

中华医学会系列杂志

916
R
QK2007356

中华生殖与避孕杂志®

ZHONGHUA SHENGZHI YU BIYUN ZAZHI

2020年1月 第40卷 第1期

CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

Volume 40 Number 1
January 2020



ISSN 2096-2916



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华生殖与避孕杂志[®]

原刊名《生殖与避孕》

CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

月刊 1980年12月创刊 第40卷 第1期 2020年1月25日出版



主 管

中国科学技术协会

主 办

中华医学会

上海市计划生育科学研究所

复旦大学附属妇产科医院

编 辑

中华生殖与避孕杂志编辑委员会

200237,上海市老沪闵路779号

电话:(021)64438169

传真:(021)64438975

Email:randc@sippr.org.cn

http://zhshzybyzz.yiigle.com

总编辑

乔 杰

编辑部主任

王 健

出 版

《中华医学杂志》社有限责任公司

100710,北京市东直门大街42号

电话(传真):(010)51322059

Email:office@cmaph.org

广告发布登记号

京东市监广登字20170015号

印 刷

上海商务联西印刷有限公司

发 行

范围:公开

国内:中国邮政集团公司

上海分公司

国外:中国国际图书贸易集团
责任有限公司

(北京399信箱,100044)

代号:M389

订 购

全国各地邮政局

邮发代号:4-928

邮 购

中华生殖与避孕杂志编辑部

200237,上海市老沪闵路779号

电话:021-64438169,64438975

Email:randc@sippr.org.cn

定 价

每期20.00元,全年240.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 2096-2916

CN 10-1441/R

2020年版权归主办者所有

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,请向本刊编辑部调换

目 次

卷首语

凝心聚力,砥砺前行乔杰 1

主任寄语

有您相伴,永远“不惑”王健 2

规范与标准

宫腔操作前宫颈预处理专家共识中华医学会计划生育学分会 3

临床研究

40岁及以上的高龄不孕症患者体外受精多周期累积活产率及

相关影响因素潘荣 师娟子 高明 9

冻融胚胎移植周期胚胎卵裂球损伤对妊娠结局及

子代出生情况的影响孔彭成 黄鑫 梁珊珊等 14

精子DNA碎片指数与精液常规参数和生活方式关系及其

对夫精人工授精妊娠结局的影响杨洪毅 李刚 宋文妍等 19

实验研究

雷帕霉素对小鼠始基卵泡激活及生长发育的

作用研究陈秀英 管海云 李斌等 24

流行病学研究

亚洲地区1990—2030年避孕状况及未满足的

计划生育需要金梦华 武俊青 徐双飞等 30

孕期Th1/Th2型细胞因子对学龄前儿童过敏性

疾病的影响吴丽萍 陈才 毛燕燕等 37

个案报道

卵巢不敏感综合征不孕患者助孕病例分析及

文献回顾杨蕊 王颖 张春梅等 45

综 述

氧化应激对植入前胚胎发育的影响姜薇 时晓丹 赵纯等 50

转录组学对评估胚胎发育潜能的

研究进展张馨田 王云 黄锦等 55

胚胎形态学评估的临床应用价值肖亚玲 孙正怡 60

零原核来源胚胎的研究进展徐孔容 汪彩珠 陈焕华等 65

影响生长卵泡发育的相关因素闫艺之 王颖 69

人类合胞素在妊娠中的研究进展刘芬婷 杨子 李蓉 78

蜕膜自然杀伤细胞在子宫螺旋动脉

重塑中的作用刘伊宁 孟金来 王谢桐等 83

《中华生殖与避孕杂志》稿约封二

《中华生殖与避孕杂志》第一届编辑委员会成员名单 49

本期责任编辑乔杰

本期责任编辑王李艳

本期责任编辑张蔚森

CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

(Original title: *Reproduction and Contraception*)

Monthly

Established in December 1980

Volume 40, Number 1

January 25, 2020



Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association, Shanghai
Institute of Planned Parenthood Research,
Obstetrics and Gynecology Hospital
of Fudan University

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of
Reproduction and Contraception
779 Laohumin Road, Shanghai 200237, China
Tel: 0086-21-64438169
Fax: 0086-21-64438975
Email: randc@sippr.org.cn
http://zhszybyzz.yiigle.com
http://www.medline.org.cn

Editor-in-Chief

Qiao Jie

Managing Director

Wang Jian

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-51322059
Email: office@cmaph.org

Printing

Business Book Printing Shop Shanghai
Printing Co., Ltd

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M389

Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of
Reproduction and Contraception
779 Laohumin Road, Shanghai 200237, China
Tel: 0086-21-64438169
Fax: 0086-21-64438975
Email: randc@sippr.org.cn

CSSN

ISSN 2096-2916
CN 10-1441/R

Copyright © 2020 by the all sponsors

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

Standards and Specifications

- Expert consensus on cervical priming before intrauterine manipulation ... 3
Family Planning Branch of the Chinese Medical Association

Clinical Study

- Cumulative live birth rates in women who underwent *in vitro* fertilization
treatment at age 40 years or older 9
Pan Rong, Shi Juanzi, Gao Ming
- Influence of blastomeres loss in frozen-thawed embryo transfer cycles on the
pregnancy outcomes and the birth condition of newborn infants 14
Kong Pengcheng, Huang Xin, Liang Shanshan, et al
- Relationship of sperm DNA fragments index to semen routine parameters and
lifestyle and its effect on the pregnancy outcome of artificial insemination ... 19
Yang Hongyi, Li Gang, Song Wenyan, et al

Laboratory Study

- Effects of Rapamycin on the activation and growth of primordial
follicles in mice 24
Chen Xiuying, Guan Haiyun, Li Bin, et al

Epidemiological Study

- Status and tendency projection of contraceptive prevalence and unmet need for
family planning in Asian area from 1990 to 2030 30
Jin Menghua, Wu Junqing, Xu Shuangfei, et al
- Effect of maternal Th1/Th2 cytokines during pregnancy on allergic disease in
preschool children 37
Wu Liping, Chen Cai, Mao Yanyan, et al

Case Report

- Case analysis and literature review of resistant ovary syndrome infertility ... 45
Yang Rui, Wang Ying, Zhang Chunmei, et al

Review

- Effect of oxidative stress on pre-implantation embryo development 50
Jiang Wei, Shi Xiaodan, Zhao Chun, et al
- Advances in transcriptome analysis of embryo development potential 55
Zhang Xintian, Wang Yun, Huang Jin, et al
- Clinical application significance of embryo morphological evaluation 60
Xiao Yaling, Sun Zhengyi
- Research progress on nonpronuclear embryos 65
Xu Kongrong, Wang Caizhu, Chen Huanhua, et al
- Relevant factors affecting growing follicles 69
Yan Yizhi, Wang Ying
- Research progress of human syncytin in pregnancy 78
Liu Fenting, Yang Zi, Li Rong
- Role of decidual natural killer cells in uterine spiral artery remodeling 83
Liu Yining, Meng Jinlai, Wang Xietong, et al

[百年匠心 智领未来]

中华医学期刊 全文数据库

2020年全新上线



中华医学期刊全文数据库

全库 指南 病例 图表

输入主题、文献标题、作者、关键词或期刊名称



期刊列表 >>
高级检索 >>

专精特新/涵盖权威医学期刊/全文HTML流畅阅读/高清图表/极致阅读体验/
PC转手机阅读快捷切换/开放互联/无缝对接知名数据库/所检即所得

<http://journal.yiigle.com>



中华医学会杂志社 出品