

上海中医药大学教案首页

学年：2006-2007 学期：第2学期 课程名称：中药药理学
题目：补虚药 时数：5学时

本次课程要求与需要解决的问题：

- 1、熟悉补虚药的主要药理作用
- 2、掌握代表药人参、黄芪、甘草、当归的主要药理作用及有效成分、现代应用。
- 3、熟悉枸杞子、冬虫夏草的主要药理作用。

授课组织形式：

课堂讲授

上海中医药大学授课教案

课程名称：中药药理学

授课教师：焦亚斌

授课时间：2006-2007 年度 第2学期 29—30 周

内 容	教具、时间分配、 使用教材和参考书
<p>一、授课内容： 1、第二十章 补虚药</p> <p>二、教学目的和要求： 1、熟悉补虚药的主要药理作用 2、掌握代表药人参、黄芪、甘草、当归的主要药理作用及有效成分、现代应用。 3、熟悉枸杞子、冬虫夏草的主要药理作用。</p> <p>三、本次课的重点、难点： (一)重点： 1、补虚药的主要药理作用 2、人参、黄芪、甘草、当归的主要药理作用和现代应用 (二)难点： 1、人参对中枢神经系统和对心血管系统的影响 2、黄芪对免疫功能的作用特点 3、甘草对消化系统的影响 4、当归对子宫平滑肌和对心血管系统的影响</p> <p>四、教学内容安排： (一)教学程序： 1、补虚药概述 2、人参 3、黄芪 4、甘草 5、当归 6、枸杞子 7、冬虫夏草 8、部分按照自学思考题自学（何首乌、麦冬、白芍）</p> <p>(二)主要内容： 1、补虚药的定义及其对虚证的治疗意义 2、补虚药的主要药理作用 3、人参的主要成分 4、人参的药理作用 (1) 对中枢神经系统的影响 (2) 增强机体免疫功能</p>	<p>一、教具： 1、板书 2、多媒体幻灯片</p> <p>二、时间分配： 1、总 5 课时约 200 分钟</p> <p>三、使用教材： 中药药理学 沈映君 陈长勋 上海科学技术出版社 2008 年 1 月第 1 版</p> <p>四、参考书： 1、中药药理学 沈映君 人民卫生出版社 2000 年 10 月第 1 版 2、中药药理学 刘清云 人民卫生出版社 2002 年 2 月第 2 版 3、中药药理学 侯家玉 中国中医药出版社 2002 年 8 月第 1 版</p>

内 容	教具、时间分配、 使用教材和参考书
<p>(3) 增强造血功能</p> <p>(4) 对内分泌系统的影响（增强肾上腺皮质功能等）</p> <p>(5) 对物质代谢的影响（促进核酸和蛋白质合成等）</p> <p>(6) 抗应激</p> <p>(7) 对心血管系统作用（强心、抗休克、抗心肌缺血等）</p> <p>(8) 延缓衰老</p> <p>(9) 抗肿瘤</p> <p>5、人参的现代应用</p> <p>(1) 休克</p> <p>(2) 冠心病</p> <p>(3) 高脂血症</p> <p>(4) 肿瘤</p> <p>(5) 白细胞减少症</p> <p>(6) 衰老</p> <p>6、人参的不良反应</p> <p>7、黄芪主要成分：黄芪多糖。</p> <p>8、黄芪的药理作用：</p> <p>(1) 增强机体免疫功能（增强非特异性免疫功能，对增强特异性免疫功能）</p> <p>(2) 增强造血功能</p> <p>(3) 对物质代谢的影响</p> <p>(4) 抗应激</p> <p>(5) 延缓衰老</p> <p>(6) 对心血管系统的影响（对心脏作用、调节血压、抗病毒性心肌炎）</p> <p>(7) 对消化系统的影响（保肝抗溃疡）</p> <p>9、黄芪的现代应用</p> <p>(1) 感冒</p> <p>(2) 病毒性心肌炎</p> <p>(3) 冠心病</p> <p>(4) 心力衰竭</p> <p>(5) 肝炎</p>	

内 容	教具、时间分配、 使用教材和参考书
<p>10、甘草主要成分：甘草甜素、甘草次酸、FM100。</p> <p>11、甘草的药理：</p> <p>（1）肾上腺皮质激素样作用（盐皮质激素样作用、糖皮质激素样作用）</p> <p>（2）抗病毒作用</p> <p>（3）抗病毒、抗炎、抗变态反应</p> <p>（4）镇咳祛痰</p> <p>（5）对消化系统的作用</p> <p>（6）解毒作用</p> <p>（7）抗心律失常</p> <p>12、甘草的现代应用：（阿狄森病、胃及十二指肠溃疡等）</p> <p>13、当归主要成分：挥发油、藁本内酯、阿魏酸。</p> <p>14、当归的药理：</p> <p>（1）促进造血功能（有效成分）</p> <p>（2）抗血栓形成（有效成分、作用机理）</p> <p>（3）降血脂</p> <p>（4）对心血管作用（抗心律失常、扩张血管降压等）</p> <p>（5）调节子宫平滑肌功能（作用特点与相关有效成分）</p> <p>（6）保肝</p> <p>15、当归的现代应用：（贫血、血栓闭塞性脉管炎、妇科病）</p> <p>16、枸杞子主要成分：枸杞多糖、甜菜碱。</p> <p>17、枸杞子的药理：</p> <p>（1）增强免疫功能</p> <p>（2）延缓衰老</p> <p>（3）保肝</p> <p>（4）降血糖</p> <p>18、枸杞子现代应用：（老年保健、糖尿病）</p> <p>19、冬虫夏草的药理：</p>	

内 容				教具、时间分配、使用教材和参考书	
<p>(1) 性激素样作用</p> <p>(2) 调节机体免疫功能(增强非特异性免疫功能, 调节体液免疫和细胞免疫)</p> <p>(3) 平喘</p> <p>(4) 保护肾脏功能</p> <p>(5) 增强造血功能</p> <p>(6) 延缓衰老</p> <p>20、冬虫夏草的现代应用(性功能低下症、肾功能衰竭、心律失常)</p> <p>(三)小结:</p> <p>1、补虚药的主要药理作用</p> <p>2、人参、黄芪、甘草、当归的主要药理作用和现代应用</p> <p>(四)复习思考题:</p> <p>1、补虚药的主要药理作用有哪些?</p> <p>2、人参、黄芪、甘草、当归的主要药理作用和现代应用是什么?</p> <p>3、枸杞子、冬虫夏草的主要药理作用是什么?</p> <p>(五)自学思考题</p> <p>1、何首乌有哪些药理作用和现代应用?</p> <p>2、麦冬的药理作用是什么?</p> <p>3、白芍的药理作用是什么?</p> <p>(六)下节课预习范围:</p> <p>收涩药</p> <p>(七)后续课程介绍:</p>					
撰写人	焦亚斌	教研室	药理	撰写日期	2007.5.7

