

讨 论

模型组大鼠有弓背、消瘦,平均体重下降33g/只;模型组的血浆皮质酮浓度比对照组明显降低,二者比较 $P<0.001$,说明下丘脑—垂体—肾上腺皮质轴受到抑制,模型成立。

下丘脑—垂体—肾上腺皮质轴受抑动物模型的大鼠子宫胞浆液E-R降低、kd值增大,说明不但全身情况、细胞水平有变化,而且分子水平上也有改变。而温阳药对这种改变具有保护和治疗作用,使胞液中E-R含量增加,接近正常水平,且提高了雌二醇和E-R的亲合力。

温阳药具有类似内分泌激素作用:仙灵脾、鹿角片具有类似性激素作用;附子、肉桂都能调整性腺和肾上腺机能;双料、补骨脂有激动肾上腺并释放皮质素的作用。阳虚者有内分泌机能低下的表现,温阳药则起加强内分泌作用,而内分泌机能低下在分子水平上看导致雌激素受体含量降低,用温阳药则提高了雌激素受体的含量。

实验显示模型组未能使血浆雌二醇明显下降,这

可能是由于外源性皮质激素抑制时间不够长,未能更多地累及“肾阳”之故。使用温阳药后使血浆雌二醇浓度显著增高,虽然雌二醇能刺激其自身受体的合成,然而治疗组大鼠子宫胞浆的E-R含量的增高似还是温阳药直接作用所致。设想如果是通过提高血浆雌二醇来提高E-R含量,那末,在模型组E-R含量明显降低时血浆雌二醇浓度也应该是同步的。

上述实验资料有可能为临床上长期服用糖皮质激素的女性患者所引起的妇科并发症,提供实验和治疗的参考资料。

参 考 文 献

1. Secmatt RJ, et al. Cancer Research September 1978; 38:2800.
2. Lee HJ, et al. Journal of Steroid Biochemistry 1981; 14:1285—1291.
3. 刘以训. 雌孕激素受体测定. 生殖与避孕 1981; 2(1): 53.
4. 褚云鸿, 等. 15-甲基前列腺素 $F_{2\alpha}$ 对兔子宫孕酮受体和雌二醇受体的作用. 中国药理学报 1982; 4(3):256.
5. Lowry OH, et al. Protein measurement with the folin phenol reagent. J Biol Chem 1951; 193:265.

“钩薄冲剂”对哮喘患者呼吸道阻力的影响

方文贤* 冯世伦** 王旭华* 赵悦如***

我们对27例哮喘患者用“钩薄冲剂”(由钩藤、薄荷、马兜铃、紫菀组成)进行了临床即时疗效观察,并对20例患者测定了呼吸道阻力。

27例患者中,支气管哮喘或合并支气管炎者15例,慢性喘息型支气管炎12例。6例为急性发作,其余均为慢性迁延期或哮喘慢性连续发作状态。病程6年以下者6例,7~20年者8例,20年以上者13例。临床诊断、病情判断及疗效判定均按1972年全国气管炎会议判定标准。呼吸道阻力用日本RL-45型多导生理测定仪配以呼吸换能器(日本MEP-T型)、载波放大器(测流速用)、积分放大器(测流量用)测定计算。于服药前、后15、30、60、90、120分钟测定,自身前后对照观察,同时进行听诊并测试血压、

心率。

结果:临床喘息状态和哮喘音即控、显效、有效、无效病例分别为2、6、18、1和7、12、8、0;服药前呼吸道阻力(单位为 $\text{mmH}_2\text{O}/\text{L}/\text{S}$)为 74.40 ± 31.95 ,服药后15、30、60、90、120分钟分别为 66.27 ± 33.16 ($M \pm SD$)、 64.72 ± 28.83 、 67.72 ± 30.52 、 67.96 ± 28.79 、 68.59 ± 31.35 。服药前与服药后30分钟比较 $t=2.5755$, $P<0.025$;服药前与服药后比 $F=7.0202$, $P<0.025$;组间 $F=1.6795$, $P>0.10$ 。

我们曾用该仪器及方法测得健康人呼吸道阻力为 31.6 ± 2.0 ;慢性支气管炎为 40.6 ± 1.9 ;肺心病缓解期为 $47.4 \pm 13.6 \text{ mmH}_2\text{O}/\text{L}/\text{S}$ 。本次观察结果表明该制剂能明显降低哮喘患者呼吸道阻力,并可维持2小时之久,服药后哮喘状态能得以改善,两肺哮喘音可见明显减少或消失。根据其对总阻力及哮喘音改善情况分析,认为可能是对直径为2mm以上气道起作用,但作用原理及有效成分的分离尚待进一步深入研究。

* 中医研究院中药研究所
** 北京中日友好医院
*** 北京中医学院东直门医院