalidity. The purpose of this study is to set limits of diagnosis, differential diagnosis, and therapy în patients with nephrotic syndrome according to age, clinical and biological pecu-

liarities, pathological and pathogenic aspects. The monograph is divided into eight chapters.

Chapter 1 of the monograph defines the anatomical and physiological particularities of renal and urinary tract, the microscopic and ultramicroscopic structure of the glomerulus, anatomical bases of glomerular filtration în children.

The next chapter is dedicated to the semiology of major glomerular syndromes. Current conceptions în nephrology are presented în the form of clinical-biological syndromes as (acute nephritic syndrome, nephrotic syndrome, progressive or chronic) and placed în anatomic and clinical forms. This approach offers the possibility of establishing an exact diagnosis



agnostic exact, în conformitate cu cunoștințele și progresele actuale ale nefrologiei clinice, oferind, totodată, o orientare prognostică și terapeutică corespunzătoare.

Capitolul 3 al lucrării este consacrat sindromului nefrotic la copii. Se atrage atenția, în special, particularităților patogene, patofiziologice, definițiilor sindromului nefrotic conform protocoalelor internaționale (de ex., KDIGO 2012), modificărilor histopatologice, cât și noilor algoritmi de diagnostic și principiilor contemporane de tratament diferențiat, în funcție de sensibilitatea față de glucocorticoizi. S-a prezentat o meta-analiză a cercetărilor clinice randomizate, a remediilor de substituție și adjuvanților glucocorticoizilor la copiii cu sindrom nefrotic frecvent recidivant, steroid-dependent și rezistent.

Partea a 4-a, care constituie partea cea mai importantă a lucrării, este consacrată glomerulosclerozei focale și segmentare la copii, fiind abordată etiopatogenia, clasificarea variantelor morfopatologice, tabloul clinic, diagnosticul paraclinic, tratamentul contemporan conform ghidurilor internaționale.

Următorul, al 5-ea capitol, elucidează particularitățile evoluției nefropatiei membranoase la copii, etiopatogenia, factorii de risc, morfopatologia, metodele de diagnostic, tratament, dar și modalitatea de selectare a pacienților pentru tratamentul cu imunosupresoare.

Partea a 6-a a lucrării este consacrată glomerulonefritei membranoproliferative la copii, unde s-au elucidat aspectele genetice și clinice ale celor 3 tipuri ale acestei entități clinice, de asemenea – etiopatogenia, morfopatologia, examinările paraclinice (modificările urinare, sanguine, sistemului complementului), tratamentul diferențiat.

Partea a 7-a este dedicată glomerulonefritei rapid progresive la copii. Acest compartiment include clasificarea patogenică, principalele mecanisme etiopatogenetice, morfopatologie, investigațiile paraclinice necesare și tratamentul specific.

Compartimentul 8 cuprinde noi viziuni etiopatogenetice ale nefropatiei glomerulare cu depozite de IgA la copii, rolul factorilor genetici în calitate de marker de prognostic nefavorabil în nefropatia glomerulară IgA, clasificarea morfopatologică Oxford, diagnosticul, tratamentul, factorii de progresie.

Aș menționa descrierea exhaustivă a tehnicilor de diagnostic, inclusiv morfopatologice, biochimice, serologice, precum și o serie de procedee terapeutice în sindromul nefrotic la copii.

Apărută în condiții grafice deosebite, monografia conf. univ. Angela Ciuntu constituie o lectură utilă pentru toți cei care vor să-și apofundeze cunoștințele în problemele de diagnostic și tratament al sindromului nefrotic la copii.

În concluzie, aș menționa că monografia elaborată de Dr. Angela Ciuntu este bazată pe o bogată experiență profesională și pe studiul unei bibliografii recente. Este ușor de parcurs datorită stilului concis, clar și ordonat, iar iconografia bogată conferă lucrării un caracter științific și practic de mare importanță.

**Jana Bernic**, dr. hab. șt. med, prof. univ.,  
Catedra de chirurgie, ortopedie și anesteziologie pediatrică  
USMF „Nicolae Testemițanu”

according to current knowledge and progress of clinical nephrology, while providing appropriate prognostic and therapeutic guidance.

Chapter 3 is dedicated to nephrotic syndrome in children, especially to pathogenic and pathophysiological peculiarities, definitions of NS according to the international protocols (for example: KDIGO 2012), histopathological changes, along with new algorithms for diagnosis and modern principles of differential treatment depending on the sensitivity to glucocorticoids. It was aimed to present a meta-analysis of randomized clinical research, substituted / adjuvant remedies of glucocorticoids in children with frequently recurrent NS, steroid dependent and resistant.

Chapter 4 constitutes the most important part of the work and is dedicated to focal segmental glomerulosclerosis in children being approached the etiopathogenia, classification of pathological variants, clinical picture, paraclinic diagnosis, up-to-date treatment according to international guidelines.

Chapter 5 highlights the development of the peculiarities of membranous nephropathy in children, etiopathology, risk factors, morphopathology, diagnostic methods, treatment and selection of patients for treatment with immunosuppressants.

Chapter 6 is dedicated to membrano-proliferative glomerulonephritis in children where the author elucidated the genetic and clinical aspects of the 3 types of membrano-proliferative glomerulonephritis, ethio-pathogenesis, pathology, laboratory examinations (changes in urination, blood complementary system) and differentiated treatment.

Chapter 7 is dedicated to rapidly progressive glomerulonephritis in children. This section includes the pathogenic classification, main ethiopathogenetic mechanisms, morphopathology, laboratory investigations and specific treatment.

Chapter 8 highlights the new ethio-pathogenetic visions of glomerular nephropathy with deposits of IgA in children, the role of genetic factors as a marker of poor prognosis in IgA nephropathy, Oxford pathological classification, diagnosis, treatment and progression factors.

I would like to mention the exhaustive description of diagnostic techniques along with a number of therapeutic procedures in the treatment of the nephrotic syndrome in children.

The monograph of Associate Professor, Angela Ciuntu, published under outstanding graphics, constitutes a study for those who want to enhance the knowledge in diagnosis and treatment of NS in children.

In conclusion, I would like to mention that the monograph elaborated by Dr. Angela Ciuntu, is based on a rich professional experience and the study of up-to-date bibliography, it is easy to read due to concise, clear and orderly style of writing, while rich iconography gives this study a scientific and practical aspect of great importance.

**Jana Bernic**, PhD, university professor  
Chair of surgery, orthopedics and pediatric anaesthesiology  
Nicolae Testemițanu SUMPh