DOI: 10.16016/j.1000-5404.1998.02.036

升高,鱼藤酮可能在防止组织中与表面张力有关的表面活性物质减少,维持细胞结构稳定,消除过氧化脂质、自由基等方面发挥一定作用。

关键词 鱼藤酮;搽剂;消肿;镇痛

中图法分类号 R969

参考文献

1 胡润生.鱼藤酮的化学与用途.药学通报, 1953; (7): 272

2 Li L, Wang H K, Chang J J *et al*. Antitumor agents 138 rotenoids and isoflavones as cytotoxic constitutents from amorpha fruticosa. J Nat Prod, 1993; 56(6): 690

3 Konoshima T, Terada H, Kokumai M *et al*. Studies on inhibitors of skin tumor promotion, XII, rotenoids from amorpha fruticosa. J Nat Prod, 1993; 56(6): 843

4 Cunningham M L, Soliman M S, Bader M Z *et al*. Rotenone, an anticarcinogen, inhibits cellular proliferation but not peroxisome proliferation in mouse liver. Cancer Letter, 1995; 95(1-2): 93

5 Dubuisson D, Dennis S G. The formalin test: A quantitation study of the analgesic effect of morphine, meperidine and brain stem stimulation in rats and cats. Pain, 1977; 4: 161

(收稿: 1997-06-08;修回: 1998-01-16)

(编辑 张大春)

海洛因依赖患者血清 E_2、T、FSH、LH的改变

Changes of sex hormones in drug addiction patients

方勇飞* 冯华芳** 洪多伦 艾九松 (第三军医大学附属西南医院中医科)重庆, 400038

提 要 目的:探讨海洛因依赖患者出现肾虚表现的病理生理机制。方法:随机抽查海洛因依赖患者50人,对照组选取我院健康工作人员29人,测定血清雌二醇(E_2)、睾酮(T)、卵泡刺激素(FSH)、黄体生成素(LH)。结果:女性海洛因依赖患者血清 E_2、T均低于正常对照组滤泡期、排卵期,FSH与 LH较正常对照组滤泡期高。与排卵期相比,FSH稍高,LH较低。男性海洛因依赖患者血清 E_2较对照组低,T较对照组低,而 FSH及 LH较对照组高。结论:海洛因依赖患者性激素降低可能是其性欲下降、性功能减退、月经紊乱甚至闭经等肾虚表现的原因之一。

在临床发现大多数海洛因依赖患者都会出现性欲减退、性功能下降、月经周期紊乱、甚至闭经等肾虚的表现,为探讨其病理生理机制,我们测定了患者血液中部分性激素和促性腺激素的含量,现报告如下。

1 对象与方法

1.1 研究对象

随机抽查1995年3月至1995年9月入住我院药物依赖治疗所海洛因依赖患者50人,年龄21~43岁,平均29.16±4.95岁,均符合美国《精神疾病诊断与统计手册》第3版修订版(DSM-Ⅲ-R)关于精神活性物质依赖的诊断标准[1],入院前放免法测定尿吗啡浓度超过正常值,吸毒时间1~3年,平均2.0±0.76年,对照组选取我院健康工作人员29人,男性15人,女性14人,年龄18~45岁,平均29.04±7.91岁。

1.2 检测方法

患者入院次日晨起空腹取静脉血,分离血清,标本-20℃保存待测。

雌二醇(E_2)、睾酮(T)、卵泡刺激素(FSH)、黄体生成素(LH)试剂盒购自北京北方免疫试剂研究所,各项指标均按说明书方法测定。

1.3 统计学方法

采用"MAIN-MEN"医学统计软件作 t 检验。

2 结果

2.1 女性患者 E_2、T、FSH、LH的改变

女性海洛因依赖患者血清 E_2、T均低于正常对照组滤泡

* 方勇飞,男,33岁,主治医师,讲师,硕士

** 内分泌实验室

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

期、排卵期及两期检测值混合组,FSH与 LH较正常对照组滤泡期高,统计学处理差异均显著。与排卵期相比,则 FSH稍高,LH较低,但统计学处理差异不显著。

表 1 女性海洛因依赖患者与女性对照组血清 E_2、T FSH LH的比较($\bar{x}\pm s$)

组别	n	E_2(ρ_B/ng·L^{-1})	T(ρ_B/μg·L^{-1})	FSH(IU/L)	LH(IU/L)
海洛因依赖组	21	25.41± 23.08	1.49± 0.49	14.15± 6.86	19.65± 9.21
对照组 1	14	44.86± 27.84*	2.39± 0.49**	9.40± 2.04*	10.93± 3.53*
对照组 2	14	148.47± 55.49*	2.61± 0.74**	13.02± 5.42	40.36± 40.29
对照组 3	28	94.77± 67.74*	2.50± 0.62*	11.29± 4.37	25.08± 31.32

注:对照组 1为滤泡期检测值,对照组 2为排卵期检测值,对照组 3为滤泡期与排卵期检测值混合组;

*:$P<0.05$,**:$P<0.01$与海洛因依赖组比较

2.2 男性患者 E_2、T FSH LH的改变

男性海洛因依赖患者血清 E_2较对照组低,但统计学处理差异不显著,T较对照组低,而 FSH及 LH较对照组高,统计学处理差异均显著。

表 2 男性海洛因依赖患者与男性对照组血清 E_2、T FSH LH的比较($\bar{x}\pm s$)

组别	n	E_2(ρ_B/ng·L^{-1})	T(ρ_B/μg·L^{-1})	FSH(IU/L)	LH(IU/L)
海洛因依赖组	29	11.3± 5.86	3.67± 0.51	11.4± 2.47	16.62± 4.95
正常对照组	15	12.32± 10.49	4.45± 0.59	9.08± 1.82	12.62± 3.90
P		> 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

3 讨论

海洛因依赖患者性激素降低可能是其性欲下降、性功能减退、月经紊乱甚至闭经的原因之一。E_2及 T由性腺分泌,其水平高低可以反映性腺的功能状态。性腺的分泌功能同时受腺垂体激素 FSH、LH调节,理论上讲,E_2、T值下降可能是由于 FSH、LH等促性腺激素分泌减少所致,但男性患者 FSH、LH非但不低,反而较对照组高,统计学处理差异显著,女性患者与对照滤泡期比较也有同样情况,与文献[2,3]不相一致。这是否由于性激素的低下反馈刺激了腺垂体的分泌,或是海洛因本身即可使促性腺激素分泌增多而致,尚值得进一步探讨。事实上,滥用海洛因初期,患者往往出现性欲亢进,阳强的表现,可以推测此时睾酮应该是处于较高水平的,后期性功能减退可能是由于长期的高促性腺激素的刺激,使性腺过度分泌而最终功能不足。

祖国医学认为,鸦片性热,入肝肾,初期使用可温肾阳,久用之则壮火食气,出现元阳亏耗之征。研究提示中医学的肾与现代医学之下丘脑-垂体-性腺轴关系密切[4]。因此进一步深入地探讨海洛因依赖患者神经内分泌功能的改变对进一步阐明这类患者中医辨证的实质将会有所帮助。

关键词 雌二醇;睾酮;卵泡刺激素;黄体生成素;海洛因依赖

中图法分类号 R256.59

参考文献

1 姜佐宁,万文鹏主编.药物滥用临床治疗检测管理.北京:科学出版社,1992 54~55

2 Malik S A, Khan C, Jabbar A *et al*. Heroin addiction and sexhormones in males. J P M A J Pak Med Assoc, 1992; 42(9): 210

3 李密,刘志民,赵 冬等编著.药物滥用与药物依赖性.北京:中国科学技术出版社,1992 125~128

4 姜春华,沈自尹主编.肾的研究.第 2版,上海:上海科学技术出版社,1981 289~291

(收稿:1997-02-24;修回:1997-11-20)

(编辑 张大春)

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net