

放射学家掌中宝 POCKET RADIOLOGIST[®]

Obstetrics Top 100 Diagnoses 产科百例疾病影像诊断精粹

原著 Woodward

Kennedy

Sohaey

主译 陈倩



北京大学医学出版社

放射学家掌中宝

PocketRadiologist®

Obstetrics Top 100 Diagnoses

产科百例疾病影像诊断精粹

图书在版编目 (CIP) 数据

产科百例疾病影像诊断精粹/ (美) 伍德沃德 (Woodward, P.) 等著; 陈倩译. —北京: 北京大学医学出版社, 2006. 1

(放射学家掌中宝)

书名原文: Pocket Radiologist Obstetrics Top 100 Diagnoses
ISBN 7-81071-667-0

I. 产... II. ①伍...②陈... III. 产科病—影像诊断 IV. RR714. 04

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 090019 号

产科百例疾病影像诊断精粹

主 译: 陈 倩

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

地 址: (100083) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 莱芜市圣龙印务书刊有限责任公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 冯智勇 责任校对: 蓝 叶 责任印制: 张京生

开 本: 889mm×1194mm 1/32 印张: 17.25 字数: 433 千

版 次: 2006 年 2 月第 1 版 2006 年 2 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-81071-667-0/R·667

定 价: 99.90 元

版权所有, 违者必究 (凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前 言

放射学家掌中宝系列手册丛书是一套以创新、速查为特点的参考书，其形式简洁、内容新颖，能够指导放射学专业医师的临床实践。本系列各个分册均为全球著名专家所著，由这些世界级的专家分别就人体各个主要部位选定“100种最重要的”诊断或介入技术专题予以讲解。每个专题的讲解以事实为基础涵盖了各种疾病诊断的精华，并都配有高清晰度、极具参考价值的影像学图像或示意图，及方便您进一步阅读的参考资料。各个分册还提供了很多计算机制作的彩色解剖学、病理学图像模拟真实的疾病。您拥有这套手册，就好像您拥有一位近在咫尺的咨询专家。

放射学家掌中宝各个分册的格式统一，以圈点的方式表述各种疾病的要点，任何时候同类信息归集在相同的标题下——从要点到影像学表现，从鉴别诊断、病理学表现、临床要点到参考文献，有利于您快速地获取您需要的信息。介入分册提供给您的则是重要介入技术的基本要点和“操作方法”，包括介入技术实施前后的核查单、常见的问题和并发症。

放射学家掌中宝系列目前已出版的有：脑部、头颈、骨骼肌肉、儿科、脊柱、胸部、心脏、血管、腹部、乳腺、产科、妇科、颞骨、儿科神经、急诊创伤和介入技术分册，以后还会有更多相关科目的分册，希望您喜欢！

Anne G Osborn MD

Executive Vice President

Editor-in-Chief, Amirsys Inc

H Ric Harnsberger MD

Chairman and CEO, Amirsys Inc

目 录

妊娠早期	(1)
正常早期妊娠	(3)
Anne Kennedy MD	
异位妊娠 (附件部位)	(8)
Roya Sohaey MD	
异位妊娠 (少见)	(13)
Paula J Woodward MD	
无胚妊娠	(18)
Anne Kennedy MD	
颈后透明带增宽	(23)
Roya Sohaey MD	
孕囊周围出血	(27)
Roya Sohaey MD	
中枢神经系统	(33)
无脑儿	(35)
Paula J Woodward MD	
脑脊膜膨出	(40)
Paula J Woodward MD	
枕裂露脑畸形	(45)
Paula J Woodward MD	
Chiari II 畸形	(50)
Anne Kennedy MD	
中脑导水管狭窄	(55)
Paula J Woodward MD	
Dandy-Walker 畸形 (导水管阻塞综合征)	(60)
Paula J Woodward MD	

胼胝体发育不全	(65)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
全前脑畸形 (前脑无裂畸形)	(70)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
水脑 (积水性无脑)	(75)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
脑穿通	(80)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
蛛网膜囊肿	(85)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
脉络膜囊肿	(90)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
颅内出血	(95)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
头颈部	(101)
腭裂和唇裂	(103)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
小颌畸形	(108)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
口腔寄生胎	(113)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
颈后水囊瘤	(118)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
甲状腺肿	(122)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
脐带绕颈	(127)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
胸部	(133)
肺囊性腺瘤样变	(135)
<i>Paula J Woodward MD</i>	

肺分离	(140)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
先天性膈疝	(145)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
胸腔积液	(150)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
心 脏	(155)
正常心脏	(157)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
左心发育不良	(162)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
室间隔缺损	(167)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
房室间隔缺损	(172)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
法洛四联症	(177)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
心包积液	(182)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
横纹肌瘤	(186)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
心律失常	(191)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
Ebstein 畸形	(196)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
肺动脉闭锁	(201)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
腹 壁	(207)
脐膨出	(209)
<i>Paula J Woodward MD</i>	

腹裂畸形	(214)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
体蒂异常	(219)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
消化道	(225)
食管闭锁	(227)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
十二指肠闭锁	(231)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
空/回肠闭锁	(236)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
胎粪性腹膜炎/假性囊肿	(241)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
肠管强回声	(246)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
肠重复囊肿	(250)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
胆总管囊肿	(255)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
泌尿生殖道	(261)
肾缺如	(263)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
常染色体隐性遗传 PCKD	(268)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
多囊发育不良肾脏	(273)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
输尿管肾盂连接部梗阻	(277)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
重复肾/输尿管膨出	(281)
<i>Paula J Woodward MD</i>	

后尿道瓣膜	(286)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
中胚叶肾瘤	(291)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
神经母细胞瘤	(295)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
卵巢囊肿	(300)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
骶尾部畸胎瘤	(305)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
骨 骼	(311)
软骨发育不良	(313)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
软骨发育不全	(318)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
致死性发育不良	(323)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
成骨发育不全	(328)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
关节弯曲症	(333)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
畸形足/摇椅足	(338)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
羊膜带综合征	(343)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
桡骨畸形	(348)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
多指(趾)畸形	(353)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
人鱼体序列征	(358)
<i>Anne Kennedy MD</i>	

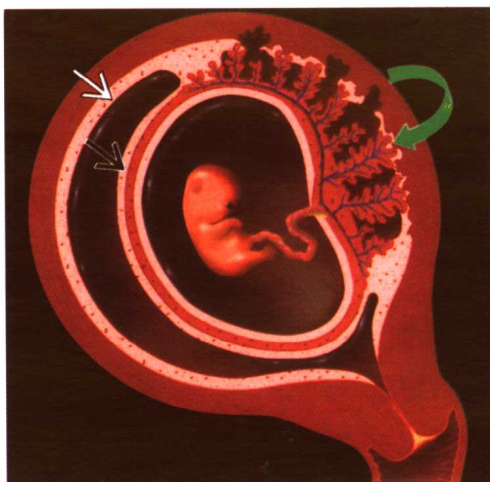
脐 带	(363)
单脐动脉	(365)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
脐带囊肿	(369)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
脐带多普勒：正常/异常	(374)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
胎盘/宫颈	(379)
前置胎盘	(381)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
胎盘早剥	(386)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
胎盘植入	(391)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
胎盘血液池	(396)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
绒毛血管瘤	(401)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
葡萄胎	(406)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
侵蚀性葡萄胎/绒癌	(411)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
宫颈机能不全	(416)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
双 胎	(421)
双绒毛膜双羊膜囊双胎	(423)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
单绒毛膜双羊膜囊双胎	(428)
<i>Anne Kennedy MD</i>	

单绒毛膜单羊膜囊双胎	(433)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
联体双胎	(438)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
双胎间输血综合征	(443)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
双胎动脉反向灌注	(448)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
染色体病	(453)
21 三体综合征	(455)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
18 三体综合征	(460)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
13 三体综合征	(465)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
Turner 综合征	(469)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
三倍体	(474)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
综合征	(479)
Meckel-Gruber 综合征	(481)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
VACTERL 联合征	(486)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
其 他	(491)
羊水过多	(493)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
羊水过少	(498)
<i>Roya Sohaey MD</i>	

胎儿水肿	(503)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
感 染	(508)
<i>Paula J Woodward MD</i>	
对称型 IUGR	(513)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
不对称型 IUGR	(518)
<i>Anne Kennedy MD</i>	
巨大儿	(523)
<i>Roya Sohaey MD</i>	
索 引	(529)

妊娠早期

正常早期妊娠



正常早期妊娠。彩图显示蜕膜层的双环征，真蜕膜（白色箭头）包绕子宫腔，包蜕膜（黑色箭头）包绕孕囊，底蜕膜（弯箭头）与叶状绒毛膜融合形成胎盘

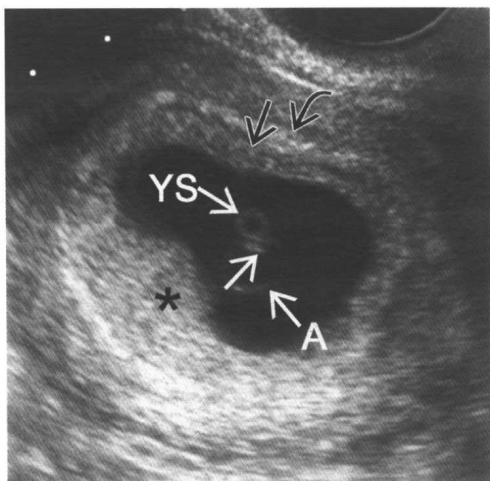
要点

- 定义：发生在 13 周之内的妊娠
 - 计算从末次月经第一天起
- 典型影像学表现：宫内妊娠
 - 蜕膜内囊性征（IDSS）（也称妊娠囊）为经阴道超声最早期的表现
 - 蜕膜双环征（DDSS）为经腹部超声的最早期表现
- 正常早期妊娠的标志：见“无胚妊娠”

影像学表现

一般特征

- 最佳影像学线索
 - 最早期：妊娠囊（IDSS）和蜕膜双环征（DDSS）



正常早期妊娠。经阴道超声显示在羊膜腔内（A）紧邻卵黄囊（YS）可见胚胎（白色箭头）及双泡征，较厚区域（底蜕膜+叶状绒毛膜）为发展为胎盘的部位（光标显示）。子宫腔为包蜕膜（黑色箭头）与真蜕膜（弯箭头）之间的潜在间隙

- 特异表现：见到卵黄囊可证实宫内孕

超声表现

- 妊娠囊
 - 妊娠囊“植入”蜕膜化子宫内膜内
 - 假妊娠囊：在有回声的蜕膜内
 - 为证实宫内孕必须随访胚胎/卵黄囊的发育
- 蜕膜双环征
 - 增大的妊娠囊使子宫腔中央轮廓变形
 - 底蜕膜：妊娠囊的基底
 - 底蜕膜+叶状绒毛膜形成胎盘
 - 包蜕膜：在胚胎周边的内层小囊结构
 - 真蜕膜：沿子宫腔外层的蜕膜
 - 包蜕膜+真蜕膜形成“双囊”
- 卵黄囊：直径 $\leq 6\text{mm}$

- 在羊膜腔外
- 胎膜
 - 绒毛膜：厚，有回声
 - 妊娠囊超声实为绒毛膜囊
 - 环绕羊膜囊外面，有回声
 - 羊膜：薄，在绒毛膜内
 - 环绕在胚胎周围，伴有无回声液体
- 胚胎
 - 在羊膜内形成
 - “双泡征”：早在妊娠 4~4.5 周
 - 羊膜囊-胚盘-卵黄囊
 - 6 周起可测量
 - 在 $\geq 5\text{mm}$ 时可见胎心活动
 - 后脑
 - 正常胎儿脑结构
 - 囊性：第四脑室的前体
 - 最早 7 周可见
 - 肢芽
 - 妊娠 8~9 周可见
 - 妊娠 9~10 周可见胎动

影像学建议

- 标准
 - 平均孕囊直径：妊娠 8 周后应用
 - 三个直径的平均值：仅为孕囊，不包括绒毛膜反应
 - 头臀长度（CRL）：妊娠 6~10 周最精确
 - 在妊娠 10~12 周前无生物学差异
 - 记录每分钟胎心次数
 - < 6 周：100~115 次/分
 - 8 周：144~159 次/分
 - > 9 周：137~144 次/分
 - 胚胎心动过缓： < 90 次/分
 - 8 周前心动过缓 $\rightarrow$ 80%流产率