

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#)[English](#)

## 谷胱甘肽S-转移酶基因与复发性流产

宗晨, 向卉芬, 陈大蔚, 曹云霞

230022 合肥, 安徽医科大学第一附属医院生殖中心(宗晨、向卉芬、曹云霞), 生殖遗传研

曹云霞, Email: caoyunxia7@126.com

安徽省“十二·五”科技攻关计划(11010402166); “973”国家重大研究计划(2012CB944704)

**摘要:**复发性流产(recurrent spontaneous abortion, RSA)是妊娠中常见的临床者的一个难题, RSA不仅对患者的身体健康造成了危害, 还严重影响了他们的家庭杂, 其发病受遗传因素, 环境因素及生活方式(如饮酒, 咖啡及吸烟)等多方面的共激(oxidative stress, OS)是RSA发病的高危因素之一, 其中谷胱甘肽S-转移酶(g是体内氧化/抗氧化系统的重要成员, 在体内活性氧产物(reactive oxygen speci GSTs的表达或功能出现异常, 将会导致胚胎及胎盘暴露于内源性 & 外源性有害物质 RSA发病的相关性研究做一综述。

**关键词:**流产, 习惯性; 谷胱甘肽转移酶; 氧化应激

文献标引:宗晨, 向卉芬, 陈大蔚, 曹云霞. 谷胱甘肽S-转移酶基因与复发性流产[J/CD]. (23):10979-10981. [复制](#)

参考文献:

[1] Practice Committee of American Society for Reproductive Medicine recurrent pregnancy loss: a committee opinion. Fertility and Sterility,

[2] McNamee K, Dawood F, Farquharson R. Recurrent miscarriage and t Opinion in Obstetrics & Gynecology, 2012, 24: 229-234.

[3] Lockwood CJ. Recurrent Spontaneous Abortion. Queenan's Managemen Evidence-Based Approach. Published Online, 2011: 260.

[4] Peter Stein T, Scholl TO, Schluter MD, et al. Oxidative stress outcome. Free Radical Research, 2008, 42: 841-848.

[5] Mikuls T, Gould K, Bynoté K, et al. Anticitrullinated protein a

[期刊导读](#)

8卷2期 2014年1月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)[期刊订阅](#)[在线订阅](#)[邮件订阅](#)[RSS](#)[作者中心](#)[资质及晋升信息](#)[作者查稿](#)[写作技巧](#)[投稿方式](#)[作者指南](#)

# 编委会

[期刊服务](#)[建议我们](#)[会员服务](#)[广告合作](#)[继续教育](#)

arthritis: influence of an interaction between HLA-DRB1 shared epitope glutathione s-transferase in a cross-sectional study. *Arthritis Research*

[6] Polimanti R, Piacentini S, Fuciarelli M. HapMap-based study of transferase enzymes: the role of natural selection in shaping the single diversity of xenobiotic-metabolizing genes. *Pharmacogenetics and Genom*

[7] Obolenskaya MY, Teplyuk NM, Divi RL, et al. Human placental glutathione and polycyclic aromatic hydrocarbon DNA adducts as biomarkers for environmental placentas from pregnant women living in radioactivity-and chemically-polluted areas. *Letters*, 2010, 196: 80-86.

[8] Gitto E, Reiter RJ, Karbownik M, et al. Causes of oxidative stress during the neonatal period. *Biology of the Neonate*, 2002, 81: 146-157.

[9] 常彬霞, 貌盼勇, 白冰珂, 等. 谷胱甘肽S转移酶的研究进展及其与肿瘤发生的关系. *37*: 838-842.

[10] Sata F, Yamada H, Kondo T, et al. Glutathione S-transferase M1 polymorphism and risk of recurrent pregnancy loss. *Molecular Human Reproduction*, 2003, 9

[11] Nelson HH, Wiencke JK, Christiani DC, et al. Ethnic difference in the frequency of homozygous deleted genotype of glutathione S-transferase theta. *Carcinogenesis*

[12] Nonaka T, Takakuwa K, Tanaka K. Analysis of the polymorphisms of glutathione S-transferase enzymes in recurrent miscarriage in the Japanese population. *The Japanese Journal of Human Research*, 2011, 37: 1352-1358.

[13] Ford HB, Schust DJ. Recurrent pregnancy loss: etiology, diagnosis, and management. *Obstetrics and Gynecology*, 2009, 113: 76.

[14] Polimanti R, Piacentini S, Lazzarin N, et al. Glutathione S-transferase M1 polymorphism and recurrent miscarriage in Italian women. *Fertility and Sterility*, 2012,

[15] Parveen F, Faridi RM, Das V, et al. Genetic association of glutathione S-transferase genes with recurrent miscarriages among North Indian women. *Molecular Human Reproduction* 2014, 20: 214.

[16] Suryanarayana V, Deenadayal M, Singh L. Association of CYP1A1 polymorphism and recurrent pregnancy loss in the South Indian population. *Hum Reprod*, 2004, 19: 26

[17] Zusterzeel PL, Nelen WL, Roelofs HM, et al. Polymorphisms in glutathione S-transferase genes and risk for recurrent early pregnancy loss. *Molecular human reproduction*, 2003, 9

[18] Coles BF, Morel F, Rauch C, et al. Effect of polymorphism in glutathione S-transferase A1 promoter on hepatic GSTA1 and GSTA2 expression. *Pharmacogenetics and Genomics*

[19] Morel F, Rauch C, Coles B, et al. The human glutathione transferase gene cluster organization and functional characterization of the

[20] Ping J, Wang H, Huang M, et al. Genetic analysis of glutathion in the Chinese population and the influence of genotype on enzymatic pr 438-443.

[21] Xu Z, Zhu H, Luk JM, et al. Clinical significance of SOD2 and Chinese patients with gastric cancer. Cancer, 2012, 118: 5489-5496.

## 综 述

### 胰岛素抵抗评价方法及其干预手段的研究进展

王睿, 魏日胞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10836-10838.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### Claudin蛋白在紧密连接中的作用机制及与疾病的关系

邢晓辉, 李力仙, 郭天林, 梁里昂, 贾玉龙, 刘龙. . 中华临床医师杂志: 电  
2013;7(23):10839-10841.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 生长激素-胰岛素样生长因子-1轴在糖尿病肾病发生发展中的作用

宋志霞, 张晓良. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10842-10845.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 基因转录剪接体: 潜在的病变位点

党万太, 周京国, 谢文光. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10846-10849.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 长链非编码RNA在消化系统肿瘤中的研究进展

谢海伟, 史卫红, 吕进, 曹秀峰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10850-10854.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 消化道内瘘的诊疗现状

王智勇, 孟兴凯, 乔建梁, 张俊晶. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10855-10857.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 血清胸苷激酶1在恶性肿瘤筛查和复发转移监测中的研究进展

刘鹏飞, 姬舒荣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10858-10860.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 室性心律失常的交感神经机制诊疗进展

胡和生, 闫素华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10861-10863.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 心脏再同步化治疗无反应的研究进展

郭彩虹, 刘正湘. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10864-10867.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

新生儿复杂性先天性心脏病镶嵌治疗进展

罗凯, 付炜, 郑景浩. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10868-10871.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

酒精性心肌病的治疗进展

王莉娜, 井玲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10872-10874.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

心脏电-机械耦联与双源CT冠状动脉成像最佳成像时间窗

孙凯, 韩瑞娟, 李坤成. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10875-10879.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

多种影像学方法在评估脑血流灌注中的价值

张桃, 王城. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10880-10882.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

膝关节骨性关节炎的MRI诊断进展

王琳, 沈鸿鹄, 刘鹏飞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10883-10886.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

磁共振成像新技术在诊断卒中后抑郁方面的应用

王晓羽, 赵越, 潘永惠. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10887-10889.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

全面性癫痫持续状态的治疗现状

黎黎, 张洪. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10890-10893.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

NLRP1和NLRP3炎性体的研究进展

原孟, 尚丽新. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10894-10897.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

雄激素及其雄激素受体在膀胱癌中的研究进展

钟键, 何军, 侯建全. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10898-10901.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

乙型肝炎病毒多聚酶区耐药突变位点研究进展

王莹, 雷君, 许绿叶. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10902-10904.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

细胞毒性T淋巴细胞相关抗原4及其基因多态性在丙型肝炎中的研究进展

李邦涛, 肖丽. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10905-10908.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

HIV阳性育龄妇女的抗病毒治疗及HIV母婴阻断

王敏. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10909-10911.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

子宫腺肌病的非手术治疗研究进展

陈燕, 周洪贵. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10912-10914.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

孕妇心脏功能变化与妊娠结局的研究进展

李晓菲, 吴青青, 刘爽, 高凤云, 安园园, 孙丽娟, 马雪松. .中华临床医

2013;7(23):10915-10919.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

无创产前基因检测技术的临床应用价值

赵晓曦, 苏日娜, 谷孝月, 武艾宁, 于荣鑫. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10920-10922.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

重症手足口病的早期识别

王楚, 詹学. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10923-10925.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

儿童造血干细胞移植后的生存质量研究进展

骆燕辉, 周翊. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10926-10929.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

结直肠癌肝转移切除术后肝内复发的治疗

王安强, 杜顺达, 万雪帅, 杨晓波, 赵海涛, 桑新亭. .中华临床医师杂志:

2013;7(23):10930-10933.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

乳腺脓肿的手术治疗进展

江期华, 雷秋模. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10934-10936.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

保乳术后放疗新技术的应用研究

武霞, 刘学键, 蒋丽华, 盖龙娴, 汪延明. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10937-10939.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

白内障不同切口影响术后散光原因的分析

霍璐, 张仲臣, 张佳楠. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10940-10943.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

脂联素基因与非小细胞肺癌相关性研究进展

李盈甫, 马千里, 姚宇峰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10944-10946.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

白细胞介素-1在骨关节炎发生机制中作用的研究进展

李智勇, 于占革. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10947-10949.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

胸椎椎弓根置钉方法的研究与新进展

齐登彬, 张永刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10950-10952.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

益生菌对炎症性肠病的治疗作用及机制

江红艳, 李林静, 李治国, 刘静, 朱丽萍, 冯百岁. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10953-10956.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血清胃蛋白酶原在胃部疾病中的研究进展

马亚楠, 李夏雨, 李倩倩, 沈守荣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10957-10960.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

胰岛素样生长因子 I 与颅内肿瘤的关系及研究进展

李中振, 战华, 王宁, 田荣振, 梁鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10961-10964.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

阿尔茨海默病的抗氧化应激治疗

李小华, 宋达琳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10965-10968.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

糖尿病低血糖及自主神经病变在其中的作用研究

李晓鹭, 苏恒. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10969-10971.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

糖尿病状态下影响血脑屏障上P-糖蛋白表达的因素

万奇, 吴水清, 宋冰鑫, 李友元, 刘洋洋. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10972-10975.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

表皮生长因子受体与乳腺癌关联研究进展

李云, 苏秀兰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10976-10978.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)