

中华医学会系列杂志

ISSN 0529-567X

CN 11-2141/R

# 中华妇产科杂志<sup>®</sup>

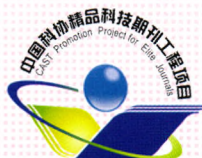
ZHONGHUA FUCHANKE ZAZHI

2014年2月 第49卷 第2期

## CHINESE JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Volume 49 Number 2

February 2014



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0529-567X





# 中华妇产科杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

月刊 1953年4月创刊 第49卷 第2期 2014年2月25日出版

主管  
中国科学技术协会

主办  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

编辑  
中华妇产科杂志  
编辑委员会  
100710,北京市东四西大街42号  
电话:(010)85158215  
传真:(010)85158358  
Email:cjog@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.zhfczz.org.cn

总编辑  
郎景和

编辑部主任  
潘伟

出版  
《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

广告代理  
北京华康广告公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158184  
Email:hua\_kang@vip.163.com

广告经营许可证  
京东工商广字第8003号

印刷  
北京京华虎彩印刷有限公司

发行  
范围:公开  
国内:北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱,100044)  
代号M91

订购  
全国各地邮政局  
邮发代号2-63

邮购  
中华医学会杂志社市场营销部  
100010,北京东四邮局100010-58信箱  
电话:(010)85158299,85158339  
Email:info@cma.org.cn

定价  
每期17.00元,全年204.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0529-567X

CN 11-2141/R

2014年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,可向中华医学会杂志社市场营销部调换

## 目次

### 述评

关注数字医学技术在妇产科领域的应用 ..... 陈春林 81

### 数字医学技术

20~26岁健康妇女的在体子宫动脉血管网

数字化三维模型的构建及其

特点分析 ..... 陈春林 段慧 刘萍等 84

在体骨盆及腹盆腔动脉血管网数字化

三维模型的构建及其在子宫动脉

栓塞术入路规划中的应用 ..... 刘瑞磊 戴恩成 陈春林等 89

数字化三维重建技术在盆腔包块

诊断中的意义 ..... 陈兰 陈春林 刘萍等 94

盆腔三维可视化模型在经阴道超声

检查中的应用 ..... 张丰 谭立文 郭燕丽等 100

### 临床研究

妊娠期体外循环下心脏手术孕妇的

母儿结局分析 ..... 王焕英 张军 李斌等 104

重度子痫前期孕妇甲状腺功能变化及其

与重度子痫前期发病的关系 ..... 周佳任 杜鹃 马冰等 109

甾体激素受体辅激活子对子宫内膜异位症患者

异位子宫内膜基质细胞中基质细胞

衍生因子1表达的影响 ..... 施秀 徐炜 孙莹等 114

子宫腺肌病病灶神经生长因子蛋白表达变化

与神经植入及盆腔疼痛的关系 ..... 李雁 张绍芬 许琳娜 120

紧密连接结构中相关蛋白在自然妊娠和辅助

生殖技术来源胎盘组织中的表达 ..... 张国 赵楠楠 赵海君等 125

微小RNA 155在不明原因复发性流产患者

绒毛组织中的表达变化及其

调控机制 ..... 肖碧如 薛向阳 胡飞红等 130

### 短篇论著

三尖瓣闭锁全腔静脉-肺动脉连接术后合并

妊娠一例报告并文献复习 ..... 刘瑶 张丽娟 丁依玲等 135

|                                                          |              |     |
|----------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 性激素结合球蛋白基因启动子(TAAAA)n 重复多态<br>与妊娠期糖尿病发病的关系 .....         | 练思宇 金镇 孙磊等   | 138 |
| 2005—2010 年内蒙古地区以人群为基础的 12 万例妇女子宫颈癌<br>液基细胞学筛查结果分析 ..... | 段仙芝 白鹏来 王少明等 | 140 |
| <b>病例报告</b>                                              |              |     |
| 无定形无心畸胎一例 .....                                          | 廖谦和 胡树红      | 150 |
| <b>综 述</b>                                               |              |     |
| 妊娠合并糖尿病对子代的远期影响 .....                                    | 王晨 杨慧霞       | 143 |
| 孕期应激刺激对子代下丘脑-垂体-肾上腺轴的影响 .....                            | 徐理 施慎逊       | 147 |
| 外泌体在妊娠及母胎医学中的研究进展 .....                                  | 奚琦 胡娅莉       | 151 |
| 广泛性子宫颈切除术的随访研究进展 .....                                   | 韩啸天 吴小华      | 155 |
| <b>讲 座</b>                                               |              |     |
| 母胎巨细胞病毒感染的诊断及处理 .....                                    | 卢彦平          | 158 |
| <b>读者·作者·编者</b>                                          |              |     |
| 《中华妇产科杂志》官方网站已正式开通 .....                                 |              | 146 |
| <b>消 息</b>                                               |              |     |
| 首届国际妇科微创新进展高峰论坛暨第十八届阴式手术、盆底重建学习班通知 .....                 |              | 119 |
| <b>启 事</b>                                               |              |     |
| 本刊启用远程稿件管理系统 .....                                       |              | 88  |
| 《中华妇产科杂志》专业领域内公知公认的缩略语直接使用的说明 .....                      |              | 103 |
| 本刊远程稿件管理系统作者投稿说明 .....                                   |              | 108 |
| 本刊关于论文作者及署名的规定 .....                                     |              | 160 |
| 《中华妇产科杂志》第十一届编辑委员会名单 .....                               |              | 99  |

本刊稿约见本卷第 1 期第 79 页

本期执行编委 郎景和  
本期责任编辑 潘 旻 责任排版 赵 健

# CHINESE JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Monthly      Established in April 1953      Volume 49, Number 2      February 25, 2014

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of Obstetrics and  
Gynecology  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel: 0086-10-85158215  
Fax: 0086-10-85158358  
Email: cjog@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.zhfcckzz.org.cn

## Editor-in-Chief

Lang Jinghe (郎景和)

## Managing Director

Pan Wei (潘伟)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Beijing Jinghua Hucais  
Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M91

## Mail-Order

Marketing Department,  
Publishing House,  
Chinese Medical Association  
Mail-box No. 100010-58, Dongsi  
Post Office, Beijing 100010, China  
Tel: 0086-10-85158299, 85158339  
Email: info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 0529-567X  
CN 11-2141/R

## Copyright © 2014 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be  
reproduced or abridged without  
authorization. Please do not use or copy  
the layout and design of the journals  
without permission.

All articles published represent the  
opinions of the authors, and do not reflect  
the official policy of the Chinese Medical  
Association or the Editorial Board, unless  
this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

#### Focus on the application of digital techniques in

obstetrics and gynecology ..... 81

*Chen Chunlin*

### Digital Techniques in Medicine

#### Reconstruction and characteristics of the three-dimensional models of

uterine arterial vascular network for healthy  
females aged 20 – 26 years ..... 84

*Chen Chunlin, Duan Hui, Liu Ping, et al*

#### Application of in vivo pelvis and abdominal-pelvic arterial network

digital three-dimensional model for uterine artery  
embolization in surgical approach planning ..... 89

*Liu Ruilei, Dai Encheng, Chen Chunlin, et al*

#### Significance of digital three-dimensional reconstruction techniques in the

diagnosis of pelvic mass ..... 94

*Chen Lan, Chen Chunlin, Liu Ping, et al*

#### Application value of three-dimensional female pelvic visualization

modeling on transvaginal gynecological ultrasound imaging ..... 100

*Zhang Feng, Tan Liwen, Guo Yanli, et al*

### Clinical Research

#### Maternal and fetal outcomes in pregnant patients undergoing cardiac

surgery with cardiopulmonary bypass ..... 104

*Wang Huanying, Zhang Jun, Li Bin, et al*

#### Thyroid hormone changes in women with pre-eclampsia and its

relationship with the presence of pre-eclampsia ..... 109

*Zhou Jiaren, Du Juan, Ma Bing, et al*

#### Expression of stromal cell-derived factor-1 in endometriosis by steroid

receptor coactivator on steroid hormone ..... 114

*Shi Xiu, Xu Wei, Sun Ying, et al*

#### Expression of nerve growth factor produced by ectopic endometrium from

patients with adenomyosis and its relationship with  
pain scales and innervation ..... 120

*Li Yan, Zhang Shaofen, Xu Linna*

#### Expression of tight junction factors in human placental tissues derived from

assisted reproductive technology and natural pregnancy ..... 125

*Zhang Yuan, Zhao Nannan, Zhao Haijun, et al*

#### Expression and regulatory mechanism of microRNA-155 in the villi of

patients with unexplained recurrent spontaneous abortion patients ..... 130

*Xiao Biru, Xue Xiangyang, Hu Feihong, et al*

## G20 宫腔彩色超声监视系统

作为开立科技自主研发生产的宫腔彩色超声监视系统，它为妇产科诊疗带来惊喜。彩色多普勒血流成像技术的应用，以及专利性设计的宫腔彩色超声监视套件，都为临床带来了清晰宽广的手术视野定位，所需观察区域的血供信息，帮助临床医生实现了手术全程监控，降低手术风险，为各种宫腔手术保驾护航。

宫腔彩色超声监视系统使用了领先的人体工程学研究 and 设计成果，让医生在全程监控手术的同时更加专注手术过程的每一个细节。



## G11 宫腔彩色超声监视系统

更有相似功能不同配置的型号可供选择。



具有核心设计专利的宫腔彩色超声监视套件和窥器。

精巧的彩色超声监视套件可以代替窥器下页，提供更大的手术空间和更清晰宽广的手术监视视野。



ISO 13485

粤食药监械（准）字2013第2230777号

粤食药监械（准）字2013第2230778号

粤医械广审（文）第2013120170号



深圳市开立科技有限公司  
SonoScape Company Limited

客户服务中心：400 678 8019

深圳市南山区玉泉路毅哲大厦 (518051) 电话：86-755-26722890  
传真：86-755-26722850 E-mail: sonoscape@sonoscape.net

禁忌内容或注意事项详见说明书