

Rezumatele tezelor de doctorat sus inute la Departamentul Pediatrie.

ADNOTARE

1. PALII Ina

Tema: *”Sindromul de insuficien cardiac la copiii cu malforma ii cardiace congenitale i hipertensiune pulmonar arterial : particularit i fiziopatologice, clinico-evolutive, terapeutice i prognostice”*. Tez de doctor habilitat în medicin . Chi in u 2012.

Teza este scris în limba român , expus pe 208 pagini i const din introducere, 6 capitole, concluzii, recomand ri practice, rezumate în limba român , rus , englez i bibliografia cu 287 de referin e. Materialul ilustrativ include 55 de tabele i 31 de figuri. Rezultatele ob inute sunt publicate în 61 de lucr ri tiin ifice.

Cuvinte-cheie: malforma ii cardiace congenitale (MCC), insuficien cardiac cronic (ICC), hipertensiune pulmonar arterial (HTPA), mecanisme fiziopatologice, remodelare cardiac , biomarkeri, factori de prognostic, copii.

Domeniul de studiu: cardiologie pediatric .

Scopul cercet rii: Evaluarea particularit ilor fiziopatologice, clinico-evolutive i terapeutice la copiii cu sindromul de insuficien cardiac pe fundal de malforma ii cardiace congenitale i hipertensiune pulmonar arterial .

Obiectivele cercet rii: Elucidarea mecanismelor fiziopatologice, particularit ilor clinico-evolutive i paraclinice, predictorilor severit ii i riscului dezvolt rii ICC secundar MCC în func ie de gradul HTPA. Evaluarea nivelelor circulante ale biomarkerilor ICC: endotelina-1, NT-proBNP, oxidului nitric; ale citokinelor proinflamatorii: TNF-alpha, IL-1 , IL-6, estimarea rolului stresului oxidativ. Studiul clinic complex al eficacit ii preparatului sildenafil în tratamentul copiilor cu HTPA i ICC i elaborarea unui program de management terapeutic optimizat.

Noutatea i originalitatea tiin ific : Sunt în premier elucidate mecanismele fiziopatologice (activarea neuroendocrin , citokinele proinflamatorii i stresul oxidativ) implicate în evolu ia sindromului de ICC pe fundal de MCC i HTPA de diferit grad.

Problema tiin ific solu iont în tez : Excelarea mecanismelor fiziopatologice respective a permis identificarea c ilor posibile de corec ie a sindromului de ICC asociat cu HTPA în scopul amelior rii prognozei, eviden ierea predictorilor severit ii.

Semnifica ia teoretic : Este consolidat i completat conceptul contemporan neuroendocrin, citokinic i cel de activare a stresului oxidativ în patogenia ICC secundar MCC cu HTPA.

Valoarea aplicativ a lucr rii: Stabilirea diagnosticului precoce i abordarea unui management diagnostic i terapeutic corect i oportun în scopul prevenirii complica iilor severe i amelior rii calit ii vie ii copiilor cu ICC secundar MCC i HTPA.

Implementarea rezultatelor tiin ifice. Rezultatele studiului au fost aprobate ca valoare tiin ific i implementate în clinica de cardiologie a IC DOSM i C.

2. DRU CA Angela.

Tema: *„Artrita juvenil idiopatic : particularit ile clinico-evolutive, ale sistemelor endogene de oxidare/antioxidare, oxidului nitric i eficacitatea managementului curativ”*. Teza de doctor în medicin ; Republica Moldova, or. Chi in u, 2012. Lucrarea a fost expus pe 119 de pagini de text electronic i include: introducere, 4 capitole, sinteza rezultatelor ob inute, concluzii, recomand ri practice, bibliografie (211 de surse), 12 anexe, 41 tabele, 32 figuri. Rezultatele ob inute au fost relatate în 20 lucr ri tiin ifice publicate, 3 certificate de inovator.

Cuvinte-cheie: artrita juvenil idiopatic , stresul oxidativ, radicalii liberi ai oxigenului, indicii prooxidan i, indicii antioxidan i, oxidul nitric, tratament antioxidant.

Domeniul de studiu: pediatrie.

Scopul studiului: aprecierea rolului sistemelor endogene de peroxidare a lipidelor, protecției antioxidante, NO în mecanismele patogenetice ale AJI și aprecierea eficacității tratamentului antioxidant în diferite variante evolutive ale AJI. **Obiectivele studiului:** determinarea particularităților clinice și paraclinice ale AJI în diferite etape ale maladiei (perioada de debut și de stare); cercetarea sistemelor endogene de peroxidare a lipidelor și de protecție antioxidantă la pacienții cu AJI în funcție de varianta evolutivă și în diferite etape ale maladiei (la debutul maladiei și în perioada de stare); evaluarea nivelului NO în diferite variante și stadii evolutive ale AJI; evaluarea influenței diferitelor programe de tratament asupra indicilor de peroxidare a lipidelor, sistemului antioxidant și NO la pacienții cu AJI. **Metodologia cercetării științifice:** studiul clinic randomizat a inclus efectuarea anchetării, examinării clinice, investigațiilor paraclinice, determinarea indicilor prooxidanți, antioxidanți, NO, procedee statistice.

Noutatea și originalitatea științifică : aprecierea importanței clinice și diagnostice a determinării scorurilor radiologice – Steinbrocker și Sharp în AJI, identificarea factorilor de prognostic favorabil și nefavorabil al evoluției AJI; determinarea rolului stresului oxidativ în patogenia AJI.

Problema științifică importantă soluționată în teză . A fost elucidat rolul stresului oxidativ și NO în patogenia AJI. Preparatul antioxidant a influențat pozitiv asupra indicilor prooxidanți și a stopat evoluția leziunilor articulare.

Semnificația teoretică și valoarea aplicativă a lucrării: determinarea particularităților clinico-evolutive ale AJI, sistemelor endogene de oxidare/antioxidare, NO în AJI și a eficacității diferitelor programe de tratament asupra indicilor de peroxidare a lipidelor, sistemului antioxidant și NO la pacienții cu AJI, care permit o diagnosticare precoce a bolii și o abordare terapeutică eficientă .

Rezultatele cercetării au fost implementate în practica clinică curentă în secția reumatologiei a IMSP IC DOSMC și sunt incluse în cursurile pentru studenți și rezidenți la Departamentul Pediatrie USMF „Nicolae Testemițanu”.

3. ROMANCIUC Lilia

Tema: *„Aprecierea variabilității ritmului cardiac și eficacitatea beta-blocanților la copii cu tulburări funcționale cardiace și prolaps de valvă mitrală,,*

Teză de doctor în medicină . Chișinău, 2012.

Lucrarea este expusă pe 129 pagini și se compartimentează în introducere, 5 capitole, concluzii, recomandări practice, bibliografie cu 204 de surse, include 37 tabele, 28 de figuri. Rezultatele obținute sunt publicate în 29 lucrări științifice.

Cuvinte-cheie: variabilitatea ritmului cardiac, prolaps de valvă mitrală , disfuncții vegetative, Holter ECG, betablocante, bisoprolol.

Domeniul de studiu: pediatrie.

Scopul studiului. Aprecierea VRC ca marker de bază al reglării vegetative și a efectului betaadrenoblocantului

selectiv bisoprolol asupra acestui parametru la copiii cu PVM și TFC.

Obiectivele cercetării: determinarea particularităților clinico-paraclinice și hemodinamice la copiii cu PVM și TFC; studierea modificărilor sistemului nervos vegetativ; evaluarea VRC la copiii cu PVM și TFC; urmărirea efectului beta-blocantului selectiv bisoprolol asupra indicilor clinici, hemodinamici și a VRC la copiii cu PVM.

Noutatea și originalitatea științifică. În premieră s-a purces la evaluarea și interpretarea caracteristicilor clinico-hemodinamice și vegetative ale copiilor cu PVM, la care s-a operat determinarea parametrilor spectrali și statistici de VRC prin Holter-monitoring ECG. S-a testat impactul medicației cu un beta-blocant cardioselectiv – bisoprolol - asupra parametrilor de VRC.

Problema științifică soluționată în teză. Cercetările efectuate au documentat parametrii statistici și spectrali ai VRC la pacienții cu PVM și la copiii sănătoși. A fost estimat impactul beta-blocantului cardioselectiv bisoprolol asupra parametrilor de VRC la copiii cu PVM.

Semnificația teoretică. Rezultatele studiului au demonstrat importanța aprecierii parametrilor VRC la copii, iar utilizarea recomandărilor elaborate va permite crearea unui sistem integrat de evaluare a pacienților cu PVM și TFC. Determinarea parametrilor statistici și spectrali ai VRC este utilă pentru cuantificarea riscului de predicție aritmică și MSC.

Valoarea aplicativă a lucrării. Rezultatele studiului au argumentat utilitatea și informativitatea metodelor contemporane de evaluare a pacienților cu PVM, monitorizarea diurnă a ECG fiind indicată tuturor pacienților cu PVM simptomatic.

Implementarea rezultatelor științifice. Rezultatele studiului au fost aprobate în procesul de instruire în Departamentul de Pediatrie a USMF „Nicolae Testemițanu”. Rezultatele de interes aplicativ au fost implementate în practica cotidiană a secției de cardiologie pediatrică a IMSP IC DOSMC.

4. TURCU Oxana

Tema: „Particularitățile etiopatogenice, clinice și terapeutice în afectarea aparatului digestiv la copiii cu fibroza chistică”.

Teza de doctor în medicină, Chisinau, 2012.

Structura tezei: introducere, 5 capitole, concluzii, recomandări, bibliografie din 235 surse, 118 pagini text de bază, 10 tabele, 75 figuri și 7 anexe. Rezultatele obținute sunt publicate în 29 lucrări științifice.

Cuvinte cheie: fibroza chistică (FC), malnutriție, insuficiența pancreatică exocrină (IPE), elastaza-1 în materiile fecale, mutație, gena CFTR, indicele masei corporale (IMC), osteodensitometrie.

Domeniul de studiu: pediatrie.

Scopul studiului: Evaluarea particularităților clinico-patogenice ale modificărilor sistemului digestiv și statutului nutrițional la copiii cu fibroza chistică în corelație cu mutațiile genice pentru optimizarea programelor de tratament. **Obiectivele:** identificarea spectrului de mutații ale genei CFTR la pacienții cu fibroza chistică din arealul geografic al Republicii Moldova; cuantificarea valorii aplicative a elastazei-1 pentru determinarea gradului de IPE la copiii cu FC în corelație cu mutațiile genice; evaluarea statutului nutrițional, semnelor clinice digestive, particularităților imagisticoendoscopice și histologice ale leziunilor aparatului digestiv la copii cu FC în funcție de genotip; cercetarea impactului tulburărilor de nutriție asupra stării de mineralizare osoasă în FC; optimizarea tratamentului de substituție cu enzime pancreatice la copiii cu FC în conformitate cu gradul IPE.

Noutatea și originalitatea științifică. În premieră pentru Republica Moldova a fost realizat un studiu clinic controlat complex pentru un lot reprezentativ de pacienți cu FC, care a stat la baza elaborării Registrului Național de Fibroza Chistică. Realizarea examenului molecular pentru identificarea mutației responsabile de dezvoltarea FC tuturor pacienților incluși în studiu, a permis determinarea spectrului de mutații CFTR caracteristic arealului geografic al Republicii Moldova. Studiul a confirmat corelația înaltă între genotip și funcția pancreasului la copiii cu FC, iar mutația F508del ca fiind responsabilă de frecvența crescută și un grad sever al IPE.

Rezultatele studiului elastazei-1 au argumentat necesitatea terapiei de substituție enzimatică continuă doar la copiii cu FC și insuficiența pancreatică exocrină. Estimarea evolutivă a criteriilor clinice și explorative a demonstrat că vârsta de stabilire a diagnosticului este un factor de prognostic al severității FC.

Problema științifică importantă soluționată. Au fost identificate mutațiile genei CFTR specifice pentru pacienții cu FC din Republica Moldova și interdependența acestora cu leziunile aparatului digestiv. S-a reușit optimizarea tratamentului de substituție cu enzime pancreatice la copiii cu FC în conformitate cu gradul IPE.

Semnificația teoretică a lucrării a constat în determinarea frecvenței și caracteristicilor modificărilor aparatului digestiv la copiii cu FC, ceea ce a permis elucidarea unor mecanisme etiopatogenice evolutive ale maladiei.

Valoarea aplicativă a studiului constă în determinarea particularităților modificărilor sistemului digestiv pentru suspectarea și confirmarea precoce a FC la copii. Aprecierea nivelului elastazei-1 la pacienții cu FC este indice de referință în diagnosticul IPE. A fost propusă utilizarea IMC pentru aprecierea statutului nutrițional și aplicarea scorului clinicoimagic în evaluarea severității FC.

Implementarea rezultatelor științifice. Rezultatele studiului au fost aprobate ca valoare științifică și implementate în activitatea curativă a secției Pneumologie IMSP ICSDOSMC, a secției Malnutriției a SCRC „Em. Cotaga” și în activitatea didactică a Departamentului de Pediatrie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

5. PÂRTU Lucia

Tema : *”Aspecte clinico-evolutive și factorii de risc în hipertensiunea arterială la copii”.*

Teză de doctor în medicină. Chișinău, 2012

Lucrarea este expusă pe 118 pagini, fiind constituită din: introducere, 4 capitole, concluzii generale și recomandări, bibliografie din 236 de titluri, 10 anexe, 36 de tabele și 29 de figuri. Rezultatele obținute sunt publicate în 14 lucrări științifice.

Cuvinte-cheie: HTA, copii, factori de risc, aspecte clinice, hipertrofie ventriculară stângă.

Domeniul de studiu: pediatrie.

Scopul: Elucidarea factorilor de risc și a unor particularități clinico-evolutive în hipertensiunea arterială la copii pentru îmbunătățirea calității asistenței medicale acordate acestor pacienți.

Obiectivele studiului: Estimarea prevalenței pre- și hipertensiunii arteriale la copii în trei zone ale Republicii Moldova; determinarea factorilor de risc cu impact în stabilirea hipertensiunii arteriale la copii; evidențierea particularităților clinico-evolutive ale hipertensiunii arteriale la copii; elucidarea frecvenței hipertrofiei ventriculare stângi și elucidarea indicilor care o determină.

Noutatea și originalitatea științifică a constat în faptul că pentru prima dată în RM s-au studiat factorii de risc în HTA la copii în funcție de zona geografică și mediul de trai. În procesul de investigație a fost inclusă o categorie de copii cu valori tensionale superioare admisibile pentru

varstă, considerate ca stare fiziologică, dar care în timp au risc înalt de a dezvolta HTA. Au fost evidențiate particularitățile clinico-anamnestice ale bolii, prezența comorbidităților, stabilirea indicilor de prognostic în afectarea organelor-intă.

Problema științifică soluționată în teză constă în evaluarea particularităților clinico-evolutive ale hipertensiunii arteriale la copii și evidențierea repercusiunilor factorilor de risc în apariția hipertensiunii arteriale din copilărie.

Semnificația teoretică. Rezultatele studiului au demonstrat importanța elucidării factorilor

de risc în HTA la copii, a comorbidităților, a aprecierii variabilității TA, presiunii pulsatile, care sunt indici cu valoare prognostică în dezvoltarea HVS.

Valoarea aplicativă a lucrării. În baza rezultatelor obținute se va elabora o strategie de combatere a bolilor cardiovasculare la copii cu atenționarea verigii primare a asistenței medicale asupra importanței măsurării valorilor TA la copii; de selectare la timpul oportun a grupelor de risc; de inițierea unei strategii de promovare a unui stil de viață sănătos.

Implementarea rezultatelor științifice. Rezultatele studiului au fost aprobate ca valoare științifică și ulterior implementate în activitatea curativă curentă a IMSP IC DOSM și C, precum și în activitatea didactică a Departamentului Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”.