



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

การรักษาทารกในครรภ์

ดวงสิทธิ์ วัฒนารา

การรักษาทารกในครรภ์/ ดวงสิทธิ์..
WQ210 ต218ก 2564

B0001860
bib:13399117043

0

การรักษาทารกในครรภ์

Fetal therapy

ผู้พิมพ์	ดวงสิทธิ์ วัฒนการา
พิมพ์ครั้งที่ 1	มิถุนายน พ.ศ. 2564
จำนวนพิมพ์	1,000 เล่ม
ราคา	600 บาท
สงวนลิขสิทธิ์	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
สงวนลิขสิทธิ์	ตามพระราชบัญญัติการพิมพ์ ห้ามทำซ้ำหรือลอกเลียนแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต

WQ210

ค 218 ก 2564

80001860

16 ต.ค. 2565

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

ดวงสิทธิ์ วัฒนการา.

การรักษาทารกในครรภ์ = Fetal Therapy. -- กรุงเทพฯ ฯ : คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, 2564.

284 หน้า.

1. ทารกในครรภ์. 2. ทารกในครรภ์ -- โรค -- การวินิจฉัย. I. ชื่อเรื่อง.

618.32

ISBN 978-616-8201-12-1

ผู้จัดพิมพ์และเผยแพร่

สำนักพิมพ์ศิริราช สังกัดงานวิชาการ สำนักงานคนบดี
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
โทรศัพท์ 0 2419 2858 โทรสาร 0 2411 0593
E-mail: sirirajbooks@gmail.com
Website: www.sirirajbooks.com

ภาพประกอบหน้าปก

ดวงสิทธิ์ วัฒนการา

พิมพ์ที่

โรงพิมพ์เดือนตุลา
39/205-206 ซอยวิภาวดีรังสิต 84 แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
โทร. 0 2996 7392-4 โทรสาร 0 2996 7375
E-mail : octoberprint50@hotmail.com

	หน้า
บทที่ 1 บทนำสู่การรักษาทารกในครรภ์ (Introduction to fetal therapy)	1
บทที่ 2 การจำแนกวิธีรักษาทารกในครรภ์ (Categorization of fetal therapy)	21
บทที่ 3 หลักการให้คำปรึกษาแนะนำการรักษาทารกในครรภ์ (Principle of counseling for fetal therapy)	33
บทที่ 4 ข้อพิจารณาทางจริยธรรมในการรักษาทารกในครรภ์ (Ethical considerations of fetal therapy)	45
บทที่ 5 การรักษาทารกในครรภ์ด้วยยา (In-utero pharmacologic treatment)	53
บทที่ 6 การรักษาทารกในครรภ์ด้วยการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิด (In-utero stem cell transplantation)	75
บทที่ 7 การรักษาทารกในครรภ์ด้วยยีนบำบัด (In-utero gene therapy)	93
บทที่ 8 การรักษาทารกในครรภ์โดยการกำกับด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound-guided fetal intervention)	103
บทที่ 9 ภาวะแทรกซ้อนของครรภ์แฝดรกเดี่ยว (Complications of monochorionic twins)	129
บทที่ 10 โรคไส้เลื่อนกระบังลมแต่กำเนิดของทารกในครรภ์ (Fetal congenital diaphragmatic hernia)	153

	หน้า
บทที่ 11 ภาวะอุดตันในทางเดินปัสสาวะส่วนล่างของทารกในครรภ์ (Fetal lower urinary tract obstruction)	169
บทที่ 12 การผ่าตัดรักษาทารกในครรภ์แบบเปิด (Open fetal surgery)	185
บทที่ 13 การรักษาทารกในครรภ์ขณะคลอด (Ex-utero intrapartum treatment; EXIT)	203
บทที่ 14 วิธีเรียนรู้และฝึกอบรมการรักษาทารกในครรภ์ (Learning and training in fetal therapy)	213
บทที่ 15 การบริหารงานบริการรักษาทารกในครรภ์ (Management of fetal therapy services)	225
ดัชนี	235
Index	244

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 5.1 รูปจากการตรวจทารกในครรภ์ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แสดงเนื้องอก congenital pulmonary airway malformation (CPAM) ที่มีขนาดใหญ่ และทำให้เกิดภาวะบวมน้ำ ณ อายุครรภ์ 24 สัปดาห์	56
รูปที่ 6.1 รูปจากการตรวจทารกในครรภ์ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แสดงลักษณะแขนขา ที่สั้นและคดงอผิดปกติ ณ อายุครรภ์ 17 สัปดาห์	85
รูปที่ 8.1 รูปจากการตรวจทารกในครรภ์ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แสดงลักษณะน้ำคั่งสะสม ในช่องเยื่อหุ้มปอด ร่วมกับมีผิวหนังบวมคั่งน้ำ ซึ่งเป็นอาการแสดงของภาวะบวมน้ำ ณ อายุครรภ์ 27 สัปดาห์	107
รูปที่ 8.2 รูปจากการตรวจทารกในครรภ์ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แสดงการใช้เข็มเจาะ ระบายน้ำคั่งสะสมในช่องเยื่อหุ้มปอด ณ อายุครรภ์ 24 สัปดาห์	111
รูปที่ 8.3 รูปจากการตรวจทารกในครรภ์ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แสดงการใส่ท่อระบาย น้ำคั่งสะสมออกจากช่องเยื่อหุ้มปอด ณ อายุครรภ์ 24 สัปดาห์	114
รูปที่ 8.4 รูปจากการตรวจทารกในครรภ์ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงตอปเปลอร์ แสดงเนื้องอก ที่รกและหลอดเลือดจำนวนมากที่มาเลี้ยง ณ อายุครรภ์ 27 สัปดาห์	117
รูปที่ 9.1 รูปจากกล้องส่องเพื่อยิงแสงเลเซอร์อุดหลอดเลือดบนมดลูกเพื่อรักษากลุ่มอาการ ถ่ายเลือดระหว่างทารกแฝด ณ อายุครรภ์ 18 สัปดาห์	133
รูปที่ 12.1 รูปจากการตรวจทารกในครรภ์ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แสดงไขสันหลังและ เยื่อหุ้มโป่งออกของช่องโหว่ที่กระดูกสันหลัง ณ อายุครรภ์ 24 สัปดาห์	191

	หน้า
รูปที่ 12.2 รูปจากการตรวจทารกในครรภ์ที่มีไขสันหลังและเยื่อหุ้มโป่งออกทางช่องโหว่ที่กระดูกสันหลังด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แสดงกะโหลกศีรษะส่วนหน้าโค้งเข้าด้านใน มีลักษณะคล้ายผลมะนาวฝรั่ง (“lemon sign”) ณ อายุครรภ์ 23 สัปดาห์	191
รูปที่ 12.3 รูปจากการตรวจทารกในครรภ์ที่มีไขสันหลังและเยื่อหุ้มโป่งออกทางช่องโหว่ที่กระดูกสันหลังด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แสดงสมองส่วนหลังยุบตัวแบน มีลักษณะคล้ายผลกล้วย (“banana sign”) เนื่องจากสมองส่วนหลังไหลลงแลบลงไปในคลองกระดูกสันหลัง ณ อายุครรภ์ 23 สัปดาห์	192
รูปที่ 12.4 รูปจากการตรวจทารกในครรภ์ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง แสดงเนื้องอกชนิด teratoma ที่ก้นกบของทารกในครรภ์ ณ อายุครรภ์ 23 สัปดาห์ ลักษณะเป็นก้อนเนื้อตันปนกับส่วนที่เป็นของเหลว (mixed solid-cystic) และมีหลอดเลือดมาเลี้ยงจำนวนมาก	195