

延妇春冲剂¹对不同月龄雌性大鼠 抗衰老作用的部分实验研究

姚燕 夏淑霞 邹桂欣 李晓燕 (辽宁省中医研究院, 沈阳 110031)

摘要 延妇春为一推迟绝经期, 延缓衰老和改善更年期综合征症状的纯中药制剂。药效学研究表明, 该药对12月龄中年雌性鼠子宫、卵巢、肾上腺有延缓萎缩作用, 且具有显著差异; 而对24月龄老年雌性鼠除肾上腺增重明显外, 对子宫、卵巢仅有减缓萎缩之趋势、而无统计学意义。不同月龄鼠胸腺改变不大。两个不同月龄大鼠的平行实验表明, 老年鼠与中年鼠之间上述器官变化显著, 无论在服药前或服药后。并提示器官萎缩可延缓但不逆转, 早期的预防治疗较晚期更有意义, 故抗衰老工作应在未衰老前进行。

关键词 冲剂; 子宫; 卵巢; 肾上腺; 胸腺; 衰老

延妇春冲剂系由黄精、枸杞子、党参、淫羊藿、菟丝子等十余味中草药组成的复方制剂, 用以治疗成年女性肾气日衰, 任二脉亏虚, 天癸将竭、以致阴阳平衡失调, 脏腑功能紊乱等症。本文对其制剂在延缓子宫、卵巢、肾上腺、胸腺以及不同月龄大鼠之间器官重量比较等方面进行了初步研究。

1 材料及方法

1.1 材料

1.1.1 动物: Wistar 大鼠, ♀, 12月龄, 体重320~360g; 24月龄, 体重380~420g由沈阳第一制药厂实验动物中心提供。

1.1.2 药物的配制: 将延妇春冲剂制成含相当于生药量1.15g/ml的水溶液, 4℃贮存备用。

1.2 取12月龄中年与24月龄老年雌性大鼠各20只, 均随机分为对照组与给药组, 每组10只, 每天灌胃3ml, 连续给药三周。于末次给药1hr后处死动物, 摘取子宫、卵巢、肾上腺、胸腺, 去尽脂肪, 在相同条件下称取湿重。

2 结果

2.1 对12月龄大鼠子宫、卵巢、肾上腺、胸腺重量的影响(见表1)。

表1 延妇春冲剂对12月龄大鼠部分器官重量的影响

单位mg/100g($\bar{x} \pm s$)

组别	子 宫	卵 巢	肾 上 腺	胸 腺
对 照 组	145.44±22.70	32.64±4.04	18.26±2.33	64.50±5.17
延 妇 春 组	185.68±16.96*	45.58±8.66*	31.79±3.76*	68.50±8.08

n=10, 与对照组比较 *P<0.01

结果表明, 与对照组比较, 给药组对大鼠子宫、卵巢、肾上腺均有增重功效, 但对胸腺重量影响不显著。

2.2 对24月龄大鼠子宫、卵巢、肾上腺、胸腺重量的影响(见表2)。

结果表明, 与对照组比较, 给药组对大鼠肾上

腺重量影响显著, 而对子宫、卵巢略有增重但无显著差异

2.3 12月龄与24月龄大鼠在对照组、给药组内进行了子宫、卵巢、肾上腺、胸腺重量的比较(见表3)。

结果表明, 中年与老年大鼠间上述器官重量差异显著。

¹ 已于一九九二年十二月申报国家专利

表2 延妇春冲剂对24月龄大鼠部分器官重量的影响

单位mg/100g($\bar{x} \pm s$)

组 别	子 宫	卵 巢	肾 上 腺	胸 腺
对 照 组	106.45±19.07	24.20±2.82	15.48±2.07	54.83±4.63
延 妇 春 组	120.25±16.39	26.45±2.46	26.20±2.40*	58.40±7.92

n = 10, 与对照组比较 *P < 0.01

表3 12月龄与24月龄大鼠部分器官重量平行比较

单位mg/100g($\bar{x} \pm s$)

组 别		子 宫	卵 巢	肾 上 腺	胸 腺
对 照 组	12	145.44±22.70***	32.64±4.04***	18.26±2.33**	64.50±5.17***
	24	106.45±19.07	24.20±2.82	15.48±2.07	54.83±4.63
延 妇 春 组	12	185.68±16.96***	48.58±8.66***	31.97±3.76**	68.50±8.08*
	24	120.25±16.39	26.45±2.46	26.20±2.40	58.40±7.92

n = 10, 12月龄鼠与24月龄鼠比较 *P < 0.05, **P < 0.01, ***P < 0.001.

3 讨论

祖国传统医学认为, 妇女年近五十、肾气渐衰, 天癸将竭, 冲任虚衰, 精血不足, 调节阴阳相对平衡的功能失常, 出现了肾阴亏损, 阳失潜藏或肾阳虚少, 经脉失于濡养温煦, 导致了其它脏腑功能的紊乱, 临床称之为绝经前后诸证即更年期综合征。

现代医学认为, 更年期卵巢功能明显减退, 卵巢重量减轻, 血液中雌二醇含量锐减, 对子宫内膜刺激不足, 最终导致月经失调和绝经。而内分泌方面的变化是任何妇女都无法抗拒的。

目前人们已明确意识到, 绝经是妇女衰老标志, 绝经迟早与某些老年性疾病的发生后妇女寿命有关。由此可见, 如何推迟绝经期, 延长女性寿命是当前医学研究的一大课题。

延妇春作为女性抗衰老药物, 主要立意为“补天癸”以推迟绝经期, 改善更年期不适症状以提高生命质量, 促进卵巢功能以延缓衰老进程。

延妇春药效学实验表明, 某一, 对中年与老年雌性大鼠均有促进子宫、卵巢、肾上腺增重即延缓萎缩作用, 只是对老年大鼠卵巢、子宫作用不显著; 其二, 在解剖中发现, 中年与老年鼠给药组的肾上腺腺体外观较饱满, 而对照组则核固缩, 部分

皮质萎缩, 其中老年鼠尤甚。各组虽胸腺改变不明显, 但对对照组脂肪包裹较给药组严重; 中年鼠给药组与其对照组比较, 延缓子宫、卵巢、肾上腺、胸腺萎缩程度为26.76%, 48.80%, 74.0%, 6.20%; 老年鼠给药组与其对照组比较, 其延缓上述器官萎缩程度为12.96%, 9.30%, 69.25%, 6.50%。本实验结果提示, 延妇春有抗衰老作用, 而对中年鼠的作用较之老年鼠更为明显。

此外, 在延长雌性小鼠动情周期的保留时间以及对青春期大鼠卵巢功能实验中亦证明该药作用显著, 表现为促进发育不同阶段的卵泡数量明显增加, 颗粒层细胞增生, 多可见到卵丘, 黄体细胞增生、成团, 格氏细胞增生活跃, 间质细胞亦见增生, 胞浆空亮等。根据上述变化情况可认为该药有促进卵巢功能活动作用。

衰老是从初生、成熟到死亡的不可避免的生理过程。造成衰老的因素很多, 包括某些器官的萎缩。这些器官在形态学上的蜕变, 几乎是不可逆转的。但这并不意味着人类在此问题上束手无策。实验表明, 通过科学的积极的方法和手段, 可以延缓这一历程, 进而推迟衰老与死亡。

收稿日期: 1995—09—25

ABSTRACTS IN BRIEF

Study of Yanfuchun on Antisenility to female rats of Various Moth ages

Yao Yan, Xia shu-xia, Zou gui-xin, Li xiao-yan

(Liaoning Acedemy of Traditional Chinese Medicine, Shenyang 110031)

Abstract: Yanfuchun is a granules made of pure Chinese herbs. It can delay senility, improve the symptoms of climacteric syndrome. Animal experiments show that Yanfuchun delay the atrophy of uterus, ovary, adrenal gland and thymus of 12 and 24 months femal rats. The differences were significant.

Key words: Yanfuchun, Uterus, Ovary, Adrenal gland, Thymus