

Obstetrics



Vinnytsia
Nova Knyha
2021

УДК 618.2/7 (075.8)

Г52

Рекомендовано вченою радою Одеського національного медичного університету як підручник для англомовних студентів 5-го та 6-го курсів ВНЗ IV рівня акредитації (протокол № 8 від 01.04.2021 року)

Recommended by the Academic Council of Odessa National Medical University as a student's book for English-speaking students of the 5th and 6th year degree of higher education institutions of the 4th level of accreditation (meeting minutes of Academic Council on April 1, 2021, No. 8)

Authors:

Gladchuk I. Z., MD, PhD, Professor, Head of the Department of Obstetrics and Gynecology of Odessa National Medical University.

Ancheva I. A., MD, PhD, Professor of the Department of Obstetrics and Gynecology of Odessa National Medical University.

Reviewers:

Kravchenko O. V. – MD, PhD, Professor, Head of the Department of Obstetrics, Gynecology and Perinatology of Bukovinian State Medical University.

Malanchuk L. M. – MD, PhD, Professor, Head of the Department of Obstetrics and Gynecology No1 of I. Horbachevsky Ternopil National Medical University.

Gladchuk I. Z.

Г52 Obstetrics : student's book = Акушерство : підручник / Gladchuk I. Z., Ancheva I. A. Vinnytsia : Nova Knyha, 2021. – 288У р.
ISBN 978-966-382-917-3

A student's book for English-speaking students of medical faculties in the specialties "Medical Affairs" of higher medical educational institutions of Ukraine of III–IV levels of accreditation. Published in order to improve the assimilation of the material of "Physiological and pathological course of pregnancy, childbirth and the postpartum period" of the discipline "Obstetrics and Gynecology", which are provided by the curriculum program, as well as European standards of diagnosis and treatment.

УДК 618.2/7 (075.8)

Підручник для англомовних студентів медичних факультетів зі спеціальностей «Лікувальна справа» вищих медичних закладів освіти України III–IV рівнів акредитації. Виданий з метою покращення засвоєння матеріалу розділу «Фізіологічний та патологічний перебіг вагітності, пологів та післяпологового періоду» з дисципліни «Акушерство і гінекологія», які передбачені програмою навчання за кредитно-модульною системою, а також з урахуванням європейських стандартів діагностики та лікування.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form or by any means without the prior written permission of the author and the publisher

Всі права застережені. Жодна частина цієї книги не може бути відтворена в будь-якій формі без письмового дозволу авторів та видавництва

ISBN 978-966-382-917-3

© Authors, 2021

© Nova Knyha, 2021

CONTENTS

Introduction	6
List of Abbreviations	7
CHAPTER 1. Physiology of Reproduction	9
<i>Reproductive Cycle</i>	9
<i>Fertilisation</i>	14
<i>Development of the Embryo</i>	15
<i>Placenta and Fetal Membranes</i>	17
CHAPTER 2. Maternal Physiology During Pregnancy	28
<i>Cardiovascular System</i>	28
<i>Pulmonary System</i>	30
<i>Renal System</i>	31
<i>Gastrointestinal System</i>	32
<i>Endocrine Changes in Pregnancy</i>	33
<i>Reproductive Tract</i>	38
CHAPTER 3. Maternal Pelvis	42
<i>Pelvic Bones</i>	42
<i>Pelvic Shapes</i>	46
<i>Clinical Pelvimetry</i>	49
CHAPTER 4. Anatomic Characteristics of the Fetal Head	54
CHAPTER 5. Diagnosis of Pregnancy	59
<i>First Trimester (First 12 Weeks)</i>	59
<i>Second Trimester (13–28 Weeks)</i>	62
<i>Last Trimester (29–40 Weeks)</i>	64
CHAPTER 6. Fetal Orientation	68
CHAPTER 7. Antenatal Care	75
<i>The First Examination</i>	77
<i>General Physical Examination</i>	79
<i>Obstetric Examination</i>	79
<i>Signs of Previous Childbirth</i>	83
<i>Procedure at the Subsequent Visits</i>	86
<i>Antenatal Advice</i>	90
CHAPTER 8. Intrapartum Fetal Monitoring	91
<i>Obstetric Ultrasound</i>	98
CHAPTER 9. Obstetric complications	106
<i>Placental Insufficiency</i>	106
<i>Intrauterine Growth Restriction</i>	107
<i>Cervical Insufficiency (Cervical Incompetence)</i>	109

<i>Premature Rupture of Membranes</i>	109
<i>Preterm Labour</i>	112
CHAPTER 10. Pathologies During Pregnancy and Pregnancy-Related Disorders	115
<i>Anaemia</i>	115
<i>Rhesus (Rh) Incompatibility</i>	118
<i>Urinary Tract Infection in Pregnancy</i>	120
<i>Hypertensive Disorders in Pregnancy (HDP)</i>	124
<i>Pre-eclampsia and Chronic Hypertension with Superimposed Pre-eclampsia</i>	127
CHAPTER 11. Bleeding During the Second Half of Pregnancy	137
<i>Placenta Previa (PP)</i>	137
<i>Vasa Previa</i>	143
<i>Placental Abruption (PA)</i>	146
CHAPTER 12. Normal Labour	151
<i>Maternal Changes Before the Onset of Labour</i>	151
<i>Stages of Labour</i>	153
<i>Diagnosis and Confirmation of Labour</i>	156
<i>Mechanism of Labour</i>	161
<i>Using the Partograph</i>	165
<i>Management of Normal Labour</i>	173
<i>Management of the Third Stage of Labour</i>	183
CHAPTER 13. Abnormalities of the Third Stage of Labour	191
<i>Postpartum Hemorrhage (PPH)</i>	191
<i>Uterine Atony</i>	192
<i>Retained Placenta</i>	202
<i>Injuries to the Birth Canal</i>	203
CHAPTER 14. The Puerperium	214
<i>Normal Puerperium</i>	214
<i>Initial Care of the Newborn</i>	216
<i>Immediate Newborn Conditions or Problems</i>	218
CHAPTER 15. Abnormal Labour	220
<i>Induction and Augmentation of Labour</i>	220
<i>Prolonged Latent Phase</i>	225
<i>Prolonged Active Phase</i>	226
<i>Obstructed Labour</i>	228
<i>Contracted Pelvis</i>	229
<i>Labour with a Scarred Uterus</i>	235
CHAPTER 16. Special Delivery	237
<i>Breech Presentation</i>	237
<i>Multiple Pregnancy</i>	243
CHAPTER 17. Obstetric Emergencies	251
<i>Amniotic Fluid Embolism</i>	251
<i>Cord Prolapse</i>	252
<i>Shoulder Dystocia</i>	253

CHAPTER 18. Operative Delivery255
 Vacuum Extraction (Ventouse)256
 Forceps Delivery260
 Cesarean section266
 Tubal Ligation at Caesarean271
CHAPTER 19. Postpartum Septic Diseases273
References281

Навчальне видання

Гладчук Ігор Зиновійович
Анчева Ірина Анатоліївна

Акушерство

Підручник

Редактор *О. В. Марчук*
Технічний редактор *Ж. С. Швець*
Коректор *Ю. П. Тертун*
Комп'ютерна верстка: *О. С. Парфенюк*

Підписано до друку 05.11.21. Формат 70×100/16. Папір офсетний.
Гарнітура Mugiad Pro. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 23,34. Зам. № 2142.

ПП «Нова Книга»
21029, м. Вінниця, вул. М. Васьука, 20
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції
ДК № 2646 від 11.10.2006 р.
(067) 6562650, (063) 5270178
E-mail: info@novaknyha.com.ua
www.nk.in.ua