

· 综 述 ·

抗苗勒管激素的妇科研究进展

刘一尘

(成都中医药大学附属医院, 四川 成都 610072)

【摘要】抗苗勒管激素(AMH)对生殖细胞的生长发育具有调控作用,可作为评价卵巢储备功能的标志物;用于预测女性绝经年龄;对IVF治疗后预测妊娠结局具有重要临床意义;多囊卵巢综合征合并不孕症患者也应在临床诊疗时参考AMH水平以指导临床。本文将从AMH调节卵泡生长发育的相关影响因素及治疗等方面进行阐述。

【关键词】抗苗勒管激素;卵巢储备功能

【中图分类号】R71

【文献标识码】A

【文章编号】ISSN.2095-8803.2019.32.15.01

DOI:10.16484/j.cnki.issn2095-8803.2019.32.008

研究表明^[1]在生命的起始,小窦卵泡、窦卵泡、颗粒细胞产生AMH抑制原始卵泡转变为初级卵泡,使原始卵泡静止而不进一步转变,其在原始卵泡中不表达,在招募过程中进行性表达。Seifer^[2]研究表明AMH在初级、次级、窦前及直径4 mm左右的早窦卵泡中高表达,在直径8 mm的卵泡中含量降低。

1 AMH的影响因素

研究表明^[3]儿童时期AMH水平受年龄因素影响很大,平均在15.8岁时达到最高水平,25岁后呈下降趋势,故AMH可以用作25岁后检测卵巢储备功能的标记物。低水平AMH提示卵巢储备低的不孕患者预后不良。AMH在孕期和分娩后早期因卵巢功能受抑制而下降,分娩后第四天可在血中查到其水平升高。故在孕期不应通过AMH水平判断卵巢功能。

2 AMH预测绝经年龄

Dlleman^[4]研究提示AMH是预测绝经年龄的良好指标,AMH低于0.20 ng/mL时,距绝经中位的时间在45~48岁组和35~39岁组分别为5.99岁和9.94岁;AMH大于1.50 ng/mL,距绝经中位时间在45~48岁组和35~39岁组分别为6.23岁和13.01岁。故随年龄的增长,AMH预测绝经年龄也更加精准。

3 AMH与多囊卵巢综合征(PCOS)

窦前、小窦卵泡数量增加是PCOS患者的特征之一,其所含AMH水平也随之增加,我们通过检测AMH水平亦可反映这些卵泡的增加,过量AMH也使这些卵泡对FSH反应性低下,窦前、小窦卵泡不能长成优势卵泡被周期性募集,故临床上PCOS患者多表现为无排卵性不孕。研究表明^[5]AMH可作为诊断PCOS的“金标准”,以4.9ng/mL作为截点值诊断PCOS的特异度高达97%。

4 AMH预测IVF/ICSI后卵巢反应及妊娠结局

研究发现^[6]不孕症患者基础AMH>500 pg/mL,预测能成功获卵的敏感度、特异度分别为83.3和70.8,当基础AMH<100 pg/mL,预测患者获卵失败。

5 中医研究进展

瑜瑾^[7]运用葆葵胶囊滋阴补肾、活血通络治疗多囊卵巢综合征,能有效降低患者AMH水平。谢美群^[8]用定坤丹联合克罗米酚治疗卵巢储备功能低下不孕患者,可明显升高AMH水平。张晓宇^[9]针刺结合坤泰胶囊治疗IVF-ET卵巢低反应性不孕患者,可明显升高AMH值。综上,中医药调控AMH水平临床疗效肯定,值得我们进一步探索。

参考文献

- [1] 魏晓丽,周远征,邓成艳,等.抗苗勒管激素与卵巢反应性及妊娠结局的相关研究[J].生殖医学杂志.2015,24(4):297-303.
- [2] SeiferDB, MacLaughlinDT, PenziasAS, etal. Gonadotropin-releasinghormoneagonist-induceddifferences ingranulosacellcyclekineticsareassociatedwithalterationsinfollicularfluidmüllerian-inhibitingsubstanceandandrogencontent[J].JClinEndocrinolMetab, 1993, 76(3):711-714.
- [3] 王 肖, 卢 媛.抗苗勒管激素的妇科临床应用新进展[J].国际妇产科学杂志.2016, 43(4):458-462.
- [4] DöllemanM, VerschurenWM, EijkemansMJ, etal. Addedvalueofanti-Müllerianhormoneinpredictionofmenopause:resultsfromalargeprospectivecohortstudy[J]. HumReprod, 2015, 30(8):1974-1981.
- [5] 孟腾腾, 谢铁男, 李春洪.抗苗勒管激素与多囊卵巢综合征的相关性的研究进展[J].中国实验诊断学.2012, (2):376-377.
- [6] 欧阳小娥, 胡 蓉.AMH对辅助生殖妊娠结局预测价值的Meta分析[J].国际生殖健康/计划生育杂志.2017, 36(4):269-275.
- [7] 刘 敏, 曹 琦, 钱俏红, 等.葆葵胶囊联合西药对多囊卵巢综合征患者抗苗勒管激素影响的临床观察[J].上海中医药杂志.2018, 52(6):40-43.
- [8] 谢美群.定坤丹联合克罗米酚治疗卵巢储备功能低下不孕症患者的效果观察[J].中国妇幼保健.2018, 33(23):5541-5543.
- [9] 张小玉, 张兴兴, 王 磊, 等.针灸联合坤泰胶囊对IVF-ET卵巢低反应不孕患者助孕结局的影响[J].中国性科学.2018, 27(11):68-71.

本文编辑:董 京

作者简介:刘一尘(1994-),女,硕士在读,研究方向为中医药对女性生殖调控的影响