

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

### 血清抗苗勒管激素诊断多囊卵巢综合征的临床价值

杨小岗, 王芳, 武佳敏, 董永生, 赵志刚, 武保乡, 武春燕

056002 河北省, 邯郸市第一医院核医学科(杨小岗、赵志刚);河北工程大学医学院护理系(王芳);邯郸和平医院不育症科(武佳敏、武春燕);邯郸市妇幼保健院小儿外科(董永生)

杨小岗, Email:yangxgghd@163.com

邯郸市科学技术研究与发展计划资助项目(1023108098 3)

**摘要:** 目的 探讨抗苗勒管激素 (AMH) 与多囊卵巢综合征 (PCOS) 激素特征的关系及使用 ROC 曲线法评价 AMH 对 PCOS 的诊断价值。方法 免疫吸附法 (ELISA) 测定 155 例 PCOS 患者血清 AMH、卵泡刺激素 (FSH)、黄体生成素 (LH)、睾酮 (T)、雌二醇 (E2) 水平及 LH/FSH 值, 并选择月经周期正常妇女进行对照。用 SPSS 绘制 ROC 曲线及统计分析。结果 (1) PCOS 组血清激素 (中位数) AMH 10.45 ng/ml、T 0.83 ng/ml、LH 10.21 mIU/ml 水平, 明显高于对照组 (AMH 5.14 ng/ml、T 0.77 ng/ml、LH 5.03 mIU/ml), 两组差异有统计学意义 ( $P < 0.01$ ); PCOS 组血清 E2 68.62 pg/ml 明显低于对照组 (116.05 pg/ml), 两组差异有统计学意义 ( $P = 0.000$ ); LH/FSH 比值两组间无显著差异 ( $P = 0.877$ )。 (2) 以 AMH 诊断 PCOS 的 ROC 曲线下面积为 0.828, 面积的标准误为 0.023, 差异有显著意义 ( $P = 0.000$ ); AMH 诊断 PCOS 的最佳界值为 6.865 ng/ml 时的敏感率为 75.48%, 特异度为 73.63%, 诊断效能中等。 **结论** 测定血清 AMH 水平可作为 PCOS 诊断和研究新的重要方法, 而 LH/FSH 比值不宜作为 PCOS 诊断指标。

关键词: 多囊卵巢综合征; 抗苗勒管激素; ROC 曲线; 诊断

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#)

文献标引: 杨小岗, 王芳, 武佳敏, 董永生, 赵志刚, 武保乡, 武春燕. 血清抗苗勒管激素诊断多囊卵巢综合征的临床价值 [J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(13): 3721-3725. [复制](#)

#### 参考文献:

- [1] Visser JA, de Jong FH, Laven JS, et al. Anti Mullerian hormone: a new marker for ovarian function. *Reproduction*, 2006, 131:1 9: [\[PubMed\]](#)
- [2] Pigny P, Jonard S, Robert Y, et al. Serum anti Mullerian hormone as a surrogate for antral follicle count for definition of the polycystic ovary syndrome. *J Clin Endocrinol Metab*, 2006, 91:941 945: [\[PubMed\]](#)
- [3] 宇传华. SPSS 与统计分析. 北京: 电子工业出版社, 2007: 309 332.
- [4] 宇传华, 徐勇勇. 非参数法估计 ROC 曲线下面积. *中国卫生统计*, 1999, 16: 241 244.
- [5] Cook CL, Siow Y, Brenner AG, et al. Relationship between serum Müllerian inhibiting substance and other reproductive hormones in untreated women with polycystic ovary syndrome and normal women. *Fertil Steril*, 2002, 77: 141 146: [\[PubMed\]](#)
- [6] 贾莉婷, 张展, 岳小欣, 等. 多囊卵巢综合征实验诊断指标的筛选及高雄激素血症形成机制的实验研究. *中华内分泌代谢学杂志*, 2007, 16: 16 20.
- [7] 林琳, 丁岩. 新疆维、汉族青春期多囊卵巢综合征特点及治疗探讨. *现代妇产科进展*, 2008, 17: 281 285.
- [8] 丁鸿燕, 许锴, 赵军招, 等. 瘦素在多囊卵巢综合征诊治中的临床价值. *中国实验诊断学*, 2004, 8: 56 59.
- [9] 陶红, 米树华, 陆召麟. 青春期多囊卵巢综合征肾上腺雄激素合成与胰岛素抵抗的关系. *中国糖尿病杂志*, 2006, 14: 162 165.

#### 期刊导读

6卷23期 2012年12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

[10] 吴昊旻, 李红发. 多囊卵巢综合征血清抑制素B的改变及影响因素的相关性分析. 中华医学杂志, 2007, 31: 450.

[11] 杨洁, 徐莉, 陈敦金, 等. 多囊卵巢综合征患者临床特征的研究. 国际医药卫生导报, 2007, 13:4 7.

[12] 朱临萍, 叶子. 多囊卵巢综合征患者瘦素、脂联素、肿瘤坏死因子  $\alpha$  与胰岛素抵抗的相关性. 中国妇幼保健杂志, 2008, 23:2570 2571.

[13] La Marca A, Orvieto R, Giulini S, et al. Mullerian inhibiting substance in women with polycystic ovary syndrome: relationship with hormonal and metabolic characteristics. Fertil Steril, 2004, 82:970 [PubMed]

[14] Banaszewska B, Spaczyński RZ, Pelesz M, et al. Incidence of elevated LH/FSH ratio in polycystic ovary syndrome women with normo and hyperinsulinemia. Rocz Akad Med Białymst, 2003, 48:131 134: [PubMed]

[15] Milsom SR, Sowter MC, Carter MA. LH levels in women with polycystic ovarian syndrome: have modern assays made them irrelevant. BJOG, 2003, 110:760 764: [PubMed]

[16] Weenen C, Laven JS, Von Bergh AR, et al. Anti müllerian hormone expression pattern in the human ovary: potential implications for initial and cyclic follicle recruitment. Mol Hum Reprod, 2004, 10:77 [PubMed]

[17] Pigny P, Merlen E, Robert Y, et al. Elevated serum level of anti müllerian hormone in patients with polycystic ovary syndrome: relationship to the ovarian follicle excess and to the follicular arrest. Clin Endocrinol Metab, 2003, 88:5957 [PubMed]

[18] Das M, Gillott DJ, Saridogan E, et al. Anti müllerian hormone is increased in follicular fluid of unstimulated ovaries in women with polycystic ovary syndrome. Hum Reprod, 2008, 23:2122 2126: [PubMed]

## 论 著

瑞舒伐他汀钙对冠心病合并糖尿病患者辅助性T细胞亚群的干预作用

李晓燕, 张华丽, 韩淑芳, 张红明, 康玲, 耿雪. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3712-3715.

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

瑞舒伐他汀对早期糖尿病肾病患者血清C反应蛋白和炎性细胞因子IL-1、IL-6表达的影响

宋艳, 胡晓丽. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3716-3720.

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

血清抗苗勒管激素诊断多囊卵巢综合征的临床价值

杨小岗, 王芳, 武佳敏, 董永生, 赵志刚, 武保乡, 武春燕. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3721-3725.

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

血清N末端脑钠素前体水平对急性冠状动脉综合征长期预后关系的影响

王爱萍, 张焕轶, 王华义, 吴云, 李惠娟, 杨曙光. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3726-3731.

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

超声斑点追踪显像技术评价狭窄性心包炎患者左心室局部心肌收缩功能

熊芸, 谢明星, 方凌云, 郑少萍. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3732-3736.

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

中国人单纯性先天性心脏病患儿NKX2-5与GATA4基因突变分析

庄太凤, 景红, 邢继伟, 张巍, 魏珉. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3737-3740.

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

荧光PCR快速诊断21-三体综合征的研究

田娟, 张元珍, 郑芳, 宋贵波. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(13):3741-3745.

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

320排CT血管成像评价筛前动脉的初步探讨

丁娟, 李国英, 张绪平, 李敏, 郁冰冰, 李胜辉, 孙钢. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3746-3750.

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

[磁共振灌注成像在鼻咽癌活检中的临床应用及诊断T分期的价值](#)

唐曦, 胡娅, 徐炎华, 万兵, 鲁海涛, 吴文泽. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3751-3755.

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

[沉默血管内皮生长因子及促血管生成素-2基因抑制裸鼠人肺腺癌移植瘤生长的实验研究](#)

李白翎, 张冠鑫, 侯霄雷, 龚德军, 袁扬, 刘晓红, 黄盛东, 徐志云. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3756-3762.

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

[血管内皮生长因子-C和血管内皮生长因子-D在非小细胞肺癌中的表达与淋巴结转移关系的研究](#)

李杰, 韩毅, 刘志东, 张海青, 张宗德, 岳文涛, 贾红彦, 许绍发, 李宝兰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3763-3767.

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

[CpG ODN增强人肺癌细胞株A549放射增敏作用的研究](#)

颜伟, 孙梯业, 杨春敏, 贾敏, 李静, 史蕊, 唐和兰, 杜斌, 韩全利. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3768-3772.

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

[重组人血管内皮抑素腹腔内给药治疗恶性腹腔积液的实验研究](#)

高文斌, 李花妮, 黄剑辉, 吕金燕, 王刚, 马建增, 郑真真, 邓蓉, 王若雨, 方今女. . 中华临床医师杂志: 电  
2011;5(13):3773-3776.

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

[磷酸肌酸钠对腹腔镜前列腺癌根治术患者心肌损伤的影响](#)

叶柏波, 刘德昭, 沈宁. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3777-3780.

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

[女性中肾管残件肿瘤临床病理观察](#)

吴继华, 周金莲, 张建中, 景青萍, 尚乐. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3781-3785.

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

[Swyer综合征合并一侧卵巢无性细胞瘤和性腺母细胞瘤一例诊治失误分析](#)

奚文裕, 李金萍, 李爱斌. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3786-3789.

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

[大鼠肝卵圆细胞增殖模型技术难点评价及免疫组织化学鉴定](#)

杨志云, 侯艺鑫, 王莉, 王宪波. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3790-3794.

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

[过敏性紫癜患儿血D-二聚体与尿微量蛋白的相关性研究](#)

徐祖龙, 张亚明, 姚炳华, 朱学骏, 濮彩虹. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3795-3798.

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

[肝组织病变程度不同的慢性乙型肝炎患者血清HBsAg及HBV DNA水平比较](#)

刘琼, 谢冬英, 邓洪, 高志良. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3799-3802.

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

[住院焦虑障碍患者的脑电超慢涨落图分析](#)

王磊, 刘志芬, 段慧君, 任燕, 刘玮伟, 向玉仙, 李素萍, 张克让. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3803-3807.

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

[粉防己碱对转化生长因子-β1诱导的人近端小管上皮细胞转分化的干预作用及机制](#)

贾宁, 王汉, 郑晶, 张桦. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3808-3813.

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

[不同潮气量单肺通气后兔两侧肺损伤程度的比较](#)

高秀泽, 石莉, 刘华琴, 邢玉英. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3814-3820.

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

[分叶征和伪足征对煤工尘肺合并肿块CT诊断的价值](#)

袁磊磊, 马大庆, 关砚生, 张岩松, 杨吉刚. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3821-3827.

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

[骨髓间充质干细胞移植对胶原诱导性关节炎滑膜增殖的影响及机制](#)

尹纪伟, 赵福涛, 王艳玲, 徐素粉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3828-3833.

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

[| 编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建设](#)

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备09112119号-7  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676