

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：收涩药 时数：1 学时

本次课程要求与需要解决的问题：

了解收涩药的主要药理作用。掌握五味子的主要药理作用及现代应用。

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 30周

内 容	教具、时间分配、使用教材和参考书
<p>一、本课的目的和要求 (一) 了解收涩药的主要药理作用。 (二) 掌握五味子的主要药理作用及现代应用。</p> <p>二、本课的重点、难点 重点： 难点：五味子保肝作用的作用机制。</p> <p>三、内容安排（含教学程序、主要内容、小结、复习思考题、下节课预习范围及后续课程介绍）</p> <p>教学程序 按照自学思考题自学</p> <p>主要内容 收涩药主要药理作用</p> <p>1. 收敛</p> <ul style="list-style-type: none">* 鞣质、有机酸、明矾、无机盐等成分均有收敛作用* 凝固创面表层蛋白质，形成保护层* 凝固血浆蛋白质，局部止血* 与腺细胞结合，减少分泌和渗出 <p>2. 止泻</p> <ul style="list-style-type: none">* 减轻肠蠕动* 吸附于胃肠黏膜保护作用* 吸附代谢产物，减轻刺激* 凝固细菌体内蛋白质而抑菌。 <p>3. 抗菌</p> <p>五味子 Fructus Schisandrae 药理作用</p> <p>1. 对中枢神经系统的影响</p> <ul style="list-style-type: none">* 镇静* 催眠* 抗惊厥	<p>一、教具：PPT 放映</p> <p>二、时间分配：1 学时</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>

<ul style="list-style-type: none"> * 选择性抑制条件性回避反射 * 调节神经系统功能, 抗疲劳 <p>2. 保肝</p> <ul style="list-style-type: none"> * 联苯双脂 * 作用环节 <ul style="list-style-type: none"> * 促进肝细胞蛋白质、糖原的生物合成 * 促进肝药酶合成, 增加肝药酶活性 * 抗肝脏脂质过氧化 * 保护肝细胞膜结构和功能完整 * 减轻肝脏炎症 <p>3. 对心血管系统的影响</p> <ul style="list-style-type: none"> * 抑制心肌收缩率, 减慢 HR, 降低心肌耗氧量 <ul style="list-style-type: none"> * β 受体阻滞作用 * 提高 RNA 和心肌代谢酶活性, 改善心肌细胞能量代谢 * 增加冠脉血流量, 舒张血管平滑肌 <p>4. 抗氧化、延缓衰老</p> <ul style="list-style-type: none"> * 抗脂质过氧化, 清除活性氧自由基, 升高 SOD 活性, 减少 MDA 生成 <p>现代应用</p> <ul style="list-style-type: none"> * 肝炎 * 神经官能症 <p>小结: 收涩药是以收敛固涩为主要作用的药物。收涩药的主要药理作用: 收敛作用、止泻和抗菌作用。常用药物有五味子等。五味子的药理作用包括保肝、对心血管系统作用、对中枢神经系统的作用(改善神经系统功能)、抗氧化和延缓衰老。现代应用主要用于肝炎和神经官能症。</p> <p>自学思考题:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 五味子对中枢神经系统有哪些影响? 2. 五味子保肝降酶作用表现在哪些方面? 其作用机理目前认为有哪些? 3. 五味子对机体代谢有哪些影响? <p>下节课预习范围: 结束</p> <p>后续课程介绍: 中药药理学研究进展(选修课)</p>					
撰写人	焦亚斌	教研室	药理	撰写日期	2007.5.7