

2020年度天津市科学技术奖提名成果公示材料

一、项目名称：血浆5-羟色胺及瘦素浓度测定在早泄诊疗中的应用研究

Application of plasma 5- serotonin and leptin concentration in diagnosis and treatment of premature ejaculation

二、提名奖项和等级：

科学技术进步奖，公益类三等

三、主要完成单位：

天津医科大学总医院

四、主要完成人：

王宝龙、肖惠元、汤坤龙、李霞、杨长海

五、提名单位：

天津医科大学

六、项目简介：

1. 技术领域：医学卫生领域，涉及临床医学、泌尿外科，男科学等。
2. 主要内容与特点：

研究内容：

- 1) 研究血清瘦素及 5-HT 与早泄关系，揭示二者是否能够成为早泄诊断的客观指标。
- 2) 通过分析早泄患者治疗前后瘦素和 5-HT 浓度的变化，表明二者能够作为评价早泄治疗效果的指标。
- 3) 通过对瘦素 5-HT 和射精潜伏期，勃起功能评分等指标的相关性分析，揭示瘦素和 5-HT 浓度是否能够反映疾病严重程度，和疾病恢复程度。
- 4) 通过分析血清瘦素和血清5-H T对早泄诊断价值的ROC曲线，分析血清瘦素和5-H T对早泄诊断的准确性和特异性。
- 5) 通过血清瘦素和5-HT评价药物治疗、行为治疗和联合治疗早泄患者的效果，为找到治疗早泄的更佳方法。

研究特点：

1) 通过测定早泄患者治疗前后血清瘦素及5-HT水平, 率先发现早泄患者血清瘦素与5-HT, 两者呈负相关关系, 提示瘦素及5-HT水平对于早泄的诊断具有重要价值;明确瘦素及5-HT测定对判定早泄患者的治疗效果具有重要价值;

2) 首次建立了测定血清瘦素及5-HT水平诊断早泄样本处理以及操作程序, 为临床推广应用测定血清瘦素及5-HT技术用于早泄的诊断治疗奠定了技术基础;

3) 首次建立了血清瘦素及5-羟色胺诊断早泄的ROC曲线, 获得了瘦素及5-羟色胺诊断早泄敏感性和特异性均较高的最佳参考界限值。

3. 应用情况:

1) 研究成果在国内10余家医院应用, 获得良好社会效益, 应用单位认为, 血清瘦素及5-羟色胺水平测定, 有较大临床价值的诊断指标和治疗效果的评判标准, 具有良好的推广应用前景。

2) 主要研究人员被邀请参加国内全国范围年会发言 4次, 省内及学会及培训班内部发言10余次, 公开发表论文8篇, 其中SCI发表论文2篇, 中华系列列发表论文3篇, 核心杂志发表论文3篇。

3) 培养硕士生3名。

七、发现点/发明点/创新点:

1.本课题率先发现早泄患者治疗前后血清瘦素与5-羟色胺具有相关关系, 揭示瘦素及5-羟色胺平对于早泄的诊断和治疗效果评价具有重要价值。

2.次建立了测定血清瘦素及5-羟色胺诊断早泄样本处理以及操作程序, 建立了符合中国人群特点的血清瘦素及5-羟色胺平资料, 为早泄的早期诊断和治疗效果监测提供了新的客观途径。

3.建了血清瘦素及5-羟色胺诊断早泄的ROC曲线, 获得了瘦素及5-羟色胺诊断早泄敏感性和特异性的最佳参考界限值。

八、主要技术支撑材料:

(一)、代表性论文

1. Baolong Wang, Changhai Yang, Kunlong Tang, Serum Leptin and

5-Hydroxytryptamine Measurements for the Diagnosis and Treatment of Premature Ejaculation, Uro.82 (6), 2013,1336-1340

2. Changhai Yang , Kunlong Tang , Baolong Wang , Clinical Value of Serum 5-HT Level in Diagnosis and Treatment of Premature Ejaculation , Urol Int 2013;90:214–218
3. 周勇 , 杨长海 , 李黎明 , 瘦素及 5-羟色胺与早泄关系的研究进展, 医学综述 , 2012, 18 (1) , 35-38
4. 周勇, 汤坤龙, 王宝龙, 杨琳, 李黎明, 杨长海, 血浆瘦素及 5-羟色胺测定在早泄诊断和治疗中的意义, 临床泌尿外科杂志, 2012 (9), 27, 682–684
5. 周勇, 汤坤龙, 王宝龙, 杨琳, 李黎明, 杨长海, 盐酸舍曲林治疗前后早泄患者血浆瘦素及 5-羟色胺水平的变化 , 中华全科医师杂志 2013, 12 (2) ,130-131
6. 汤坤龙, 杨长海, 早泄的研究进展, 国际泌尿系统杂志, 2010, 30 (6), 804–808
7. 汤坤龙, 王宝龙, 杨琳, 李黎明, 周勇, 杨长海, 早泄患者盐酸舍曲林治疗前后血清瘦素水平的变化, 中华全科医师杂志 , 11 (12) , 2012 , 921–923
8. 杨琳 , 宋学茹 , 汤坤龙 , 王宝龙 , 杨长海 , 血清 5-羟色胺水平的测定在早泄患者诊断、治疗中的意义 , 中华临床医师杂志 , 6 (18) , 2012, 5534–5537