

SZAKMAI PORTFÓLIÓ

Dr. Kovács Tamás

Tartalom

| | |
|---|-----------|
| 1. Tanulmányok, végzettségek | 2. oldal |
| a. graduális | |
| b. postgraduális | |
| c. továbbképző kurzusok, tanfolyamok | |
| 2. Szakmai tapasztalat | 3. oldal |
| a. munkahelyek | |
| b. betegellátó tevékenység | |
| c. oktatói tevékenység | |
| d. tudományos tevékenység | |
| 3. Egészségügyi minőségbiztosítási és minőségfejlesztési tapasztalat | 7. oldal |
| 4. Vezetői tapasztalat | 8. oldal |
| 5. Személyes készségek | 8. oldal |
| a. szervezési/vezetői készségek, tapasztalat | |
| b. munkával kapcsolatos készségek | |
| c. számítógép-felhasználói készségek | |
| d. nyelvismeret | |
| 6. Oktatási és kutatási projektek | 9. oldal |
| 7. Szakmai közéleti tevékenység | 10. oldal |
| a. Hazai, külföldi, egyetemi társasági, szervezeti tagság | |
| b. Betöltött tisztségek | |
| c. Szerkesztőbizottsági, lektori feladatok folyóiratoknál | |
| 8. Díjak, kitüntetések | 10. oldal |
| 9. Publikációk | 10. oldal |

1. Tanulmányok, végzettségek

a. graduális

Általános orvos - DOTE, Általános Orvostudományi Kar, 1988-1994, "summa cum laude", sz.: 50-82/1994 OTE sz.

Érettségi – Esze Tamás Gimnázium és Egészségügyi Szakközépiskola, Mátészalka, 1984-1988, sz.: A12/1988

Középiskolai tanulmányaimat a mátészalkai Esze Tamás Gimnáziumban végeztem, 1988-ban nyertem felvételt a Debreceni Orvostudományi Egyetem Általános Orvostudományi Karára. 1994-ben szereztem meg általános orvosi diplomámat.

b. posztgraduális

Neonatólógus szakorvos 2006.03.31, sz.: 692/2006

Transthoracalis echocardiographiás licenz, 2. szint 2009.07.01, sz.: 447/TT

European Resuscitation Council - EPLS Provider 2006, sz.: 36-06-01660-04-20

Csecsemő- és gyermekkardiológus szakorvos 2002.11.14, 1107/2002

Csecsemő- és gyermekgyógyász szakorvos 1999.10.18, 1160/1999

A diploma megszerzését követően a Debreceni Orvostudományi Egyetem (DOTE) Gyermekklinikáján helyezkedtem el és kezdtem meg csecsemő és gyermekgyógyászati szakképzésemet, majd 1999-ben szakvizsgáztam. Ezt követően, 2000 márciusától a Gottsegen György Országos Kardiológiai Intézetben (GOKI) elkezdtem csecsemő és gyermekkardiológiai szakképzésemet. A szakképzési tervnek megfelelően két éven keresztül a GOKI-ban a dolgoztam, részt vettem az ügyeleti ellátásban és a szakvizsgához szükséges ismereteket elsajátítottam a non-invazív kardiológiai diagnosztika (echocardiographia, EKG, Holter EKG, ergometria), az invazív kardiológiai diagnosztika alapjai és a gyermekkardiológiai intenzív ellátás területén. Csecsemő- és gyermekkardiológiából 2002-ben tettem szakvizsgát. 2004-2006 között a neonatológiai szakképzés keretében a Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum (DEOEC) Neonatológiai Tanszékén az érett újszülöttek rutin ellátása mellett gyakorlatot szereztem koraszülöttek és érett újszülöttek intenzív ellátásában. A neonatólógus szakvizsgát 2006-ban szereztem meg.

c. Továbbképző kurzusok, tanfolyamok

A szakvizsgáim megszerzése során, illetve ezt követően is több hazai, illetve külföldi szakirányú továbbképzésen, tanfolyamon vettem részt:

- *Katasztrófaorvostani alapismeretek*; HIETE - 1996, Budapest
- *Advanced Pediatric Life Support Course*; The Johns Hopkins Hospital The University of Miami, "Petz Aladar" County Hospital - 1998, Győr
- *Cardiac morphology course* - Prof. Robert H. Anderson, 2001, Budapest
- SOTE EMK-Project Hope: „A változás vezetése – az egészségügyi vezető bővülő szerepe” oktatóprogram - 2003 február-október, Budapest
- *Cardiac morphology2 course* - Robert H. Anderson, Andrew Cook, 2003, Budapest

- *Ippocrates clinical seminar: „New Frontiers in Neonatology 2005“*; 2005, Innsbruck
- European Resuscitation Council: *EPLS Provider Course* – 2006, Debrecen
- *Ippocrates clinical seminar: Neonatal hemodynamics*; 2007, Lecco
- *Ippocrates clinical seminar: Pediatric cardiology: What all pediatricians need to know*; 2007, Budapest
- *3D echocardiography training course* – 2008, Erasmus Medical Center, Rotterdam
- *3D echocardiography training course*, - 2008, Evelina Children Hospital, London
- University of South Florida College of Medicine: *aEEG for new users course* - 2008, Bécs
- *Level3 Child Protection Training* – 2011 Bristol, UK
- *„Cooling therapy in asphyxiated newborn infants“* course – 2011 Bristol, UK
- *Summer School of Scientific Communication* – 2013, Split
- *Management of the Extremely Premature Infant - The Viennese Concept* - 2014, Bécs
- *Preceptorship in Pediatric Cardiology* – 2015, Madrid

2. Szakmai tapasztalat

1994.10.01, a diplomám megszerzése óta különböző munkakörökben a Debreceni Egyetem Gyermekklinikáján állok határozatlan időtartamú közalkalmazotti jogviszonyban. A jogviszony megszakítása nélkül két alkalommal dolgoztam teljes munkaidőben más munkahelyen. 2000 márciusa és 2002 januárja között A Gottsegen György Országos Kardiológiai Intézetben töltöttem a gyermekkardiológiai szakképzéshez szükséges gyakorlatot. 2010 márciusa és 2011 szeptembere között fizetés nélküli szabadság terhére Bristolban (Egyesült Királyság) a University Hospitals Bristol NHS Foundation Trust, St. Michaels Hospital-ban dolgoztam neonatológus szakorvosként. Ezek mellett két, határozott idejű, részmunkaidős munkaviszonyom volt. Az EFOP-2.2.1 – VEKOP-16-2016-00001 „Gyermek sürgősségi, baleseti ellátás fejlesztése” projekt keretében az ÁEEK alkalmazásában álltam 2017-ben 5 hónapon keresztül, illetve az Országos Közegészségügyi intézetben, mint neonatológus szakértő az „EFOP – 1.8.0 – VEKOP – 17-2017-00001 „Az egészségügyi ellátó rendszer szakmai módszertani fejlesztése” projekt keretében, 2017 szeptember és 2018 december között. 2013 óta látok el neonatológus szakfőorvosi feladatokat eseti megbízás alapján.

a. munkahelyek

- 2011.09.01 – jelenleg **Debreceni Egyetem Klinikai Központ, Gyermekklinika**
4032 Debrecen, Nagyerdei Krt. 98
klinikai szakorvos
2012-2018 Neonatológiai Tanszék, Koraszülött Intenzív Osztály vezető
2018 április 3-tól Újszülött Osztály és Neonatalis Intenzív Centrum (NIC) vezető
- 2017.09.01 – 2018.12.31 **Országos Közegészségügyi Intézet**
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
részmunkaidős szakértő (heti 20 óra)
EFOP – 1.8.0 – VEKOP – 17-2017-00001 Az egészségügyi ellátó rendszer szakmai módszertani fejlesztése
- 2017.05.01- 2017.08.31 **Állami Egészségügyi Ellátó Központ**
1125 Budapest, Diós Árok 3
Részmunkaidős szakértő (heti 20 óra)
EFOP-2.2.1 – VEKOP-16-2016-00001 „Gyermek sürgősségi, baleseti ellátás fejlesztése”
- 2013.08.02- 2019.09.01 **Országos Közegészségügyi Intézet**
szakfelügyelő főorvos - neonatológia
névjegyzékbe vétel sz.: 14391-381/2013
- 2010.03.01 – 2011.08.31 **St. Michaels Hospital, University Hospitals Bristol NHS Foundation Trust**
Southwell Street, Bristol, UK, BS2 8EG
Specialty doctor
- 2006 február – 2010 február **Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum, Gyermekklinika, Neonatológiai Tanszék**
4032 Debrecen, Nagyerdei Krt. 98
klinikai szakorvos
- 2002 február – 2006 január **Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum, Gyermekklinika**
4032 Debrecen, Nagyerdei Krt. 98
egyetemi tanársegéd
2002-2003 között Betegfelvételi Osztály vezető
2004-2006 között Gyermek Intenzív Osztály vezető
- 2000 március – 2002 január **Gottsegen György Országos Kardiológiai Intézet Gyermek Szívcentrum**
1096 Budapest Haller utca 29
gyermekgyógyász szakorvos, csecsemő- és gyermekkardiológus
szakorvosjelölt
- 1994 október – 2000 február **Debreceni Orvostudományi Egyetem, Gyermekklinika**
4032 Debrecen, Nagyerdei Krt. 98
Csecsemő- és gyermekgyógyász szakorvos jelölt

b. betegellátó tevékenység

Az egyetemi diploma megszerzését követően érdeklődésem a gyermekkardiológia felé fordult, ezért a csecsemő- és gyermekgyógyász szakvizsga megszerzése után ezen a területen kezdtem meg ráépített szakképzésemet. Időközben a gyermek szívsebészeti ellátás megszűnt Debrecenben és úgy éreztem, hogy a területi gondozói, non-invazív kardiológiai diagnosztikai feladat nem elégít ki. A kardiológiai fekvő- és járóbeteg ellátás mellett ezért 2003-tól a Gyermekklinika Gyermek Intenzív Osztályán, illetve a szervezeten kívül ehhez kötötten működő Koraszülött Intenzív Osztályon dolgoztam, majd neonatológiából is szakképesítést szereztem. 2004-től a Gyermekklinika Gyermek Intenzív Osztályának vezetője lettem, amely mellett továbbra is részt vettem és jelenleg is részt veszek a gyermekkardiológiai fekvő és járóbeteg ellátásban. 2006-tól Balla György Professzor Úr invitálására a helyileg a Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán működő, de szervezeten kívül szintén a Gyermekklinikához tartozó Neonatológiai Tanszékhez kerültem. Döntésemben szerepet játszott, hogy a Neonatológiai Tanszék ekkor már az ország egyik vezető koraszülött intenzív centrumának számított, a betegellátás kiemelkedően jó tárgyi feltételei mellett a szakmai háttér is nagyon korszerű volt, talán nem túlzás világszínvonalúnak mondani. Munkám során jelentős gyakorlatot szereztem a koraszülött intenzív ellátásban használatos eszközök, mint konvencionális lélegeztető gépek, nagyfrekvenciás lélegeztetés, neonatológiai ultrahang, „near infrared” spektroszkóp, teljestest hűtés, iNO kezelés, komplex monitorok alkalmazása területén. 2009-ben Hajdú Júlia Professzor Asszony mellett a SOTE I. sz. Női Klinikán elsajátítottam a magzati echokardiográfia alapjait, amelyet a régióban egyetlen gyermekkardiológusként azóta is végzek. 2010-2011-ben másfél évig tapasztalat szerzés céljából Bristolban dolgoztam neonatológus szakorvosként. Részt vettem a neonatológiai intenzív ellátás mellett a járóbeteg ellátásban és egyetemi oktatásban is. A munkavégzés műszakban történt, ciklusos (un. 8 hetes „rolling rota”) beosztásnak megfelelően, amely alapvetően eltért a korábbi munkarendemtől, de nagyon hasznos tapasztalat volt. Szakorvosként a közvetlen betegellátás mellett irányítottam és felügyeltem a szakorvos jelöltek és szakdolgozók munkáját az adott műszakban.

2011 szeptemberétől ismét a Debreceni Egyetem Klinikai Központ (DEKK) Neonatológiai Tanszékén dolgozok. Balla György Professzor Úr, a Gyermekklinika akkori igazgatója és a Neonatológiai Tanszék vezetője 2012-ben megbízott a koraszülött intenzív osztály vezetésével. 2018 áprilisától a debreceni Neonatalis Intenzív Centrum (NIC) és Újszülött Osztály vezetője vagyok. Jelenleg zajlik a Debreceni Egyetemhez rendelt Kenézy Gyula Egyetemi Kórház és a Debreceni Egyetem Klinikai Központ integrációja, amelynek során a Kenézy Kórház Újszülött Osztályának szakmai felügyeletéért és az ügyeleti ellátás szervezéséért lettem felelős. Az éves születésszám a két szülészeti osztályon 5500 körül van, így az ország egyik legnagyobb forgalmú újszülött osztálya vagyunk. 11 neonatológus szakorvost, egy csecsemő és gyermekgyógyász szakorvost foglalkoztatunk, illetve két szakorvos jelölt vesz részt az ellátásban, forgó rendszerben a szakképzési tervüknek megfelelően. A szakdolgozói létszámunk jelenleg 74, emellett 4 kisegítőt alkalmazunk. A DEKK NIC önálló pénzügyi kerettel rendelkezik, az éves forgalom 1 Mrd Ft körül mozog.

c. oktatói tevékenység

Oktatóként 1995 óta veszek részt a graduális és postgraduális képzésben a DEKK Gyermekklinikán és a Neonatológiai Tanszéken magyar, majd 1997-től angol nyelven. Graduális oktató munkám kiterjedt a gyermekgyógyászat és neonatológia tantárgyak gyakorlati oktatására, tantermi előadások tartására általános orvostanhallgatók, fogorvostan hallgatók, gyógyszerész és gyógytornász hallgatók számára. Emellett 10 hallgató diploma, vagy tudományos diákköri munkájánál voltam témavezető, közülük három első helyezést ért el a helyi TDK konferencián. Külföldi munkám során szintén részt vettem orvostanhallgatók gyakorlati képzésében. Vendég előadóként a Semmelweis Egyetem neonatológiai fakultációs programja keretében tartok előadást a veleszületett szívhibák, az újszülöttkori keringészavarok jellemzőiről, ágymelletti keringés vizsgálatokról.

A postgraduális oktatói tevékenységem a Debreceni Egyetemen évente megszervezett, rendszeres gyermekgyógyászati, szülészeti és neonatológiai kötelező szintentartó és választható tanfolyamokon kívül magába foglal alkalmanként meghirdetett posztgraduális kurzusokat is:

- *Assessment and management of PDA.*
Neonatal echo skills course, organizer: Alan Groves (Imperial College London, UK), Budapest, 2013
- *Gyakorlati (hands-on) ultrahang képzés gyermekkardiológusoknak.*
Precongress course, Magyar Kardiológiai Társaság, Gyermekkardiológiai Szekció Kongresszusa, Pécs, 2013
- *1. Újszülött hemodinamika, kardiopulmonális adaptáció. 2. A perzisztáló pulmonalis hypertonia pathomechanizmusa, diagnosztikája és ellátása. 3. Hemodynamikai monitorizálás és szöveti perfúzió újszülöttekben. 4. Funkcionális echocardiographia. 5. Újszülöttek postnatalis adaptációja és stabilizálása.*
Továbbképzés neonatológusoknak, Szimpózium Alapítvány, Lajosmizse, 2013
- *Alkalmazott légzésmechanika. Az alveoláris ventiláció és oxigenizáció pathofiziológiája. Az alveoláris ventiláció gyakorlati szempontjai*
Precongress training course, Magyar Perinatológiai Társaság XIII. kongresszusa, Várgesztes, 2014
- *Szöveti perfúzió megítélése újszülöttkorban*
Vitiumok ellátása a PIC-ben – workshop, Fiatal Neonatológusok Találkozója, Kecskemét, 2019

Tagja lettem a Debreceni Egyetem Klinikai Központ 2019 márciusában megalakult Klinikai Szakképzési Bizottságának, amely az ÁOK Szak- és Továbbképzési Bizottsága mellett működve a szakképzés gyakorlati megvalósításában segíti annak munkáját. A DE KK Klinikai Szakképzési Bizottságának feladata, hogy meghatározza azokat a kereteket, amelyek mentén kell, hogy működjön a Klinikai Központban a szakorvos képzés. Az egyik legfontosabb cél a grémiumi munka minőségének felügyelete.

d. tudományos tevékenység

Tudományos fokozattal jelenleg még nem rendelkezek. Érdeklődési területem az éretlen szívizom elemei mechanikai jellemzőinek és a koraszülöttek diasztolés funkciójának vizsgálata. Papp Zoltán Professzor Úr vezetésével ebben a témában OTKA (K 109083) támogatást nyertünk. Rendszeres előadó vagyok hazai és nemzetközi konferenciákon, előadásaim száma 100 felett van. Két alkalommal nyertem külföldi konferencián díjat:

- Best Poster Prize - Kovacs T., et al.: Changes in cerebral perfusion and tissue oxygenation during surgical ligation of ductus arteriosus in ELBW neonates
5th international workshop on Neonatology, Present and Future of European Neonatology, 2009, Cagliari
- RECOOP HST Association's Young Scientist Award for the best poster - Kovacs T., Mogyorosy G., Kertész A., Borbély A., Balla Gy., Papp Z.: Non-invasive assessment of diastolic myocardial properties in ELBW neonates
Bridges in Life Sciences 8th Annual Conference, 2013, Prague

3. Egészségügyi minőségbiztosítási és minőségfejlesztési tapasztalat

2003-ban elvégeztem az Egészségügyi Minisztériumban tartott, a Project Hope (Health Opportunities for People Everywhere, University of North Carolina) és a Semmelweis Egyetem Egészségügyi Menedzserképző Központja által szervezett 4 hónapos, „A változás vezetése – az egészségügyi vezető bővülő szerepe” című oktatóprogramot. A négy modulból álló csoportos változtatásvezetési program magában foglalt egészségügyi minőségbiztosítási és minőségfejlesztési alapismereteket is. Az oktató program során az elméleti előadások mellett hazai és külföldi oktatók segítségével egy önállóan választott változtatási projekt tervezésén és megvalósításán dolgoztunk. A DEOEC Gyermekklinika gazdasági vezetőjével és intézetvezető főnövével közösen kidolgozott projektünk témája az anyag, eszköz és gyógyszer gazdálkodás racionalizálása a DEOEC Gyermekklinikán volt. A program végén lehetőséget kaptunk projektünk bemutatására az Egészségügyi Menedzsment folyóiratban és célkitűzéseinket a későbbiekben nagyrészt sikerült is megvalósítani a Gyermekklinikán.

Külföldi munkám során (*St. Michaels Hospital, University Hospitals Bristol NHS Foundation Trust*) megismerkedtem az NHS keretében működő minőségbiztosítási és minőségfejlesztési folyamatokkal. Ennek legfontosabb elemei a nemzeti standardok alkalmazása az egészségügyi szolgáltatásokra vonatkozóan (*National Institute for Clinical Excellence (NICE)* irányelvek), az egészségügyi szakemberek folyamatos továbbképzése, valamint a jól felépített és komplex teljesítményértékelési rendszer alkalmazása. Jelenleg is aktív regisztrációval rendelkezem a Royal College of Periatrics and Child Health úgynevezett „ASSET” (*Assessment Services for Education and Training*) felületéhez, amelyen keresztül az önértékelés (self assessment) és a kollégák értékelése történik. Külföldi munkám során 41 értékelést (assessment) készítettem (2 sz. melléklet), amelyek magukba foglalták egy adott beavatkozás gyakorlati megvalósításának (*DOPS- Directly Observed Procedural Skills*), a klinikai problémák megoldására vonatkozó képességnek (*CEX - Clinical Evaluation Exercise*), a klinikai okfejtés és döntéshozatal megfelelőségének (*ePaedCbD - Paediatric Case Based Discussion*) felmérését, valamint általánosságban a megfelelő betegellátásra vonatkozó komplex képesség megítélését (*ePaedMSF - Paediatric Multi-source feedback*). Utóbbi „assessment” célja, hogy a felmért kolléga visszajelzést kapjon arról, hogy munkáját hogyan ítélik

meg a környezetében dolgozó kollégák (7-20 orvos, nővér, egyéb szakdolgozó, különböző beosztásúak). Ezen felmérés moduljai magukba foglalták a „Good Medical Practice” alkalmazását, az értékelésre és oktatásra/oktathatóságra vonatkozó képességeket, a kollégákkal való kapcsolat és a betegekhez való viszony felmérését.

Az angliai munkavégzés szerves része volt a klinikai auditok elvégzése is, amelyet a későbbiekben a DE KK Neonatológiai Tanszéken is végeztünk. Az egyetemi TDK konferencián első helyezést elért egyik hallgatóm pályamunkájának témája a DEKK Neonatológiai Tanszék újszülöttkori hypoglycaemia ellátási protokolljának klinikai auditja volt (Nagy Anett: A DE OEC Neonatológiai Tanszékén bevezetett hypoglycaemia ellátási protokoll klinikai auditja, 2013).

Bristolban két további, minőségbiztosításhoz kapcsolódó feladatot láttam el, az ún. „mortality and morbidity meeting”-ek szervezését, valamint az osztály Vermont-Oxford Neonatal Network (VONN) adatszolgáltatásának koordinálását. A későbbiekben mindkettőt bevezettük a DEKK Neonatológiai Tanszéken. A VONN-hoz első kelet-közép európai centrumként csatlakoztunk 2012-ben. A tagság révén kimutatásokat kapunk a betegellátásunk legfőbb jellemzőiről, összevetve a VONN centrumok átlagával. Ez lehetőséget ad a fejlesztésre szoruló területek azonosítására, illetve „benchmarking” partnerek kiválasztására is. A mortalitási és morbiditási értekezletek során konkrét betegdokumentációkat áttekintve tanulságokat lehet levonni az ellátás folyamatával, illetve a dokumentáció minőségével kapcsolatban, amelyek alapján –ha szükséges- a megfelelő intézkedések meghozhatók.

A DEKK Gyermekklinika Neonatalis Intenzív Centrumában és Újszülött Osztályán folyamatosan készítjük a helyi ellátási protokollokat, jelenleg 20 felett van a számuk. Emellett a koraszülött ellátásra vonatkozó EMMI irányelv neonatológus szerzője vagyok (Kovács T, Nagy S: *Az Emberi Erőforrások Minisztériuma szakmai irányelve a koraszülöttek korai stabilizálása és a respirációs distressz-szindróma kezeléséről 2017. EüK. 20. szám EMMI szakmai irányelv, Egészségügyi Közlöny, LXVI. ÉVFOLYAM, 20. szám, 3624-3642.*). Részt vettem az Egészségügyi Szakmai Kollégium Neonatológiai Tagozata és Tanácsa által kidolgozott, újszülöttek korai bakteriális fertőzésének ellátására vonatkozó szakmai állásfoglalás elkészítésében (*Egészségügyi Szakmai Kollégium Neonatológiai Tagozat és Tanács Együttes állásfoglalása az újszülöttek korai bakteriális fertőzésének megelőzéséről, diagnosztikájáról és kezeléséről (2017)*).

4. vezetői tapasztalat

- DEOEC Gyermekklinika Betegfelvételi Osztály vezető: 2002-2003
- DEOEC Gyermekklinika Gyermek Intenzív Osztály vezető: 2004-2006
- DEKK Neonatológiai Tanszék, Koraszülött Intenzív Osztály vezető: 2012-2018
- DEKK Neonatalis Intenzív Centrum és Újszülött Osztály vezető: 2018-jelenleg
- Egészségügyi Szakmai Kollégium Neonatológiai Tanács elnök: 2014-2016
- Társasági vezetői megbízások
 - o Magyar Gyermekorvosok Társasága Főtitkár: 2016-jelenleg
 - o Magyar Kardiológiai Társaság Gyermekkardiológiai Szekció titkár: 2014-2017

5. Személyes készségek

a. nyelvismeret

Angol - IELTS – Band score 7 – 1998.11.11, sz.: 98HU0157KOV001A

Angol – Állami nyelvvizsga, középfok, B tip – 1993.05.07, sz.: A27189/1993

Angol – Állami nyelvvizsga, középfok, A tip – 1994.05.05, sz.: N-0006972

Orosz – Állami nyelvvizsga, alapfok C tip- 1989.03.22, sz.: 002088

b. számítógép-felhasználói készségek

Microsoft Office™ eszközök napi használata

c. munkával kapcsolatos készségek

konvencionális lélegeztető gépek, nagyfrekvenciás lélegeztetés, echocardiográfia, EKG, Holter EKG, ergometria, neonatológiai ultrahang, „near infrared” spektroszkóp, teljestest hűtés, iNO kezelés, komplex monitorok, centralis/PICC kanülök alkalmazása

6. Oktatási és kutatási projektek

a. **TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0045** „Vaszkuláris és kardiális kutatóhálózat: Az ér- és a kardiovaszkuláris betegségek patomechanizmusai, diagnosztikái, farmakológiai befolyásolhatóságuk az alapkutatás szintjén”, 2012.10.01 – 2015.01.31

Balla György Professzor Úr vezetésével klinikai kutató munka és tudományos előadások tartása

b. **TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1-2011-0084** „Gyakorlati kompetenciák elsajátítását szolgáló, szimulációs modelleken alapuló, interaktív audiovizuális eszközökkel támogatott oktatási tananyagok fejlesztése az orvosképzésben” 2014.05.01-2015.09.30

Audiovizuális tananyag fejlesztése: defibrillálás, EKG monitorizálás, pacemaker terápia, pericardiocentesis

c. **TÁMOP-4.2.6-15/1-2015-0001 KOMPLEX INNOVÁCIÓ** „Egészségipari hálózat a hatékonyság növelése érdekében”, 2015.05.01 - 2015.11.30.

Hazai és nemzetközi adatbázisok alkalmazásával gyermekgyógyászati gyógyszerelésre vonatkozó szakmai anyag készítése

d. **EFOP-2.2.1 – VEKOP-16-2016-00001** „Gyermek sürgősségi, baleseti ellátás fejlesztése” 2017.05.01-2017.08.31

Szakmai anyag készítése a magyarországi gyermek sürgősségi ellátás szakmai kapcsolatrendszerének felméréséről, a gyermek sürgősségi ellátás további fejlesztési lehetőségeiről.

e. **EFOP-1.8.0. - VEKOP-17-2017-00001** „Az Egészségügyi Ellátórendszer szakmai módszertani fejlesztése” D/II. RENDSZERSZINTŰ BETEGBIZTONSÁGI PROBLÉMÁK KEZELÉSE, Neonatális Intenzív Centrum munkacsoport, 2017.09.01 – 2018.12.31

A NIC munkacsoport tagjaként szakmai anyag készítése véráram fertőzés, lélegeztetőgép asszociált pneumonia, mikrobiológiai szűrés, antibiotikum stewardship témakörökben

f. **OTKA K 109083** „A titin izoformák poszttranszlációs módosulásai a perinatális diasztolés diszfunkcióban”, témavezető: Prof. Dr.Papp Zoltán, DE KK, Kardiológiai Intézet, Klinikai Fiziológiai Tanszék

7. Szakmai közéleti tevékenység

a. Hazai, külföldi, egyetemi társasági, szervezeti tagság

- General Medical Council, Egyesült Királyság – reference number: 7064861
- DE KK Klinikai Szakképzési Bizottság
- Egészségügyi Szakmai Kollégium, Neonatológiai Tanács
- Magyar Gyermekorvosok Társasága
- Magyar Kardiológiai Társaság
- Magyar Perinatológiai Társaság
- Union of European Neonatal and Perinatal Societies

b. Betöltött tisztségek

- 2016-2020: Magyar Gyermekorvosok Társasága Főtitkár
- 2014-2017: Magyar Kardiológiai Társaság Gyermekkardiológiai Szekció Titkár
- 2014-jelenleg: Egészségügyi Szakmai Kollégium, Neonatológiai Tanács, 2014-2016 elnök
- 2012-jelenleg: Magyar Kardiológiai Társaság Magzati Echocardiográfias Munkacsoport vezetője tag
- 2012-jelenleg: Magyar Perinatológiai Társaság vezetője tag
- 2011-jelenleg: Magyar Kardiológiai Társaság Gyermekkardiológiai Szekció vezetője tag

c. Szerkesztőbizottsági, lektori feladatok folyóiratoknál

- Gyermekgyógyászat folyóirat: felelős szerkesztő, rovatvezető, lektor
- ESC Heart Failure: reviewer

8. Díjak, kitüntetések

Rektori Elismerő Oklevél, 2018

9. Publikációk

1. Petkó, M., **Kovács, T.**: Distribution of cholecystokinin-8-like immunoreactivity in the frog brain and spinal cord. Acta Biologica Hungarica 47(1-4), pp. 355-369 (1996)
2. **Kovács, T.**, Mogyorósy, G., Nagy, A., György, I.: Magzati supraventricularis tachycardia, mint sclerosis tuberosa első jele. Gyermekgyógyászat 51 évf. 2 szám, pp 163-167 (2000)
3. Gyorfy A., **Kovács T.**, Szegedi I., Olah E., Kiss C.: Sweet syndrome associated with 13-cis-retinoic acid (isotretinoin) therapy. Med. Pediatr. Oncol. 2003 feb; 40 (2): 135-6
4. **Kovács T.**, Pető I., Hetey A.: Az anyag/eszköz/gyógyszer gazdálkodás racionalizálása a DE OEC Gyermekklinikán. Egészségügyi menedzsment 5(6), pp. 26-29. (2003)
5. Mogyorósy G, Karacsonyi T, Szucs E, Kiraly L, **Kovács T**, Szatmari A.: The application of a simplified system of criteria for audit to improve paediatric cardiological and paediatric cardiac surgical care: evidence from a regional approach in Hungary. Cardiol Young. 2006 Apr;16(2):128-34.

6. Mogyorósy G, **Kovács T**, Nagy A, Kerényi A, Szöllősi Z, Bereczky Zs, Kiss Cs.: Recurrent intraventricular thrombosis in a child with dilated cardiomyopathy and antithrombin deficiency., *Cardiol Hung.* 2011; 41: 18-21., 2011
7. Mogyorósy G, Felszeghy E, **Kovács T**, Berkes A, Tóth L, Balla G, Korponay-Szabó I. Pediatric myocarditis: A sentinel of non-cardiac chronic diseases? *Interventional Medicine & Applied Science.* 2014; 6 (4): 154–159.
8. Kovács PB, Molnár A, Horváth Zs, **Kovács T**, Balla Gy.: A táplálásterápia jelentősége a behozó növekedés támogatására, a koraszülöttek kórházból történő hazabocsátását követően. *Gyermekorvos Továbbképzés*, 13(1):36-39 (2014).
9. **Kovács T**: Mikor indokolt RSV fertőzés ellenei prevenció csecsemőkorban? *Gyermekorvos Továbbképzés*, 15(1):45-46 (2016).
10. Beáta Bódi, Enikő Pásztorné Tóth, László Nagy, Attila Tóth, Lilla Mártha, Árpád Kovács, György Balla, **Tamás Kovács**, Zoltán Papp: Titin isoforms are increasingly protected against oxidative modifications in developing rat cardiomyocytes. *Free Radical Biology and Medicine* 113 (2017) 224–235
11. **Kovács T**, Nagy S: Az Emberi Erőforrások Minisztériuma szakmai irányelve a koraszülöttek korai stabilizálása és a respirációs distressz-szindróma kezeléséről 2017. *EÜK. 20. szám EMMI szakmai irányelv, Egészségügyi Közlöny, LXVI. ÉVFOLYAM, 20. szám, 3624-3642.*
12. Balázs G, **Kovács T**: A nagyfrekvenciás oszcillációs lélegeztetés neonatológiai alkalmazása *Gyermekgyógyászat* 2018; 69. évf., 4. szám
13. Riszter M, Balázs G, Miskolczi N, **Kovács T**: A neminvaszív légzéstartogatás hatása a pneumothorax előfordulására koraszülöttekben *Gyermekgyógyászat* 2019; 70. évf. 2. szám pp. 67-71
14. Balázs G, Riszter M, Juhász B, Balajthy A, **Kovács T**: A neminvaszív légzésterápiás stratégia eredményei a DE KK Gyermekgyógyászati Klinika Neonatalis Intenzív Centrumában, *Gyermekgyógyászat* 2019; 70. évf. 3. szám pp. 134-139
15. Tóth J, V Oláh A, Petercsák T, **Kovács T**, Kappelmayer J The most frequent preanalytical problems in case of prematures and neonates. *eJIFCC Vol31 No1 (2020) 006-014*

Könyvrészek:

1. **Oláh Éva: Gyermekgyógyászati kézikönyv**, Medicina, 2004
 - a. Tulassay T., Kiss É., Vásárhelyi B., **Kovács T.** (XXXII/1 fejezet) A vesebetegségek diagnosztikája
 - b. **Kovács T.** (XXXV/8 fejezet) Gyakorlati tudnivalók a gyermekgyógyászat egyes fejezetiből – Sürgősségi ellátás, resuscitatio
 - c. **Kovács T.** (XXXV/9 fejezet) Gyakorlati tudnivalók a gyermekgyógyászat egyes fejezetiből – A szívbetegségekhez
 - d. **Kovács T.** (XXXVI/1 fejezet) Gyermekgyógyászati gyógyszerelés – Gyógyszerdózisok
 - e. **Kovács T.** (XXXVI/2 fejezet) Gyermekgyógyászati gyógyszerelés – Folyadék- és elektrolit terápia
2. **Tulassay Tivadar: Klinikai gyermekgyógyászat**, Medicina, 2016
 - a. **Kovács T.**, Machay T. Cardiovascularis adaptációs zavarok - 7. Fejezet, Az újszülöttkor és betegségei.
 - b. **Kovács T.** Neonatológiai Kardiológiai kórképek - 7. Fejezet Az újszülöttkor és betegségei.

3. Gárdos László, **Kovács Tamás**, Nádor Csaba, Szabó Miklós: **Az egészséges újszülött és koraszülött táplálás szakmai irányelveken alapuló gyakorlati útmutatója**, 2018
4. **László-Szabó-Fülesdi: Újraélesztés**, Medicina, 2018
 - a. **Kovács T. Újszülöttek reszuscitációja (NLS)**, 5.5 fejezet