



Universitatea *Transilvania* din Braşov

24.07.2017

TEZĂ DE ABILITARE

DIAGNOSTIC PRENATAL,
CONSILIERE ŞI ATITUDINE ÎN
MALFORMAȚIILE CARDIACE
CONGENITALE

Conf. Dr. Pleş Liana

UMF "Carol Davila", Bucureşti

TEZĂ DE ABILITARE

- **Secțiunea I -Realizări științifice și profesionale**
 - **Detalierea activității științifice, academice și de cercetare**
 - **Teza de doctorat -Evaluarea stării fătului și diagnostic prenatal**
 - **Diagnostic prenatal, consiliere și atitudine în malformațiile cardiace congenitale**
- **Secțiunea II - Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei**
- **Secțiunea III -Bibliografie**



" Learning is the beginning of wealth. Learning is the beginning of health. Learning is the beginning of spirituality. Searching and learning is where the miracle process all begins. "

John Rohn

Realizări științifice și profesionale

- 1988- Facultatea de Medicină Generală din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București
- 1989-90 medic stagiar la Spitalul Județean Sibiu și Spitalul Titan
- 1991 medic rezident prin concurs în specialitatea Obstetrica-Ginecologie la Spitalul Clinic Titan.
- 1993 medic specialist în specialitatea Obstetrica-Ginecologie
- 1998 medic primar în specialitatea Obstetrica-Ginecologie

Realizări științifice și profesionale

Cariera universitară

- 1991 preparator universitar prin concurs în Catedra de Obstetrica-Ginecologie a Spitalului Titan București (1991-1993),
- asistent universitar (1993-2005)
- șef de lucrări (2005-2009)
- Conferențiar din 2009

Realizări științifice și profesionale

Competențe

- 1996 competență în ecografie
- 1999 competență în colposcopie
- 2000 competență în laparoscopie și histeroscopie
- 2004 curs postuniversitar de supraspecializare în management sanitar, ASE București
- 2005 atestat de studii complementare în medicină materno-fetală
- 2005 atestat de studii complementare în planificare familială
- 2009 atestat de studii complementare în tratamentul infertilitatii cuplului și reproducere umana asistată
- **2012 Diplome Interuniversitaire Medecine Foetale Faculte de Medecine Paris Descartes V**
- **2013 Diplome Interuniversitaire Colposcopie et Pathologie Cervicale Universite de Medecine Pierre et Marie Curie Paris**
- **2014 Diplome Europeene Chirurgie Endoscopique en Gynecologie CICE Clermont Ferrand**
- 2016 Atestat de studii Manager al Sistemului de Management al Riscului Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice

Cursuri

- 1. Cursul Fundației de Medicină Fetală despre Screeningul de Prim Trimestru. București 17.03.2006
- 2. The 6th Romanian Ian Donald Course. Cluj-Napoca 22-23.10.2014
- 3. The 5th Romanian Ian Donald Course. First trimester pregnancy ultrasound. Cluj-Napoca 21-23.05.2013
- 4. Recent Advances în Prenatal Diagnosis and Therapy. Ulm 15-18.09.2003
- 5. Noțiuni Fundamentale de Chirurgie Laparoscopică. Delta Endoscopic Training Center București 22-24.09.2014
- 6. Tehnici Minim Invazive Adresate Patologiei Ginecologice. Delta Endoscopic Training Center București 21-23.01.2015
- 7. Cum ne apărăm de malpraxis? MedRight Experts 23-24.09.2011
- 8. Pelvic floor ultrasound – 20th World Congress on Ultrasound în Obstetrics and Gynecology. 10-14.10.2010 Prague, Czech Republic
- 9. Advanced Ultrasound Course. The Fetal Medicine Foundation 6-7.11.2010 London, United Kingdom
- 10. ISUOG Education course - Advanced sonographic techniques for the diagnosis of congenital anomalies and fetal echocardiography. 17-18.02.2012 Paris, France
- 11. Fetal echocardiography. The Fetal Medicine Foundation. London, United Kingdom
- 12. Antenatal surveillance – Certificate of Competence în Doppler Ultrasound. 11.03.2011 London, UK
- 13. Fetal Echocardiography – The Fetal Medicine Foundation. 29.08.2009 London, UK
- 14. Advances în Fetal Medicine Course. The Fetal Medicine Foundation. 19-20.11.2011 London, UK
- 15. ISUOG Education 2011 Advanced gynecological ultrasound 1: Early pregnancy, reproductive medicine and benign gynecology. 3-4.06.2011 RCOG London, UK
- 16. ISUOG Education 2010 Congenital anomalies and fetal echocardiography. 5-6.02.2010 RCOG London, UK
- 17. ISUOG Education Intensive course on fetal echocardiography and craniofacial anomalies: new diagnostic tools. 1-2.03.2013 Berlin, Germany
- 18. Certificate of Competence – Doppler Ultrasound. The Fetal Medicine Foundation 25.03.2011 London, UK
- 19. Certificate of Competence – Cervical Assessment. The Fetal Medicine Foundation 5.11.2010 London, UK
- 20. Priorități ale diagnosticului prenatal în România. 03-04.12.2004 Poiana Brașov, România
- 21. Endoscopie transvaginală. Histeroscopie diagnostică și operatorie. 16-19.03.2005 Clinica de obstetrică și ginecologie Prof. Dr. Panait Sârbu, București, România
- 22. The Fetal Medicine Foundation Course on First Trimester Screening. 17.03.2006 Bucharest, Romania
- 23. ISUOG Approved Course: 11-13 Weeks Fetal Neurosonography. 27.03.2015 București, România
- 24. Programul de inițiere/perfecționare/specializare pt. ocupația (competențe comune) Specialist îmbunătățire procese – organizat de SC ADVANCED THINKING SRL. 24-28.09.2012 București, România
- Observator activitate clinică în perioada 06-17.06.2011 în cadrul King's College Hospital, London UK
-

Realizări științifice și profesionale

- Între anii 1993-1998 am absolvit Facultatea de Drept a Universității București cu diploma de licență în 1998
- Între 1998-2015 activitate medico-juridică în cadrul Colegiului Medicilor din București în calitate de Director al Departamentului de Jurisdicție.
- Din 2016 membru în Comisia de Jurisdicție a CMMB

Realizări științifice și profesionale

- Pe tot parcursul carierei mele universitare am fost preocupată de aceste două direcții și de corelarea dintre medicină și drept participând permanent la numeroase congrese, conferințe, simpozioane și manifestări științifice naționale și internaționale, medicale dar și de drept.
- Am prezentat ca speaker invitat lucrări la Congreșele WAML (World Association of Medicine and Law) fiind prima reprezentantă a României la aceste manifestări (1998, 2000, 2002, 2004, 2010).

Activitate didactica –cursuri și seminarii

- studenții Facultății de Medicină „Carol Davila” București,
 - medici rezidenți,
 - medici specialiști și medici primari în specialitatea Obstetrică-Ginecologie,
 - Tematica generală obstetrică și ginecologie
 - Arii de interes special
 - Tematica tezei de doctorat - evaluarea stării fătului
 - Ecografie obstetricală –cord fetal, aparat urinar, aparat genital pentru obținerea competenței
 - Medicină materno-fetală interes special cord fetal, starea fătului
 - Colposcopie pentru atestat de studii complementare
 - Histeroscopie
- Am susținut numeroase cursuri și seminarii în domeniul dreptului și eticii medicale în cadrul organizat de Colegiul Medicilor București și Asociația Medicilor de Familie.

Societăți științifice și profesionale

- Societatea Romană de Obstetrică – Ginecologie,
 - Vicepresedinte al filialei București al Societății Române de Ultrasunete în Obstetrică și Ginecologie,
 - Societatea Română de Ultrasunete în Medicină și Biologie,
 - International Society of Ultrasound în Obstetrics and Gynecology ISUOG,
 - AIUM American Institute for Ultrasound în Medicine,
 - Societatea Internațională de Diagnostic Prenatal ISPD,
 - Asociația Română de Chirurgie Endoscopică,
 - Asociația Română de Chirurgie Minim Invazivă și AAGL
 - American Society for Colposcopy and Cervical Pathology,
 - European Society of Human Reproduction and Embryology
 - World Association of Medical Law WAML
-
- Sunt membră în Comisia Ministerului Sănătății pentru obținerea competențelor de Medicină Materno-Fetală, Ecografie în Obstetrică și Ginecologie, Colposcopie și Patologie Cervico-Vaginală.

Prezentări în cadrul manifestărilor științifice organizate de societățile de profil

- 9th World Congress of Perinatal Medicine 2009 Berlin,
- XXIIInd European Congress of Perinatal Medicine 2010 Granada,
- The 20th World Congress on Ultrasound în Obstetrics and Gynecology.2010 Prague,
- The 22nd World Congress on Ultrasound în Obstetrics and Gynecology.2012 Copenhagen,
- The 11th World Congress of Perinatal Medicine 2013, Moscow,
- The VI th Romanian Ian Donald Course .2014 Cluj-Napoca,
- numeroase ediții ale Conferinței Naționale a SROG,
- Congresul Național de Ultrasonografie în Obstetrică și Ginecologie Cluj 2014, București 2015, Iasi 2016, Th Mureș 2017
- Conferințele "Zilele Vasile Dobrovici"
- Forumului Ginecologie
- The International Conference „Impact of Environmental Pollution on Public Health” 16-19.07.2008 Brașov, România un de am obținut premiul de excelență pentru posterul „Smoking and Drugs affecting ovarian function during reproductive age”

Autor principal

- 1 "Metode biofizice de monitorizare a fătului " Anca Stănescu, **Liana Pleș**, Ed. Infomedica 2004 ISBN 973-7912-26-8
- 2 „Ghid practic de laparoscopie în patologia anexelor genitale feminine” **Liana Pleș**, N Pleș, Editura Universității „Transilvania” Brașov 2008 ISBN 978-973-598-437-3
- 3.”Colposcopia în imagini” **Liana Pleș**, Elena Popa Editura Infomedica 2009 ISBN 978 - 973 - 7912 - 77 - 0
- 4.”Obstetrică și Ginecologie pentru studenți”, **Liana Ples**, Anca Daniela Stănescu,Editura Universitară, Carol Davila,București,2015 , ISBN 978-973-708-853-6
- 5. ”Atlas de colposcopie” **Liana Pleș**, Mircea Octavian Poenaru, Anca Daniela Stănescu Editura Universitară,Carol Davila,București 2017 ISBN 978-973-708-953-3

Autor/Coautor

- 1. Patologie chirurgicală pentru admiterea în rezidențiat“ sub redacția N Angelescu, Editura Celsius București 1997 pg 367-387
- 2. “Terapeutica hormonală ginecologică”, N. Crișan, D. Nanu Ed. Știință și Tehnică”, București, 1998 pg 45-105, 205-235 ISBN 973-9236-35-3
- 3. “**Ecografia obstetricală și ginecologică**” N. Crișan Ed. Știință și Tehnică” București 1998
- 4. “Terapeutica ginecologică nehormonală”, N. Crișan, Th. Grigore Ed. Sofitech București, 1999 pg 105-152, 213-286 ISBN 973-98230-6-8
- 5. “Consultația prenatală în sarcina cu risc”. Bogdan Marinescu Ed. Enciclopedică București 1999 ISBN 973-45-0298-0
- 6. “**Breviar clinic de ecografie obstetricală**” IO n Dina, Laura Dracea, **Liana Pleș**, Editura Didactică și Pedagogică București 2009 ISBN 978-973-30-2625-9
- 7. „**Ghid de diagnostic diferențial ecografic al anomaliilor fetale**” Crângu Ionescu Anomaliile tractului gastrointestinal și ale peretelului abdominal” Editura Universitară Carol Davila 2010 ISBN 978-973-708-484-2
- 8. „**Tratat de Chirurgie**”, Ediția a II-a - Vol. V, **Obstetrică și Ginecologie**; cap 3. — “**Boala inflamatorie pelviană**”; Editura Academiei Române;2014, ISBN 978-973-27-2410-1;
- 9. „Obstetrică ”sub redacția Stănescu Anca Daniela-,cap1. „Legislația sanitara” Editura Medicală Amaltea, 2015. ISBN 978-973-162-146-3;
- 10. “Obstetrica” - manual pentru studenți litografiat în două volume N. Crișan, D. Nanu., UMF București, 1994
- 11. “Ginecologie” Manual N. Crișan, D. Nanu, Ed. Știință și Tehnică”, București 1995, pg 90-103
- 12. “Obstetrica” - manual pentru studenți N. Crișan, D Nanu, - Ed. Metropol, 1995 cap 18
- 13. “Obstetrică și Ginecologie - teste pentru examene” N. Crișan, D. Nanu. Ed. Știință și Tehnică, București, 1996
- 14. “Ginecologie, Ediție revăzută și adăugită”, N. Crișan. D. Nanu, Ed. Știință și Tehnică, București, 1998 pg 90-103
- 15. “Teste de licență 1999-2000” sub redacția Prof. L Gherasim, Ed Universitară ”Carol Davila” București 1999, N Crișan, Constantinescu Camelia, **Liana Pleș** ”Teste de obstetrică ginecologie” pag 316-381
- 16. “Ginecologie” sub redacția M Moga, Universitatea “Transilvania” Brașov, Facultatea de Medicină, Brașov 2004 pg 115-143
- 17. “Esențialul în obstetrică” D Nanu, B Marinescu, D Matei, F Isopescu, Ed Medicală Amaltea 2008 ISBN 978-973-162-033-6
- 18. “Curs de colposcopie” **Liana Pleș**, Elena Popa, Editura Infomedica 2009 ISBN 978-973-7912-70-1

Coautor Tratate Internaționale

- 1. Implementation of the Data Protection Directive în Relation to Medical Research în Europe” D Beyleveld, D Townsend, S Rouille Mirza, J Wriighth December 2004 Ashgate 978-0-2369-2.
- 2. Coordonator la traducerea capitolului 15 ”Afecțiuni fetale” – Williams Obstetrică ediția a II a (Ediția în limba română) Hoffman, Schorge, Schaffer, Halvorson, Bradshaw, Cunningham; Radu Vlădăreanu (coordonatorul ediției în limba română), McGraw Hill / Editura Hipocrate, 2016, ISBN 978-973-883372-5-6

Activitatea de cercetare

- Teza de doctorat intitulată “Supravegherea fătului prin metode biofizice ” a fost susținută public în anul 2001 și coordonată de Domnul Prof. Univ. Dr. Nicolae Crișan în cadrul Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București.

Activitatea de cercetare

- 11 articole indexate ISI Web of Science,
- 73 articole indexate BDI/CNCSIS,
- 8 granturi de cercetare (2 în calitate de director și 6 în calitate de membru în echipa de cercetare),
- 81 de lucrări în rezumate indexate ISI,
- 77 lucrări sau contribuții științifice diverse.

Articole ISI cu factor de impact

- 1. **Liana Pleș**, Romina-Marina Sima, Cristina Moisei, Marius Moga, Laura Dracea "Abnormal ultrasound appearance of the amniotic membranes – diagnostic and significance: a pictorial essay" Med Ultrason 2017:0, 1-5 ISSN 2066-864 (IF 1,165)
- 2. **Liana Pleș**, Romina-Marina Sima, Anca Burnei, D F Albu, Mihaela Adriana Bujor, S Conci, V Teodorescu, A Edu "The experience of our Clinic în laparoscopy for adnexal masses and the correlation between ultrasound findings and pathological results" Rom J Morphol Embryol 2016, 57(4):1337–1341
- 3. Marius Alexandru Moga, Oana Gabriela Dimienescu, Cristian Andrei Arvatescu , Aurel Mironescu, Laura Dracea, **Liana Ples** "The Role of Natural Polyphenols în the Prevention and Treatment of Cervical Cancer" —An Overview Molecules **2016**, 21(8), 1055; doi:[10.3390/molecules21081055](https://doi.org/10.3390/molecules21081055) (IF-2,465)
- 4. **Liana Ples**, Romina Marina Sima, Cristina Moisei, Cringu Antoniu Ionescu."An intrauterine contraceptive device: where did we find it after 29 years of insertion? A case report" Journal of Pakistan Medical Association Vol. 67, No. 1, January 2017 pg 131-133
- 5. **L. Pleș**, V. Beliș, A. Rîcu, R. M. Sima" Medico-legal issues of the nuchal cord at birth" Journal of Romanian Legal Medicine 24(4)289-293(2016).[DOI:10.4323/rjlm.2016.289](https://doi.org/10.4323/rjlm.2016.289)
- 6. Anca Daniela Stanescu, **Liana Pleș**, Antoine Edu, Gabriel Octavian Olaru, Alexandru Cristian Comanescu, Anca Gabriela Poteca, Maria Comanescu." Different patterns of heterogenicity în ovarian carcinoma „.Rom. Journal of Morphology and Embriology, vol. 56, nr.4/2015. (**IF-0,659**)
- 7. **Liana Ples**, Mihaela Burtea, Romina Sima."Transperineal ultrasound. An objective and efficient method to assess fetal head descent în the second stage of labor" Gineco ro Vol. 8 • No. 30 (4/2012) (**IF-0,053**)
- 8. **Liana Pleș**, S Păun, N Pleș, Mihaela Burtea"Uterine arterio-venous fistula and right uterine accessory artery as an extremely rare cause of vaginal bleeding" Gineco ro Vol. 2 • No. 25 (3/2011) (**IF-0,053**)
- 9. Anca Daniela Stănescu, **Liana Pleș**, J. Marin, Roxana Chiriac "Ultrasound Cervical Assessment at 18- 20 Weeks of Gestation- predictive factor for preterm delivery",Gineco. Ro,Vol. 6, No.19- 1/2010, pag. 13-16, ISSN 1841- 4435(**IF-0,053**)
- 10. **Liana Pleș**, Sorin Păun"Aspecte legale și etice ale secretului profesional legat de practica medicală domeniul sănătății sexuale și reproductive din România" Revista Româna de Bioetică 2009
- 11. Monica Mihaela Cârstoiu, Iulian Antoniac, **Liana Ples**, Elvira Brătîlă, Octavian Munteanu "Adverse reaction due to use of two intrauterine devices with different action mechanism în a rare clinical case" Revista Materiale Plastice vol53 nr3 2016 666-669

Articole ISI fără factor de impact

- R. M. Sima, IA Badarau, C Ciornei, RI Papacocea, C Moisei, **L Ples** "Is Impedance Cardiography an Efficient Method to Evaluate Pregnant Woman with Multiple Cardiovascular Risks? - case report" Proceeding of COGI, Paris 2014, ISSN 2283-964X, doi 10.12894/COGI/201412/28
- D Tomescu, M Popescu, RM Sima, **L Pleş**. Fulminant hepatic failure în pregnancy: Can liver support therapy make a difference? Proceedings of the 20th World Congress on Controversies în Obstetrics, Gynecology and Infertility. ISSN: 2263-964x
- **RM Sima, L Ples, C Ciornei, R Papacocea, IA Badarau**, "Do we have a noninvasive method to evaluate hemodynamics profile în gestational hypertension? - case report" Proceeding of COGI, Viena 24-27 Oct 2013, ISSN 2283-964X, doi 10.12894/COGI/20131024
- C. Moisei, R.M. Sima, M. Burtea, **L. Pleş** "Clinical Features în Low Birth Weight and Very Low Birth Weight Infants". ISSN 978-88-6521-069-7, DOI 10.12894/COGI/2013-1024
- Mircea Octavian Poenaru, Sima Romina-Marina, Dan Diana, Stanescu Anca Daniela, **Pleş Liana** "Comparison Between Classical and Protetic Surgical Intervention for Pelvic Floor Dysfunctions and Urinary Stress Incontinence" 258-262 Filodiritto International Proceedings ISBN 9788-88-95922-78-2
- **Pleş Liana**, Sima Romina-Marina, Stănescu Anca Daniela, Poenaru Mircea Octavian, Moga Marius Transperineal Ultrasound "Role for Pelvic Floor Dysfunction Evaluation" 252-258 Filodiritto International Proceedings ISBN 9788-88-95922-78-2

Granturi și proiecte

- **Manager proiect**

- Proiect „Metodologie integrată de consiliere, raportare unitară și management al riscului în diagnosticul prenatal al anomaliilor congenitale fetale” Proiect desfășurat între 2017-2019
- Proiect POSDRU/182/2.1/G/155745, „Program de stagii de practică în obstetrică și ginecologie și consiliere profesională pentru studenți la medicină”. Program finantat din Fondul Social European, „Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013. 08.07. – 30.11.2015

Membru în echipa de implementare a următoarelor proiecte/ granturi:

- 1. "Investigarea beneficiilor prebioticelelor cu administrare intravaginală în tratamentul vaginitelor bacteriene și fungice" cod proiect 2DM/16,09,2016 contract 308/10,10,2016
- 2. "Tehnologii moderne educaționale bazate pe utilizarea instrumentelor TIC în predarea cursului de obstetrică-ginecologie (eOBGyn) POSDRU 156/1,2/G/140076 2015
- 3. "Inițiative în Sănătatea Publică RO19,10 2015
- 4. "Celula stem și interacțiunea epitelio-stromală în promoția și progresia neoplaziei colului uterin - implicații în prognostic și monitorizarea terapeutică" nr 424-2004 -Programul VIASAN
- 5. "Alterările genetice și instabilitatea microsateliților în monitorizarea cancerelor colorectale" nr 137 din 2006 Programul cercetare de excelență CEEX,
- 6. "Studiu privind utilizare a expresiei genei E4 a HPV în zona de transformare a colului uterin ca marker de excludere a riscului de progresie către cancer" nr 41-081 din 14.09.2007 Programul Parteneriate în domenii prioritare"
- 7. PRIVIREAL Privacy în Research Ethics and Law EC founded project examining the implementation of Directive 94/46/EC on data protection în relation to medical research and the role of ethics committees în European countries 2003-2004, membru în echipa de cercetare

Cercetarea și practica medicală personală în domeniul tezei de abilitare

Competență în ecografie ginecologică și obstetricală 1996

Competență în Medicină Maternofetală 2005

19 - 20 nov 2011 Advances în Fetal Medicine Course;

6 – 7 nov 2010 Advanced Ultrasound Course (Cursuri Fetal Medicine Foundation).

17-18 febr 2012 „Advanced Sonographic Techniques for the Diagnosis of Congenital Anomalies and Fetal Ecocardiography”,

Paris 3-4 iun 2011 „ Advanced Gynecological Ultrasound: Early Pregnancy, Reproductive Medicine and Benign Gynecology”, Londra;

5 -6 febr 2010 „ Congenital Anomalies and Fetal Echocardiography”, Londra; (Cursuri ISUOG).

2012 Diplome Interuniversitaire Medicine Foetale Faculte de Medicine Paris Descartes V;

Mémoire Diplome Interuniversitaire Medicine Foetale Faculte de Medicine Paris Descartes -2012

Cercetarea și practica medicală personală în domeniul tezei de abilitare

1. Anca Stanescu, **Liana Pleș**. Metode biofizice de monitorizare a fătului " Ed. Infomedica 2004 ISBN 973-7912-26-8
2. **L. Pleș**, V. Beliș, A. Rîcu, R. M. Sima" Medico-legal issues of the nuchal cord at birth" Journal of Romanian Legal Medicine 24(4)289-293-2016
3. **M. Moga, L. Ples**, N. Bigiu, I. Manitiu, M. Badea. Environmental Factors in Congenital Abnormalities. Journal of Environmental Protection and Ecology 12, 2011 No 3A, 1375 – 1382
4. **Liana Pleș**, N Pleș. Aspecte actuale în hipoxia fetală la naștere » Medicina Modernă vol XV nr 5 2008 pg 254-261
5. **Liana Pleș**, N. Pleș, Indicatori ai asfexiei la naștere. Revista Medicina Modernă Vol. VI nr.12 1999
6. N. Crișan, **Liana Nicolescu** " Aspecte normale și patologice ale frecvenței cordului fetal" "Infomedica" vol. II, 3, 1994, 103-106
7. C. Scheau, M. Enyedi, E. Tarta-Arsene, A.E. Scheau, R.I. Papacocea, C.M. Ciornei, A.I. Badarau, **L Ples**, R.M. Sima Neonatal hypoxic-ischaemic encephalopathy patterns demonstrated by magnetic resonance imaging european Congress of Perinatal Medicine Maastricht, 15-18 Iunie, 2016
8. **Liana Ples**. [Correlations between middle cerebral artery velocimetry and non stress test evaluation for the decision of Cesarean section after 41 weeks gestation](#) Ultrasound în Obstetrics & Gynecology Volume 36, Issue S1, October 2010, Page: 218 ISSN 0960-7692
9. N Crișan, Anca Stănescu, **Liana Pleș**, Camelia Constantinescu, N Pleș "Fetal monitoring în pregnancy associated hypertensive disorders" The 33th International Congress on Pathophysiology of Pregnancy 15-17 Nov Cluj 2001
10. V. Luca, N. Crișan, D. Nanu. D. Pelinescu, **Liana Nicolescu** "Supravegherea biofizică a mamelor cu HTA în sarcină" în vol. "Hipertensiunea indusă de sarcină" Timișoara 1993, 414-426
11. N. Crișan, **Liana Nicolescu**, Camelia Constantinescu, "Supravegherea fetală antepartum" Comunicare la sesiunea nov. 1992 USSM (FR)

Diagnostic prenatal, consiliere și atitudine în malformațiile cardiace congenitale

Comunicări la Congrese

- 1. Liana Ples, Romina-Marina Sima, Marius Moga, Cringu Ionescu** "Termination of Pregnancy-related Issues în Congenital Heart Defects"- oral presentation- J. Perinat. Med. 43(2015). DOI10.1515/pm-2015-2003, the congress held în Madrid(Spain) on November 3rd -6th
- 2. L. Ples, M. Burtea, R. Sima, M.O.Poenaru, A Stanescu** "Accuracy of ultrasound findings în fetal cardiac disease correlated with neonatal diagnosis" Ultrasound în Obstetricc and Gynecology vol 40 suppl 1, sept 2012 issn 0960-7692 22nd World Congress ISUOG, Copenhaga
- 3. Liana Ples, Mihaela Burtea, Romina Sima** „Ultrasound Findings And Neonatal Diagnosis în Fetal Cardiac Disease and Extra-Cardiac Associated Anomalies”, Congres SRUOG, 25-27 Octombrie Bucuresti, 2012;

Diagnostic prenatal, consiliere și atitudine în malformațiile cardiace congenitale

- **5. Liana Pleș**, Anca Ricu, Romina-Marina Sima, C.A. Ionescu“ Coarctation of the aorta în a fetus with 46, xy, inv (9)(p12,q13) karyotype following în vitro fertilization”- Journal of Surgical Sciences 2016, ISSN 2360-3038
- **6. R Sima, M Burtea, L Ples** “ Fetal ultrasound and neonatal diagnosis of congenital heart defects”- Journal of Surgical Sciences 2014, ISSN 2360-3038
- **7. Liana Pleș** “Screeningul prenatal al afecțiunilor congenitale”Acta Medica Transilvanica anul XI nr 1 2006 pg 119-122
- **8. Liana Pleș**, M Calomfirescu, N Pleș, “Evaluarea ecografică a cordului fetal - aspecte de bază” Medicina Modernă vol XIII nr 3 mar 2006 pg 147-152

Diagnostic prenatal, consiliere și atitudine în malformațiile cardiace congenitale

Studiu personal

- **Material și metodă:** studiu retrospectiv efectuat între ianuarie 2010- mai 2012 asupra feților cu anomalii congenitale cardiace diagnosticați în unitatea noastră.
- examinați ecografic 4749 feți în scop screening pentru anomalii congenitale între 18 și 24 de săptămâni de sarcină -48 malformații cardiace detectate (1,1%)
- Examinarea conform recomandărilor ISUOG pentru ecocardiografie a cuprins următoarele etape:
 - situsul abdominal: poziția inimii și a stomacului, localizarea aortei și a venei cave inferioare.
 - imaginea de 4 camere două atrii și două ventricule de mărime egală, crucea cardiacă, inserția normală și mișcarea valvelor atrioventriculare
 - imaginea de 5 camere cu continuitatea între rădăcina aortei și septul interventricular
 - trunchiul pulmonar în axul scurt al cordului cu ramificarea arterei pulmonare
 - încrucișarea între aortă și trunchiul pulmonarei
 - imaginea de trei vase cu trahea

cardiace congenitale

Studiu personal

- Rezultate

Tipul defectului cardiac	Număr cazuri detectate (n=48)
Defecte septale	13
Defect septal ventricular	8
Defect septal atrioventricular	3
Defect atrioseptal tip ostium secundum	2
Anomalii conotruncale	11
Transpoziția marilor vase	3
Tetralogie Fallot	5
Transpoziție corectată	1
Ventricul drept cu origine dubla a m.vase	1
Trunchiul arterial comun	1
Anomalii de cord drept	9
Hipoplazie	2
Anomalie Ebstein	1
Atrezie pulmonară cu DSV	2
Stenoză pulmonară cu septum intact	2
Trezie tricuspidiană cu regurgitație	2
Anomalii de cord stâng	11
Hipoplazie	3
Stenoză aortică	2
Coarctare de aortă	2
Întrerupere arc aortic	4
Anomalii cardiace complexe	2
Alte anomalii	2
Izomerism cardiac	1
Vena cavă superioară stângă	1

Diagnostic prenatal, consiliere și atitudine în malformațiile cardiace congenitale

Studiu personal

- **Rezultate** factori de risc

Factor de risc	Nr. Cazuri	Nr Anomalii
diabet	21	4
reproducere asistata	11	1
translucența nuchală crescută	13	3
anomalii screening trim1	14	1
antecedente de defecte cardiace congenitale	5	0

Diagnostic prenatal, consiliere și atitudine în malformațiile cardiace congenitale

Studiu personal

- **Rezultate** sensibilitate de 91,3%, specificitate de 99,8%.

	Aspect ecografic anormal	Aspect ecografic normal	Total
Status cardiac anormal post partum	42	4	46
Status cardiac normal postpartum	6	4697	4703
Total	48	4701	4749

Diagnostic prenatal, consiliere și atitudine în malformațiile cardiace congenitale

- Malformațiile cardiace congenitale -cauza principală de mortalitate la copii sub 1 an,
- Incidența 4-13 la 1000 nasteri
- OMS - 1950 și 1994, 42% din decesele infantile au fost asociate cu defecte cardiace.
- Cele mai frecvent detectate malformații prin ultrasonografie prenatală .
- Rata de detecție prenatală pentru CHD este extrem de variabilă.- formarea continuă a profesioniștilor în domeniul ecografiei, pe baza feedback-ului și accesul la specialiști în ecografia cardiacă fetală pot îmbunătăți eficiența programului de screening
- Ecocardiografia fetală obligatorie când există factorii de risc cunoscuți cresc riscul de boli cardiace congenitale față de riscul așteptat pentru o populația de screening.
- O mare parte din anomaliile cardiace detectabile prenatal sunt descoperite la paciente fără factori de risc și în absența altor anomalii extracardiace.

- Meberg A, Otterstad JE, Froland G, Lindberg H, Sorland SJ. Outcome of congenital heart defects – a population-based study. Acta Paediatr 2000; 89:
- Cuneo BF, Curran LF, Davis N, Elrad H. Trends in prenatal diagnosis of critical cardiac defects in an integrated obstetric and pediatric cardiac imaging center. J Perinatol 2004; 24: 674–678
- Rosano A, Botto LD, Botting B, Mastroiacovo P. Infant mortality and congenital anomalies from 1950 to 1994: an international perspective. J Epidemiol Community Health 2000; 54: 660–666.
- Simpson LL. Screening for congenital heart disease. Obstet Gynecol Clin North Am 2004; 31: 51–59.
- Carvalho JS, Mavrides E, Shinebourne EA, Campbell S, Thilaganathan B. Improving the effectiveness of routine prenatal screening for major congenital heart defects. Heart 2002; 88: 387–391
- Hunter S, Heads A, Wyllie J, Robson S. Prenatal diagnosis of congenital heart disease in the northern region of England: benefits of a training programme for obstetric ultrasonographers. Heart 2000; 84: 294–298.

Diagnostic prenatal, consiliere și atitudine în malformațiile cardiace congenitale

- **Indicații pentru ecografia cardiacă fetală:**

- Diabet zaharat matern pregeștional sau diabet zaharat diagnosticat în primul trimestru de sarcină
- Fenilcetonurie maternă (necontrolată)
- Autoanticorpi materni (SSA/SSB), mai ales dacă a existat un făt anterior cu afecțiuni cardiace corelate cu SSA/SSB
- Medicație cardiacă maternă cu risc teratogen (talidomida, inhibitorii enzimei de conversie a angiotensinei [ACE], acid retinoic, medicamente antiinflamatoare nesteroidiene [AINS] în al treilea trimestru)
- Infecție maternă cu rubeola în primul trimestru
- Sarcina obținută prin tehnici de reproducere asistată
- Afecțiuni cardiace congenitale la rudele de gradul I ale fătului (mama, tata sau rude)
- Rude de gradul I/II cu afecțiuni cu transmitere mendeliană cu asociere de boli cardiace congenitale (de exemplu sdr.Noonan, scleroza tuberoasă, sdr.Holt-Oram, sdr. DiGeorge / deleție 22q11, sdr Alargille, sdr. Williams)
- Anomalii cardiace fetale (structurale, funcționale, aritmii) suspectate la ecografia obstetricală
- Anomalii non-cardiace fetale suspectate la ecografia obstetricală
- Mutație genetică, deleție, rearanjare sau aneuploidie descoperită la testarea genetică
- Tahicardia sau bradicardia fetală, sau ritm cardiac fetal neregulat persistent sau frecvent
- Translucența nucală fetală > percentila 95 (>= 3mm) la ecografia de prim trimestru
- Gemeni monocorionici
- Hidrops fetal sau efuziuni pleurale, pericardice

Diagnostic prenatal, consiliere și atitudine în malformațiile cardiace congenitale

- **Vârsta gestațională** optimă pentru screening-ul anomaliilor cardiace structurale este de 18 până la 22 de săptămâni de gestație
- **Evaluare de bază** acordului fetal ar trebui să includă o imagine de patru camere, emergența vaselor mari și imaginea de trei vase și traheea.
- Anomalie cardiacă - **analiza morfologică** detaliată a fătului deoarece anomaliile extracardiace sunt asociate în 20 - 40 % iar 4 % dintre feții cu anomalii cardiace au un sindrom identificabil.
- **Testare genetică** -risc crescut de anomalii genetice, în special aneuploidii sau delecție 22q11, frecvența anomaliilor genetice depinde de leziunea specifică.

Diagnostic prenatal, consiliere și atitudine în malformațiile cardiace congenitale

- Urmărirea ulterioară depinde de:
 - natura și severitatea leziunii,
 - asocierea insuficienței cardiace,
 - mecanismul de progresie a bolii,
 - opțiunile disponibile pentru intervențiile prenatale sau postpartum.
 - cel puțin o reevaluare ecografică la începutul trimestrului III pentru a detecta anomalii agravate sau nu au fost diagnosticate mai devreme în sarcină.
- Nașterea trebuie planificată în cadrul unei instituții cu nivelul adecvat de îngrijire pentru mamă și nou-născut.
- Nașterea prin operație cezariană este recomandată doar pentru indicații obstetricale standard.

Diagnostic prenatal, consiliere și atitudine în malformațiile cardiace congenitale

- Diagnosticul prenatal al bolilor cardiace are ca obiectiv ameliorarea prognosticului neonatal prin consilierea cuplului
 - prognostic înainte de naștere,
 - opțiunile de tratament înainte și după naștere,
 - decizii referitoare la conduita cea mai adecvată (întreruperea sarcinii sau intervenție chirurgicală în utero continuarea sarcinii fără a interveni în evoluția acesteia)
 - organizarea cadrului optim nașterii (de exemplu, locul nașterii, medicii pediatru și obstetrician, calea de naștere, îngrijiri paliative).
 - o echipă complexă formată dintr - un specialist în medicină materno-fetală, cardiolog pediatru, genetician, și / sau neonatolog.
- [Holland BJ, Myers JA, Woods CR Jr. Prenatal diagnosis of critical congenital heart disease reduces risk of death from cardiovascular compromise prior to planned neonatal cardiac surgery: a meta-analysis. Ultrasound Obstet Gynecol 2015; 45:631.](#)

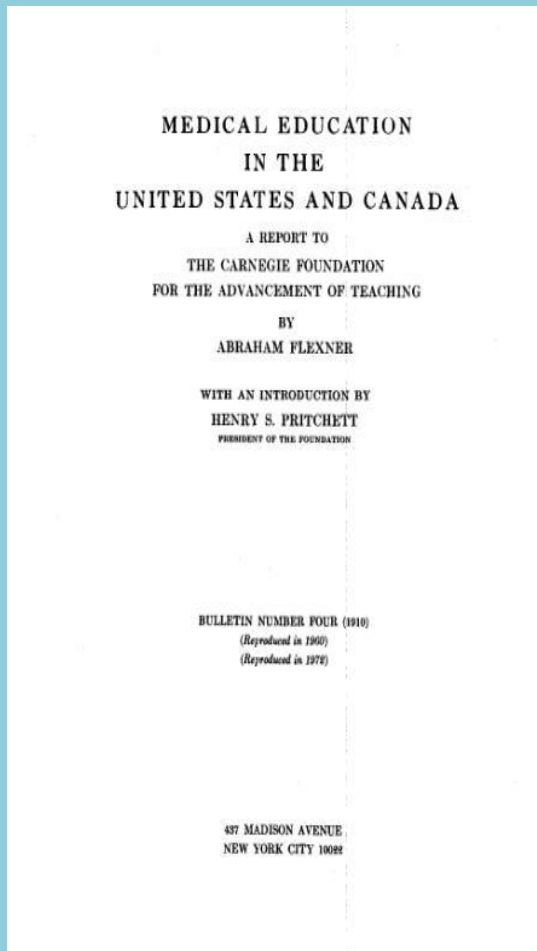
Diagnostic prenatal, consiliere și atitudine în malformațiile cardiace congenitale

Studiu personal

Concluzii :

- Diagnosticarea prenatală a defectelor cardiace duct-dependente scade mortalitatea postnatală.
- Secțiunea de patru camere la feții cu malformații cardiace este frecvent normală la ecografia de rutină, încorporarea secțiunii de trei vase și efectul Doppler fiind considerate indispensabile în evaluarea vaselor mari.
- Analiza secțiunii de trei vase poate îmbunătăți detectarea tuturor malformațiilor cardiace cu modificări de flux arterial.
- Prognosticul feților cu malformații cardiace diagnosticate postnatal a fost mult mai bun decât în cazul celor diagnosticați prenatal

II -Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei obiective generale



- Structurarea și organizarea carierei pe totii cei trei piloni
 - clinică
 - Învățământ
 - cercetare

reprezintă un aspect important pentru evoluția profesională proprie dar și pentru creșterea standardului de calitate a serviciilor în instituțiile medicală și de învățământ în care activez.

DIRECȚII DE DEZVOLTARE

Învățământ universitar

Obiectivele generale pentru învățământul în obstetrică- ginecologie:

- **Promovarea excelenței** educaționale prin armonizarea curriculei pentru studenți cu cele ale unor departamente similare din facultăți de medicină de prestigiu.
- **Dezvoltarea unui centru de excelență** pentru învățarea modernă, virtuală folosind programe de e-learning specifice domeniului obstetrică - ginecologie precum și dezvoltarea unui centru complex de simulare în obstetrică- ginecologie
- **Promovabilitatea bazată pe criterii scientometrice:** susținerea cadrelor didactice tinere să publice în reviste BDI și ISI, asigurând astfel condițiile și mecanismele prin care acestea să îndeplinească condițiile de promovare stabilite
- **Promovarea excelenței în cercetarea științifică medicală** fundamentală, în cea aplicativă dar și în cea orientată spre dezvoltarea de produse noi, inovative.

Activitatea didactică

- Activitatea cu studenții
Facultății de Medicină
- Activitatea cu studenții altor
facultăți
- Activitatea cu medicii
rezidenți de Obstetrică-
Ginecologie
- Activitatea cu medicii
rezidenți din alte specialități
- Activitatea didactică de
formare medicală continuă

"Medical schools rarely promote teachers for teaching well or for caring for the sick. Their prestige generally rests on the number of NIH and foundation grants they receive and the nationally renowned scientists who grace their research wings."

Sherwin NULAND

Activitatea cu studenții Facultății de Medicină

Obiective specifice:

- Sincronizarea planurilor de învățământ cu reglementările la nivel național și european
- Adaptarea procedurii de lucru, a grupelor de studenți care participă la stagiile practice
- Continuarea modernizării sălilor pentru desfășurarea proceselor didactice de calitate și a dotării acestora cu echipamente și multimedia.
- Promovarea tehnologiilor moderne de învățare ce includ simulatoare, învățare asistată de computer, dar și stimularea și adecvarea unei forme particulare (posibile încă) în învățământul medical românesc - „learning by doing”,
- Integrarea platformei e-Learning a universității în procesele de predare/învățare; SURGERY4STUDENTS.ro
- Participarea la programe transnaționale de formare continuă, prin proiecte europene și prin promovarea programelor de plasament practic al studenților în companii internaționale - CEEPUS Romania
- Îmbunătățirea comunicării cu studenții Facultății de Medicină prin responsabilizare reprezentanților lor și colaborarea cu Societatea Studenților în Medicină București;
- Stimularea participării studenților la manifestări științifice naționale și internaționale prin acordarea de burse; colaborare cu Societatea Studenților Medicinisti și firmele de farma

Activitatea cu studenții Facultății de Medicină

- **Realizarea unui sistem de evaluare periodică a cadrelor didactice de către studenți și de către conducerea disciplinei fapt ce va permite creerea unui mediu concurențial și stimularea continuă a personalului didactic pentru o mai bună adaptare la necesitățile studenților și cerințele pieței europene.**
- **Introducerea metodelor de simulare ca metode de învățare în disciplina Obstetrică-Ginecologie
CEDRU FOR LIFE**
- **Actualizarea și republicarea cursului Obstetrică-Ginecologie pentru studenți.**
- **Promovarea specialității Obstetrică-Ginecologie în rândul studenților mediciști.**
- **Activitatea cu studenții altor facultăți**

Activitatea cu medicii rezidenți Obstetrică-Ginecologie

- Implementarea unei curricule europene în obstetrică-ginecologie bazată pe dobândirea de competențe
- Modernizarea tehnicilor de pregătire / predare centrate spre dobândirea de competente
- Modernizarea infrastructurii bazei clinice
- Promovarea accesului la biblioteci electronice naționale (Biblioteca UMF)
- Evaluarea competențelor dobândite în rezidențiat.
- Implicarea medicilor rezidenți în cercetare
- Activitatea cu medicii rezidenți din alte specialități
- Activitatea didactică de formare medicală continuă

2: ACTIVITATEA MEDICALA

- **Obiectiv: promovarea calității actului medical in specialitatea Obstetrică-Ginecologie și a demnitatii profesiei de medic**
- Pentru aceasta intentionez să continui activitatea de perfectionare cu noi cursuri si competențe ISUOG, AIUM
- Elaborarea de protocoale și ghiduri de practică actualizate
- Elaborarea de proceduri pentru managementul riscului în activitatea de obstetrică și ginecologie
- De asemenea intentionez sa dezvolt relațiile cu alte discipline medicale dar si umaniste in scopul redobândirii activitatii medicale a dimeniunii sale umaniste, integrate social si depasirii nivelului de "doctor tehnician"

C. Activitatea de cercetare

Obiectivele generale:

1. Susținerea doctoranzilor în finalizarea cu succes a tezei de doctorat a articolelor și cercetărilor personale.
2. Diseminarea rezultatelor cercetării în reviste indexate BDI, ISI și în cadrul conferințelor și congreselor naționale și internaționale.
3. Realizarea unor noi proiecte de cercetare pe baza obiectivelor de cercetare specifică
4. Participarea și coordonarea de tratate, monografii și manuale de specialitate.

C. Activitatea de cercetare

Obiectivele specifice sunt:

1. Elaborarea unei metodologii integrate de diagnostic conduită și raportare internă pentru sarcinile care prezintă feți cu malformații cardiace
2. Elaborarea unui plan național de identificare, monitorizare și tratare pluridisciplinară a nou-născuților cu malformații cardiace congenitale
3. Inițierea și realizarea unui registru național unic pentru malformații fetale și să permită afilierea la EUROCAT
4. Realizarea unui studiu extins despre particularitățile leziunilor colposcopice și ecologiei virale HPV în menopauză

1. Elaborarea unei metodologii integrate de diagnostic conduită și raportare internă pentru sarcinile care prezintă feți cu malformații cardiace

- Evaluarea prevalenței reale a malformațiilor cardiace congenitale în grupul gravidelor cu sarcini cu risc obstetrical crescut;
- Elaborarea unui algoritm de screening, diagnostic și conduita pentru pacientele care prezintă sarcini cu malformații cardiace congenitale ;
- Pacientele incluse în acest studiu vor beneficia de:
 - Evaluarea ultrasonografică a sarcinii
 - Consiliere prenatală
 - Consiliere legată de dezvoltarea sarcinii
 - Diagnostic non-invaziv/ amniocenteza a anomaliilor cromozomiale
- Consiliere genetică în cazurile specifice

- **2. Elaborarea unui plan național de identificare, monitorizare și tratare pluridisciplinară a nou-născuților cu malformații cardiace congenitale**
- Acest proiect va permite formarea și dezvoltarea echipei interdisciplinare formate din obstetricieni, neonatologi, cardiologi și pediatri atât din București, dar și colaborarea cu specialiști din alte centre și spitale din teritoriu, care vor îndruma pacientele cu sarcini cu risc obstetrical crescut către o unitate specializată pentru un management adecvat al acestor gravide.
- Prin extinderea la nivel național al planului de abordare al malformațiilor cardiace congenitale aplicat în maternitatea Bucur se va putea realiza o conduită unitară și bine elaborată.

3. Inițierea și realizarea unui registru național unic pentru malformații fetale și să permită afilierea la EUROCAT

Imi propun să particip la realizarea acestui obiectiv prin parcurgerea următoarelor etape:

- 1. Promovarea necesității existenței unui astfel de Registru prin comunicări în cadrul manifestărilor științifice din specialitate .
- 2. Realizarea unei metodologii proprii de diagnostic și raportare a malformațiilor fetale care să poată fi aplicabilă național și înaintarea propunerii către Comisia de specialitate din Ministerul Sănătății.
- 3. În vederea standardizării acestei metodologii voi colabora cu reprezentanți ai societăților de profil: Societatea Română de Ultrasunete în Obstetrică și Ginecologie, Societatea de Medicină Perinatală, Societatea de Obstetrică-Ginecologie, Neonatologie.
-

3. Inițierea și realizarea unui registru național unic pentru malformații fetale și să permită afilierea la EUROCAT

- 4. Registrul va conține raportări ale malformațiilor diagnosticate în teritoriu iar înregistrările pot fi făcute prin raportare online, pe baza unui soft elaborat special în acest sens.
- 5. Propun ca urmare a colectării datelor constituirea unei comisii naționale care să dezbată periodic cazurile care impun intervenții chirurgicale neonatale și care îndrume gravidele în soluționarea pe plan național sau european.
- 6. O altă direcție importantă care rezultă din implementarea acestui proiect este realizarea unui cadru etic și legal, circumscris prevederilor actuale ale Codului Penal cu privire la condițiile de intrerupere a sarcinii justificate de anomalii fetale. Această dezbateră se impune la nivel național având în vedere stadiul actual legislativ care este vag și nesigur.
- 7. Raportarea malformațiilor fetale naționale la registrul european al malformațiilor fetale.

4. Realizarea unui studiu extins despre particularitățile leziunilor colposcopice și ecologiei virale HPV în menopauză

- 1. Determinari seriate la 2 ani ale tipologiei HPV la femeile aflate în menopauză
- 2. Monitorizarea citologică și colposcopică a celor cu HPV HR
- 3. Mappingul tipurilor de HPV HR sau LR în raport cu particularitățile demografice specifice zonei.
- 4. Prelucrarea statistică a datelor și diseminarea rezultatelor în comunicări și articole de profil.

"What we choose to share, defines who we
are."

Costas Voyatzis



VA MULȚUMESC!

