

TRATAT DE

# OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE

SUB REDACȚIA GHEORGHE PELTECU



TRATAT DE  
**OBSTETRICĂ** ȘI  
**GINECOLOGIE**

SUB REDACȚIA **GHEORGHE PELTECU**



**EDITURA MEDICALĂ**

**București, 2024**

Drepturile editoriale ale acestei ediții sunt partajate între Editura Medicală și Prof. Dr. Gheorghe Peltecu. Publicația este protejată integral de legislația internă și internațională. Orice valorificare a conținutului în afara limitelor acestei legi și a permisiunii editorilor este interzisă și pasibilă de pedeapsă. Acest lucru este valabil pentru orice reproducere - integrală sau parțială, indiferent de mijloace (multiplicări, traduceri, microfilmări, precum și la stocarea și prelucrarea în sistem electronic).

**Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României**

**Tratat de obstetrică și ginecologie / sub red.: Gheorghe Peltecu. - București : Editura Medicală, 2024**

Conține bibliografie

ISBN 978-973-39-0956-9

I. Peltecu, Gheorghe (red.)

618

Copertă: Emanuel Andrei

Redactor: Doina Argeșanu

Tehnoredactare computerizată: Emanuel Andrei

Desene: Sorin Dan Cojocaru

---

Clasificare zecimală pentru biblioteci mari: 618  
Clasificare zecimală pentru biblioteci mici: 616:618

---

  
**MAGIC PRINT**

---

Tipărit la MAGIC PRINT S.R.L.  
Bd. Republicii Nr. 45 B, Onești, 601129, BC  
Tel. 0234 319 810 Fax 0234 306 079  
office@mgp.ro www.mgp.ro

**Simona Alina Abu-Awwad**

Medic rezident Obstetrică-Ginecologie  
UMF Victor Babeș  
Timișoara

**Mona Akad**

Asistent universitar  
Departamentul Medicina Mamei și Copilului,  
UMF Grigore T. Popa  
Maternitatea Elena Doamna  
Iași

**Simona Avram**

Medic primar hematolog  
Rețeaua Regina Maria

**Corin Badiu**

Profesor universitar  
Disciplina Endocrinologie, Diabet,  
Nutriție și Boli Metabolice, UMF Carol Davila  
Institutul Național de Endocrinologie C.I.Parhon  
București

**Oana Balint**

Asistent universitar  
Departamentul Obstetrică Ginecologie,  
UMF Victor Babeș  
Spitalul Municipal  
Timișoara

**Alexandru Baroș**

Șef de lucrări  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Universitar de Urgență  
București

**Andra Rodica Bălănescu**

Profesor universitar  
Disciplina de Medicină Internă și Reumatologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic Sf. Maria  
București

**Costin Berceanu**

Profesor universitar  
Departamentul Mama și Copilul,  
Facultatea de Medicină, UMF Craiova  
Spitalul Clinic Județean de Urgență  
Craiova

**Elena Bernad**

Conferențiar universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Victor Babeș  
Spitalul Clinic Județean de Urgență Pius Brînzeu  
Timișoara

**Amarnath Bhide, MD, PhD, FRCOG**

Consultant and Reader in Fetal Medicine  
and Obstetrics  
Fetal Medicine Unit  
St. George's Hospital  
London, UK  
Adjunct Professor  
Baylor College of Medicine, Texas, USA

**Ștefan Bogdan**

Conferențiar universitar  
Departamentul de Cardiologie, UMF Carol Davila  
Spitalul Universitar de Urgență Elias  
București

**Radu Botezatu**

Asistent universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic Filantropia  
București

**Mihaela Boț**

Lector universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Universitar de Urgență Elias  
București

**Elena Ioana Braicu**

Head of Clinical and Translational Research in  
Gynecologic Oncology  
Charité Comprehensive Cancer Center (CCCC)  
Department of Gynecology, Campus Virchow Clinic  
Charité Universitätsmedizin  
Berlin

**Elvira Brătilă**

Profesor universitar  
Departamentul Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic de Obstetrică-Ginecologie  
Prof. Dr. Panait Sîrbu  
București

**Kelly Bruce, MD**

Fellow Gynecologic Oncology  
Mayo Clinic  
Rochester, Minnesota, USA

**Iuliana Bujor**

Asistent universitar  
Departamentul Medicina Mamei și Copilului,  
UMF Grigore T. Popa  
Spitalul Clinic Cuza-Vodă  
Iași

**Dragoș Bumbăcea**

Profesor universitar  
Disciplina de Pneumologie, UMF Carol Davila  
Spitalul Universitar de Urgență Elias  
București

**Roxana Silvia Bumbăcea**

Profesor universitar  
Disciplina de Alergologie, UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic de Nefrologie Dr. Carol Davila  
București

**Iulia Florentina Burcea**

Asistent universitar  
Disciplina de Endocrinologie, UMF Carol Davila  
Institutul Național de Endocrinologie C. I. Parhon  
București

**Anca Burnei**

Lector universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Universitar de Urgență Elias  
București

**Alexandru Cărăuleanu**

Șef de lucrări  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Grigore T. Popa  
Spitalul de Obstetrică și Ginecologie Cuza Vodă  
Iași

**Iuliana Ceașu**

Profesor univesitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic Dr. Ioan Cantacuzino  
București

**Raluca Chirculescu**

Medic primar Anatomie Patologică  
Spitalul Clinic Filantropia  
București

**Brîndușa Ana Cimpoacă-Raptis**

Asistent universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic Filantropia  
București

**Anca Marina Ciobanu**

Asistent universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic Filantropia  
București

**Monica Mihaela Cîrstoiu**

Profesor universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Universitar de Urgență  
București

**Andreea-Florentina Cismaru-Stăncioi**

Medic specialist  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Craiova  
Spitalul Clinic Județean de Urgență  
Craiova

**Diana Elena Comandașu**

Asistent universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic de Obstetrică-Ginecologie  
Prof. Dr. Panait Sîrbu  
București

**Daniel Coriu**

Profesor universitar  
Departamentul de Hematologie,  
UMF Carol Davila  
Institutul Clinic Fundeni  
București

**Marius Lucian Craina**

Profesor universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Victor Babeș  
Spitalul Clinic Județean de Urgență Pius Brînzeu  
Timișoara

**Ana Manuela Crișan**

Asistent universitar  
Departamentul de Hematologie,  
UMF Carol Davila  
Institutul Clinic Fundeni  
București

**Anna L. David**

Professor, PhD FRCOG  
Elizabeth Garrett Anderson Institute for Women's  
Health  
University College London  
London

**Mihai Mircea Diculescu**

Profesor universitar  
Departamentul de Gastroenterologie,  
UMF Carol Davila  
Institutul Clinic Fundeni  
București

**Marina Dinu**

Asistent universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Craiova  
Spitalul Clinic Județean de Urgență  
Craiova

**Ruxandra Dobrescu**

Medic primar endocrinologie, diabet și  
boli metabolice  
Centrul Medical Panduri  
București

**Roxana Cristina Drăgușin**

Asistent universitar  
Departamentul Mama și Copilul,  
Disciplina Obstetrică-Ginecologie, UMF Craiova  
Spitalul Clinic Județean de Urgență  
Craiova

**Eva Katharina Egger**

Associate Professor Dr. med.  
Department of Gynecology and  
Gynecological Oncology  
University Hospital Bonn  
Germany

**Corina Ene**

Asistent universitar  
Departamentul de Nefrologie, UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic de Nefrologie Dr. Carol Davila  
București

**Daniela Filipescu**

Profesor universitar  
Departamentul de Anestezie  
și Terapie Intensivă, UMF Carol Davila  
Institutul de Urgență pentru  
Boli Cardiovasculare Prof. Dr. C.C. Iliescu  
București

**Florin Mihail Filipoiu**

Profesor universitar  
Disciplina de Anatomie, UMF Carol Davila  
București

**Mirona Furtună**

Medic primar Obstetrică-Ginecologie  
Spitalul Clinic Filantropia  
București

**Liana Gheorghe**

Profesor universitar  
Departamentul de Gastroenterologie  
și Hepatologie, UMF Carol Davila  
Centrul de Boli Digestive și Transplant Hepatic,  
Institutul Clinic Fundeni  
București

**Cristian Gheorghe**

Profesor Universitar  
Departamentul de Gastroenterologie și Hepatologie  
UMF Carol Davila  
Centrul de Boli Digestive și Transplant Hepatic,  
Institutul Clinic Fundeni  
București

**Nicolae Gică**

Lector universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic Filantropia  
București

**Raluca Golcea**

Asistent universitar  
Departamentul de Anestezie și Terapie Intensivă,  
UMF Carol Davila  
Institutul de Urgență pentru Boli Cardiovasculare  
Prof. Dr. C.C. Iliescu  
București

**Andra Grigore**

Asistent universitar  
Departamentul de Hematologie,  
UMF Carol Davila  
Institutul Clinic Fundeni  
București

**Mihaela Grigore**

Profesor universitar  
Departamentul de Anestezie  
și Terapie Intensive  
și Terapie de Urgență pentru  
UMF Grigore T. Popa Iași  
Spitalul Clinic Cuza-Vodă  
Iași

**Iulia Huluță**

Asistent universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic Filantropia  
București

**Dominic Gabriel Iliescu**

Profesor universitar  
Departamentul Mama și Copilul,  
Disciplina Obstetrică-Ginecologie, UMF Craiova  
Spitalul Clinic Județean de Urgență  
Craiova

**Crîngu Antoniu Ionescu**

Profesor universitar  
Disciplina Obstetrică-Ginecologie, UMF Carol Davila  
Spitalul Sf. Pantelimon  
București

**Miruna Ispas**

Medic primar Radiologie și Imagistică Medicală  
Departamentul de Radiologie,  
Imagistică și Radiologie intervențională  
Institutul Clinic Fundeni  
București

**Anca Maria Istrate-Ofițeru**

Asistent universitar  
Departmentul Științe Morfologice,  
Disciplina Histologie, UMF Craiova  
Spitalul Clinic Județean de Urgență  
Craiova

**Maria Ivan**

MRCOG  
Elizabeth Garrett Anderson Institute  
for Women's Health  
University College London  
London, UK

**Eric Jauniaux, MD, PhD, FRCOG, Dr.hc**

Professor in Obstetrics and Fetal Medicine  
EGA Institute for Women's Health,  
Faculty of Population Health Sciences,  
University College London  
London, UK

**Ruxandra Jurcuț**

Profesor universitar  
Disciplina de Cardiologie, UMF Carol Davila  
Institutul de Urgență pentru  
Boli Cardiovasculare Prof. Dr. C.C. Iliescu  
București

**Carrie Langstraat, MD**

Consultant Gynecologic Oncology  
Assistant Professor of Obstetrics  
and Gynecology  
Director, Gynecologic Oncology  
Fellowship Program  
Mayo Clinic  
Rochester, Minnesota, USA

**Mihai Lesaru**

Șef de lucrări  
Clinica de Radiologie și Imagistică Medicală,  
UMF Carol Davila  
Institutul Clinic Fundeni  
București

**George Lupu**

Conferențiar universitar  
Catedra de Anatomie, UMF Carol Davila  
București

**Virgil Șerban Manica**

Associate Professor of Anesthesia  
Tufts University School of Medicine  
Department of Anesthesiology  
Tufts Medical Center  
Boston, USA

**Marius Cristian Marinaș**

Șef de lucrări  
Departmentul Științe Morfologice,  
Disciplina Anatomie, UMF Craiova  
Spitalul Clinic Județean de Urgență  
Craiova

**Carmen Ioana Marta**

Medic specialist Obstetrică-Ginecologie  
Universitatea din Oradea  
Oradea

**Alexandra Matei**

Şef de lucrări  
Disciplina de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Sf. Pantelimon  
Bucureşti

**Andrei Mihai Măluţan**

Conferenţiar universitar  
Departamentul Mama şi Copilul,  
UMF Iuliu Haţieganu  
Clinica de Obstetrică-Ginecologie Dominic Stanca  
Cluj-Napoca

**Roxana Mătasariu**

Asistent universitar  
Departamentul Medicina Mamei şi Copilului,  
UMF Grigore T. Popa  
Spitalul Clinic Cuza-Vodă  
Iaşi

**Doina Andrada Mihai**

Lector universitar  
Disciplina de Diabet zaharat, Nutriţie şi  
Boli Metabolice, UMF Carol Davila  
Institutul Naţional de Diabet, Nutriţie şi  
Boli Metabolice Nicolae Paulescu  
Bucureşti

**Dan Miha**

Profesor universitar  
Departamentul Mama şi Copilul,  
UMF Iuliu Haţieganu  
Clinica de Obstetrică-Ginecologie Dominic Stanca  
Cluj-Napoca

**Victor Daniel Miron**

Medic specialist Pediatrie şi Boli Infecţioase  
Asistent Universitar, UMF Carol Davila  
Institutul Naţional de  
Boli Infecţioase Prof. Dr. Matei Balş  
Bucureşti

**Cezara Diana Mugescu**

Medic rezident Obstetrică-Ginecologie  
Spitalul Clinic Filantropia  
Bucureşti

**Octavian Munteanu**

Şef de Lucrări  
Medic primar Obstetrică-Ginecologie  
Disciplina Anatomie, UMF Carol Davila  
Bucureşti

**Laura Mihaela Mustaţă**

Medic primar Obstetrică-Ginecologie  
Spitalul Clinic Filantropia  
Bucureşti

**Alexander Mustea**

Professor Dr. med. Dr. h.c.  
Department of Gynecology  
and Gynecological Oncology  
University Hospital Bonn  
Germany

**Dan Bogdan Navolan**

Profesor universitar  
Departamentul Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Victor Babeş  
Spitalul Clinic Municipal  
Timişoara

**Maria-Narcisa Neamţu**

Medic rezident Radiologie  
şi Imagistică Medicală  
Spitalul Universitar de Urgenţă  
Bucureşti

**Gabriela Neculae**

Medic rezident, doctorand  
Disciplina de Cardiologie, UMF Carol Davila,  
Institutul de Urgenţă pentru Boli Cardiovasculare  
Prof.Dr.C.C.Iliescu  
Bucureşti

**Florina Nedelea**

Medic primar genetică medicală  
Certificare Europeană în Genetică  
şi Genomică Medicală  
Spitalul Clinic Filantropia  
Bucureşti

**Dragoş Nemescu**

Profesor universitar  
Departamentul Medicina Mamei şi Copilului,  
UMF Grigore T. Popa  
Spitalul de Obstetrică şi Ginecologie Cuza-Vodă  
Iaşi

**Flavius Nicolae**

Medic rezident Cardiologie  
Clinica de Cardiologie, Spitalul Universitar  
de Urgenţă Elias  
Bucureşti

**Cornelia Niţipir**

Profesor universitar  
UMF Carol Davila  
Clinica de Oncologie,  
Spitalul Universitar de Urgenţă Elias  
Bucureşti

**Mircea Onofriescu**

Profesor universitar  
Disciplina Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Grigore T. Popa  
Iaşi

**Anca Maria Panaiteanu**

Conferențiar universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic Filantropia  
București

**Ciprian Laurențiu Pătru**

Șef de lucrări  
Departamentul Mama și Copilul, Disciplina  
Obstetrică-Ginecologie, UMF Craiova  
Spitalul Clinic Județean de Urgență  
Craiova

**Diana Loreta Păun**

Profesor universitar  
Catedra de Endocrinologie, UMF Carol Davila  
Spitalul Universitar de Urgență București  
București

**Ioana Păvăleanu**

Șef de lucrări  
Departamentul Medicina Mamei și Copilului,  
UMF Grigore T. Popa Iași  
Maternitatea Elena Doamna  
Iași

**Gheorghe Peltecu**

Profesor universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic Filantropia  
București

**Roxana Cleopatra Penciu**

Asistent Universitar  
Clinica Obstetrică-Ginecologie I,  
Universitatea Ovidius  
Spitalul Clinic Județean de  
Urgență Sf. Apostol Andrei  
Constanța

**Mircea Penescu**

Profesor universitar  
Departamentul de Nefrologie, UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic de Nefrologie Dr. Carol Davila  
București

**Laurențiu Cornel Pirtea**

Profesor universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Victor Babeș  
Spitalul Municipal  
Timișoara

**Liana Pleș**

Profesor universitar  
Catedra de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic Sf. Ioan, Maternitatea Bucur  
București

**Cătălina Poiană**

Profesor universitar  
Disciplina de Endocrinologie, UMF Carol Davila  
Institutul Național de Endocrinologie C. I. Parhon  
București

**Alina Potorac**

Medic rezident Obstetrică-Ginecologie  
Spitalul Universitar de Urgență  
București

**Smriti Prasad**

Fetal Medicine Unit  
St George's University Hospital  
London, UK

**Carmen Monica Preda**

Șef de Lucrări  
Departamentul de Gastroenterologie,  
UMF Carol Davila  
Institutul Clinic Fundeni  
București

**Cornelia Predoi**

Asistent universitar  
Departamentul de Anestezie și Terapie Intensivă,  
UMF Carol Davila  
Institutul de Urgență pentru Boli Cardiovasculare  
Prof. Dr. C.C. Iliescu  
București

**Lucian Pușcașiu**

Profesor universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie  
Universitatea de Medicină, Farmacie, Știință  
și Tehnologie George Emil Palade  
Târgu Mureș

**Oana Săndulescu**

Profesor universitar  
Disciplina de Boli Infecțioase, UMF Carol Davila  
Institutul Național de  
Boli Infecțioase Prof. Dr. Matei Balș  
București

**Ioana Cristina Săulescu**

Șef de lucrări  
Disciplina de Medicină Internă și Reumatologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic Sf. Maria  
București

**Ioana Scripcariu-Sadyie**

Asistent universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Grigore T. Popa  
Spitalul de Obstetrică și Ginecologie Cuza Vodă  
Iași

**Lucian G. Scurtu**

Asistent universitar  
Departamentul Clinic 3, UMF Carol Davila  
Clinica Dermatologie I, Spitalul Clinic Colentina  
București

**Cristina Secoșan**

Asistent universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Victor Babeș  
Spitalul Municipal  
Timișoara

**Cristian Serafinceanu**

Profesor universitar  
UMF Carol Davila  
Institutul Național de Diabet, Nutriție  
și Boli Metabolice Nicolae Paulescu  
București

**Romina-Marina Sima**

Șef de lucrări  
Disciplina de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Sf. Ioan, Maternitatea Bucur  
București

**Anca Angela Simionescu**

Șef de lucrări  
Departamentul Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic de Obstetrică  
și Ginecologie Filantropia  
București

**Olga Simionescu**

Profesor universitar  
Departamentul Clinic 3, UMF Carol Davila  
Clinica Dermatologie I, Spitalul Clinic Colentina  
București

**George Flavius Socol**

Medic rezident Obstetrică-Ginecologie  
UMF Victor Babeș  
Timișoara

**Demetra Gabriela Socolov**

Profesor universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Grigore T. Popa  
Spitalul de Obstetrică și Ginecologie Cuza Vodă  
Iași

**Răzvan Socolov**

Profesor universitar  
Departamentul Medicina Mamei și Copilului,  
UMF Grigore T. Popa  
Maternitatea Elena Doamna  
Iași

**Alexandru Tudor Steriade**

Asistent universitar  
Disciplina de Pneumologie, UMF Carol Davila  
Spitalul Universitar de Urgență Elias  
București

**Liliana Steriu**

Asistent universitar  
Clinica Obstetrică-Ginecologie I,  
Universitatea Ovidius  
Spitalul Clinic Județean  
de Urgență Sf. Apostol Andrei  
Constanța

**Adrian Streinu-Cercel**

Profesor universitar  
Disciplina de Boli Infecțioase I,  
UMF Carol Davila  
Institutul Național de  
Boli Infecțioase Prof. Dr. Matei Balș  
București

**Mihai Ștefan**

Medic primar  
Departamentul de Anestezie și Terapie Intensivă,  
UMF Carol Davila  
Institutul de Urgență pentru Boli Cardiovasculare  
Prof. Dr. C.C. Iliescu  
București

**Aurelia Tatic**

Șef de Lucrări  
Departamentul de Hematologie,  
UMF Carol Davila  
Institutul Clinic Fundeni  
București

**Mihaela Târnovanu**

Șef de Lucrări  
Departamentul Medicina Mamei și Copilului,  
UMF Grigore T. Popa  
Spitalul Clinic Cuza-Vodă  
Iași

**Vlad Iustin Tica**

Profesor universitar  
Clinica Obstetrică-Ginecologie I,  
Universitatea Ovidius  
Spitalul Clinic Județean  
de Urgență Sf. Apostol Andrei  
Constanța

**Loredana Toma**

Asistent universitar  
Departamentul Medicina Mamei și Copilului,  
UMF Grigore T. Popa  
Maternitatea Elena Doamna  
Iași

**Marieta Toma**

Professor Dr. med.  
Institute of Pathology  
University Hospital Bonn  
Germania

**Ștefania Tudorache**

Profesor universitar  
Departamentul Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Craiova  
Spitalul Clinic Județean de Urgență  
Craiova

**Iulia Ursuleac**

Șef de Lucrări  
Departamentul de Hematologie,  
UMF Carol Davila  
Institutul Clinic Fundeni  
București

**Ingrid-Andrada Vasilache**

Asistent universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Grigore T. Popa  
Spitalul de Obstetrică și Ginecologie Cuza Vodă  
Iași

**Andreea Velișcu**

Asistent universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Clinic de  
Obstetrică-Ginecologie Panait Sîrbu  
București

**Ștefănel Vlad**

Medic primar Radioterapie  
Centrul Medical Neolife  
București

**Ana Maria Vlădăreanu**

Profesor Universitar  
Disciplina de Hematologie, UMF Carol Davila  
Spitalul Universitar de Urgență București  
București

**Radu Vlădăreanu**

Profesor universitar  
Departamentul de Obstetrică-Ginecologie,  
UMF Carol Davila  
Spitalul Universitar de Urgență Elias  
București

**Conway Xu, MD**

Fellow Gynecologic Oncology  
Mayo Clinic  
Rochester, Minnesota, USA

**Denisa Oana Zelinschi**

Doctorand  
Departamentul Medicina Mamei și Copilului,  
UMF Gr. T. Popa  
Spitalul de Obstetrică  
și Ginecologie Cuza-Vodă  
Iași

**George Lucian Zorilă**

Asistent universitar  
Departamentul Mama și Copilul,  
Disciplina Obstetrică-Ginecologie, UMF Craiova  
Spitalul Clinic Județean de Urgență  
Craiova

Cuvânt-înainte.....	xvii
Foreword.....	xix
Prefață.....	xxi
<b>PARTEA I - GINECOLOGIE</b> .....	<b>1</b>
1. Anatomia chirurgicală a aparatului genital feminin (Florin Mihail Filipoiu, Octavian Munteanu, Maria-Narcisa Neamțu).....	3
2. Diagnosticul afecțiunilor ginecologice (Marius Lucian Craina, Elena Bernad, Carmen Ioana Marta, Simona Alina Abu-Awwad, George Flavius Socol).....	15
3. Boala inflamatorie pelviană (Liana Pleș, Romina-Marina Sima).....	25
4. Sarcina ectopică (Andrei Mihai Măluțan, Dan Mihu).....	37
5. Endometrioza (Diana Elena Comandașu, Elvira Brătilă).....	51
6. Tulburări de statică pelviană (Mihaela Grigore, Mihaela Târnovanu, Roxana Mătasariu, Iuliana Bujor).....	65
7. Incontinența urinară de efort (Nicolae Gică, Gheorghe Peltecu).....	77
8. Tumorile benigne ale uterului (Radu Vlădăreanu, Anca Burnei).....	89
9. Anomaliile congenitale ale aparatului genital feminin (Gheorghe Peltecu, Radu Botezatu, Anca Marina Ciobanu, Nicolae Gică, George Lupu, Anca Maria Panaitescu).....	109
10. Leziuni precursorare ale cancerului de col uterin (Gheorghe Peltecu, Anca Maria Panaitescu, Laura Mihaela Mustață, Radu Botezatu, Nicolae Gică).....	123
11. Patologia ginecologică malignă.....	141
11.1. Cancerul vulvar (Gheorghe Peltecu, Raluca Chirculescu, Ștefănel Vlad).....	143
11.2. Cancerul vaginal (Alexander Mustea, Eva Katharina Egger, Marieta Toma).....	161
11.3. Cancerul colului uterin (Gheorghe Peltecu, Nicolae Gică, Raluca Chirculescu, Radu Botezatu, Anca Maria Panaitescu).....	173
11.4. Cancerul de endometru (Diana Elena Comandașu, Elvira Brătilă).....	193
11.5. Cancerul ovarian epitelial (Gheorghe Peltecu, Elena Ioana Braicu, Raluca Chirculescu, Miruna Ispas, Florina Nedelea).....	209

11.6. Tumori ovariene non-epiteliale .....	239
11.6A. Tumori stromale ale cordoanelor sexuale (Kelley Bruce, Carrie Langstraat) .....	241
11.6B. Tumori ale celulelor germinale (Conway Xu, Carrie Langstraat) .....	257
11.7. Boala trofoblastică gestațională (Lucian Pușcașiu) .....	267
12. Cancerul de sân (Gheorghe Peltecu, Laura Mihaela Mustață, Raluca Chirculescu, Cornelia Nițipir, Ștefănel Vlad, Florina Nedelea, Mihai Lesaru, Miruna Ispas) .....	277
13. ERAS în ginecologia oncologică (Gheorghe Peltecu, Anca Maria Panaitescu, Radu Botezatu, Nicolae Gică) .....	309
14. Chirurgia minim-invazivă ginecologică .....	315
14.1. Histeroscopia (Nicolae Gică) .....	317
14.2. Laparoscopia în ginecologie (Laurențiu Cornel Pirtea, Cristina Secoșan, Oana Balint) .....	325
15. Ginecologie pediatrică (Monica Mihaela Cîrstoiu, Octavian Munteanu, Maria-Narcisa Neamțu) .....	341
16. Evaluarea cuplului infertil (Radu Vlădăreanu, Andreea Velișcu) .....	349
17. Contracepția (Monica Mihaela Cîrstoiu, Alexandru Baroș, Alina Potorac) .....	357
18. Menopauza (Iuliana Ceaușu, Liana Pleș, Diana Loreta Păun) .....	367
<b>PARTEA A II-A - OBSTETRICĂ</b> .....	379
1. Sarcina normală și îngrijirea prenatală (Anca Maria Panaitescu, Iulia Huluță) .....	381
2. Diagnosticul prenatal (Florina Nedelea) .....	395
3. Avortul (Anca Angela Simionescu) .....	407
4. Ecografia în obstetrică (Iulia Huluță, Anca Marina Ciobanu, Anca Maria Panaitescu) .....	419
5. Hemoragiile obstetricale antepartum (Radu Vlădăreanu, Mihaela Boț) .....	443
6. Prezențații. Nașterea normală (Demetra Gabriela Socolov, Alexandru Cărăuleanu, Ioana Scripcariu Sadyie, Ingrid-Andrada Vasilache) .....	457
7. Prezențații distocice (Crîngu Antoniu Ionescu, Alexandra Matei) .....	469
8. Nașterea în prezențație pelviană (Cezara Diana Mugescu, Mircea Onofriescu, Radu Botezatu, Gheorghe Peltecu, Anca Maria Panaitescu) .....	481
9. Intervenții fetale in utero (Anca Maria Panaitescu, Brîndușa Cimpoca-Raptis, Iulia Huluță) .....	493
10. Monitorizarea cardiocografică (Radu Botezatu) .....	509

<b>11. Anomaliile travaliului</b> (Ștefania Tudorache, Marina Dinu, Andreea-Florentina Cismaru-Stăncioi).....	527
<b>12. Nașterea vaginală operatorie</b> (Gheorghe Peltecu, Radu Botezatu, Anca Maria Panaitescu).....	537
<b>13. Operația cezariană</b> (Costin Berceanu).....	553
<b>13.1. Extracția fetală dificilă în operația cezariană</b> (Gheorghe Peltecu, Anca Marina Ciobanu, Radu Botezatu, Nicolae Gică, Anca Maria Panaitescu).....	567
<b>13.2. Conceptul ERAS în operația cezariană</b> (Gheorghe Peltecu, Anca Maria Panaitescu, Radu Botezatu).....	573
<b>13.3. Nașterea vaginală după operația cezariană</b> (Radu Botezatu, Gheorghe Peltecu).....	581
<b>14. Nașterea prematură</b> (Maria Ivan, Anna L. David).....	589
<b>15. Sarcina post-termen</b> (Dan Mihu, Andrei Mihai Măluțan).....	621
<b>16. Restricția de creștere fetală</b> (Smriti Prasad, Amarnath Bhide).....	631
<b>17. Sarcina multiplă</b> (Brîndușa Cimpoa-Raptis, Radu Botezatu).....	655
<b>18. Hemoragia postpartum</b> (Răzvan Socolov, Ioana Păvăleanu, Mona Anghel, Loredana Toma).....	669
<b>19. Placenta cu aderență anormală</b> (Eric Jauniaux, Radu Botezatu, Anca Maria Panaitescu, Gheorghe Peltecu).....	685
<b>20. Urgențe obstetricale intrapartum</b> (Dominic Gabriel Iliescu, George Lucian Zorilă, Ciprian Laurențiu Pătru, Roxana Cristina Drăgușin, Marius Cristian Marinaș, Anca Maria Istrate-Ofițeru).....	703
<b>21. Analgezia și anestezia în obstetrică</b> (Virgil-Șerban Manica).....	717
<b>22. Șocul în obstetrică</b> (Daniela Filipescu, Raluca Goicea, Cornelia Predoi, Mihai Ștefan).....	751
<b>23. Izoimunizarea în sistem Rh</b> (Anca Marina Ciobanu, Gheorghe Peltecu).....	775
<b>24. Infecțiile puerperale</b> (Elena Bernad, Marius Lucian Craina).....	783
<b>25. Moartea fetală intrauterină</b> (Iulia Huluță, Anca Maria Panaitescu, Gheorghe Peltecu).....	801
<b>26. Patologia chirurgicală asociată sarcinii</b> (Dragoș Nemescu, Dan Bogdan Navolan, Denisa Oana Zelinschi).....	811
<b>27. Patologia malignă asociată sarcinii</b> .....	823
<b>27.1. Cancerul de sân și sarcina</b> (Laura Mihaela Mustață, Gheorghe Peltecu).....	825
<b>27.2. Cancerul colului uterin în sarcină</b> (Vlad-Iustin Tica, Roxana-Cleopatra Penciu, Liliana Steriu).....	837
<b>27.3. Patologia neoplazică hematologică și sarcina</b> (Ana Maria Vlădăreanu).....	843
<b>27.4. Cancerul tiroidian și sarcina</b> (Ruxandra Dobrescu, Corin Badiu).....	853

<b>28. Patologia medicală asociată sarcinii</b> .....	861
<b>28.1. Diabetul și sarcina</b> <i>(Doina Andrada Mihai, Cristian Serafinceanu)</i> .....	863
<b>28.2. Hipertensiunea arterială asociată sarcinii</b> <i>(Anca Marina Ciobanu, Anca Maria Panaitescu)</i> .....	873
<b>28.3. Boala tromboembolică în sarcină</b> <i>(Flavius Nicolae, Ștefan Bogdan)</i> .....	883
<b>28.4. Bolile cardiace în sarcină</b> <i>(Gabriela Neculae, Ruxandra Jurcuț)</i> .....	901
<b>28.5. Boli ale aparatului respirator în sarcină</b> <i>(Alexandru Tudor Steriade, Roxana Silvia Bumbăcea, Dragoș Bumbăcea)</i> .....	917
<b>28.6. Bolile hematologice în sarcină</b> <i>(Ana Manuela Crișan, Iulia Ursuleac, Aurelia Tatic, Daniel Coriu)</i> .....	935
<b>28.7. Boli reumatice mediate imun</b> <i>(Ioana Cristina Săulescu, Andra Rodica Bălănescu)</i> .....	947
<b>28.8. Trombofilile și complicațiile obstetricale</b> <i>(Daniel Coriu, Andra Grigore, Mirona Furtună, Simona Avram, Gheorghe Peltecu)</i> .....	957
<b>28.9. Boli ale aparatului reno-urinar în sarcină</b> <i>(Mircea Penescu, Corina Ene)</i> .....	973
<b>28.10. Boli digestive în sarcină</b> <i>(Carmen Monica Preda, Mihai Mircea Diculescu)</i> .....	983
<b>28.11. Bolile ficatului, căilor biliare și pancreasului</b> <i>(Liana Gheorghe, Cristian Gheorghe)</i> .....	997
<b>28.12. Boli endocrine în sarcină</b> <i>(Cătălina Poiană, Iulia Florentina Burcea)</i> .....	1011
<b>28.13. Boli infecțioase în sarcină</b> <i>(Victor Daniel Miron, Oana Săndulescu, Adrian Streinu-Cercel)</i> .....	1023
<b>28.14. Infecții cu transmitere sexuală în sarcină</b> <i>(Lucian G. Scurtu, Anca Angela Simionescu, Olga Simionescu)</i> .....	1049
<b>Index</b> .....	1063

## Cuvânt-înainte

---

Sunt de mult timp un admirator al carierei excepționale a Profesorului Gheorghe Peltecu și al lucrărilor pe care le-a realizat pentru îmbunătățirea sănătății femeilor din România. Prin urmare, am acceptat fără ezitare când am fost invitat să scriu cuvântul înainte pentru noua ediție a tratatului său despre obstetrică și ginecologie.

Scrierea unui cuvânt înainte pentru un astfel de tratat mi s-a părut adecvată deoarece el a fost un susținător important al progreselor în obstetrică și ginecologie, precum și în transmiterea cunoștințelor către noile generații de obstetricieni-ginecologi. Această nouă ediție ridică cititorii la un nou nivel de cunoaștere și se bazează pe experiența autorului său.

Este un tratat practic și bine ilustrat, cu referințe actualizate despre diagnosticul și conduita pacientelor cu complicații obstetricale și boli ginecologice. Toate capitolele sunt susținute de cele mai recente dezvoltări științifice, iar aceasta este prima ediție care implică mulți specialiști internaționali pentru capitole despre nașterea prematură, restricția de creștere fetală și placenta *accreta* în obstetrică, precum și cancerul vaginal și cancerele ovariene non-epiteliale.

Această carte este o resursă educațională de neprețuit, o sursă excelentă de informații practice și o resursă ideală pentru îmbunătățirea practicii atât pentru medicii rezidenți, cât și pentru specialiști în obstetrică și ginecologie.

**Eric Jauniaux, MD, PhD, FRCOG**

Professor in Obstetrics and Fetal Medicine

EGA Institute for Women's Health, Faculty of Population Health Sciences,

University College London, 86-96 Chenies Mews, London

# Cuvânt-înainte

---

Sunt de mult timp un admirator al carierei excepționale a Profesorului Gheorghe Peltecu și al lucrărilor pe care le-a realizat pentru îmbunătățirea sănătății femeilor din România. Prin urmare, am acceptat fără ezitare când am fost invitat să scriu cuvântul înainte pentru noua ediție a tratatului său despre obstetrică și ginecologie.

Scrierea unui cuvânt înainte pentru un astfel de tratat mi s-a părut adecvată deoarece el a fost un susținător important al progreselor în obstetrică și ginecologie, precum și în transmiterea cunoștințelor către noile generații de obstetricieni-ginecologi. Această nouă ediție ridică cititorii la un nou nivel de cunoaștere și se bazează pe experiența autorului său.

Este un tratat practic și bine ilustrat, cu referințe actualizate despre diagnosticul și conduita pacientelor cu complicații obstetricale și boli ginecologice. Toate capitolele sunt susținute de cele mai recente dezvoltări științifice, iar aceasta este prima ediție care implică mulți specialiști internaționali pentru capitole despre nașterea prematură, restricția de creștere fetală și placenta *accreta* în obstetrică, precum și cancerul vaginal și cancerele ovariene non-epiteliale.

Această carte este o resursă educațională de neprețuit, o sursă excelentă de informații practice și o resursă ideală pentru îmbunătățirea practicii atât pentru medicii rezidenți, cât și pentru specialiști în obstetrică și ginecologie.

**Eric Jauniaux, MD, PhD, FRCOG**

Professor in Obstetrics and Fetal Medicine

EGA Institute for Women's Health, Faculty of Population Health Sciences,

University College London, 86-96 Chenies Mews, London

I have long been an admirer of the exceptional career of Professor Gheorghe Peltecu and the work that he has done to improve the health of women in Romania. Therefore, I accepted without hesitation when invited to write the foreword for the new edition of his textbook on obstetrics and gynecology.

Writing a foreword for such a textbook seemed appropriate as he has been a leading proponent of new advances in obstetrics and gynecology, as well as in passing knowledge on to new generations of obstetrician-gynecologists. This new edition elevates the readers to a new level of knowledge and draws on the experience of its author.

It is practical and well-illustrated, with up-to-date references to describe the diagnosis and management of patients with obstetric complications and gynecologic diseases. All chapters are supported by the latest scientific developments, and this is the first edition that involves many international specialists for chapters on premature delivery, fetal growth restriction, and placenta *accreta* in obstetrics, as well as vaginal cancer and non-epithelial cancer in gynecology.

This book is an invaluable educational resource, an excellent source of practical information, and an ideal resource to enhance the practice of both trainees and specialists in obstetrics and gynecology.

**Eric Jauniaux, MD, PhD, FRCOG**

Professor in Obstetrics and Fetal Medicine

EGA Institute for Women's Health, Faculty of Population Health Sciences,

University College London, 86-96 Chenies Mews, London

Noul tratat de Obstetrică-Ginecologie apare după 10 ani de la editarea precedentului, timp în care științele medicale au făcut progrese remarcabile și s-au conturat și în România noi subspecialități și conduite armonizate cu cele din țările avansate.

În aceste condiții, se impunea apariția unui nou tratat care să prezinte noutățile într-o manieră practică, ușor de integrat în activitatea clinică, care să se concretizeze în final într-o creștere a calității serviciilor medicale oferite pacientelor noastre.

Tratatul a fost conceput, împreună cu colegii obstetricieni-ginecologi din toate centrele universitare din țară, ca un instrument de educație și formare a rezidenților și tinerilor specialiști. Pe lângă obstetricieni și ginecologi, am avut onoarea de a avea drept colaboratori colegi din alte specialități medicale și chirurgicale care și-au adus o contribuție valoroasă la realizarea acestui tratat. Am avut de asemenea onoarea de a colabora cu specialiști recunoscuți internațional pentru expertiza lor în obstetrică sau ginecologie.

Pe lângă temele clasice deja abordate în ediția anterioară, am introdus concepte noi precum ERAS (*Enhanced Recovery After Surgery*). Pentru partea de obstetrică am acordat o atenție aparte evaluării fetale antenatale, restricției de creștere intrauterină, nașterii premature, dar și intervențiilor fetale *in utero*. Am păstrat capitolul nașterii vaginale operatorii considerând că aceste manevre trebuie învățate în rezidențiat, fiind unica șansă de a reduce incidența în creștere necontrolată a operațiilor cezariene. Am acordat o atenție specială spectrului placentei *accreta*, arătând importanța diagnosticului precoce și a monitorizării și nașterii în servicii abilitate. Anesteziei i-a fost alocată o poziție aparte, încercând astfel să inoculăm societății de specialitate idea formării unor specialiști anesteziști dedicați numai obstetricii.

În ginecologie a fost acordată o atenție aparte ginecologiei oncologice care trebuie să devină și în România o subspecialitate care să fie gestionată numai de medici pregătiți în acest domeniu. Același mesaj de supraspecializare este transmis și pentru patologia malignă a sânelui, dar și pentru uro-ginecologie sau chirurgie minim-invazivă. Am prezentat noul algoritm de conduită în leziunile precursorale ale cancerului de col uterin, accentuând importanța *screening*-ului și a vaccinării anti-HPV.

Tratatul beneficiază de o ilustrație bogată și originală, care reflectă experiența autorilor și va constitui o atracție pentru cititor.

Mulțumesc tuturor colaboratorilor care, prin efortul și experiența lor, au contribuit la realizarea acestui tratat și sper fie un îndreptar pentru o medicină performantă.

**Prof. Dr. Gheorghe Peltecu**