

项目七 利水渗湿药



任务一 概述



任务二 常用中药茯苓、泽泻、茵陈



任务三 常用复方五苓散



学习目标



能运用现代科学方法解释常用利水渗湿药茯苓、泽泻等药物与功效相关的药理作用。 媿

知道五苓散的主要药理作用及现代应用。

学会药理实验方法和技能，能通过实验验证利水渗湿药的药理作用。

任务一 概述

项目七 利水渗湿药



任务一 概述



凡能渗利水湿、通利小便，治疗水湿内停证的药物称利水渗湿药。水湿包涵机体津液停聚所形成的一切病理性液体，据液体性状及停聚部位不同，可分为痰、饮、水三类。痰多黏稠，随气而行，遍及全身，无处不到；饮多稀薄，常留于胸腹及胃肠之中；水则常常流溢于四肢及肌肤之间。

任务一 概述

1. 利尿作用

本类药物如茯苓、泽泻、金钱草、猪苓、车前子、篇蓄等大部分都有不同程度的利尿作用，是中药中的利尿药。茯苓的利尿作用因动物而异，且茯苓与其他药物配伍，如五苓散等利尿作用更为显著。篇蓄、金钱草、泽泻等药物的利尿作用与其所含的钾盐有关。

2. 抗病原微生物作用

利尿渗湿药，经体外抗菌试验，均有不同程度的抗菌作用。茵陈水提取物对金黄色葡萄球菌和大肠埃希菌都有抑制作用。泽泻对结核杆菌、金黄色葡萄球菌及肺炎双球菌等有一定抑制作用。地肤子、篇蓄、木通及半边莲浸出液对某些真菌有抑制作用。

3. 保肝利胆作用

中医用茵陈治疗黄疸，动物实验也证明，茵陈能增加胆汁的排泄，有明显的利胆和防治实验性肝炎作用。其他如猪苓、泽泻、玉米须、金钱草等也具有一定的保肝利胆的作用。

任务一 概述

4. 抗肿瘤、增强免疫功能

茯苓多糖能抑制肿瘤细胞的增生及转移，亦能增强免疫功能，提高实验动物腹腔巨噬细胞的吞噬功能。猪苓多糖可使正常人T淋巴细胞转化率显著增加，促进抗体的生成，有抗肿瘤的作用。

任务一 概述

表 1-7-1 利水渗湿药主要药理作用比较表

药物	利尿	抗病原微生物	抗炎	其他作用
茯苓	+	+	+	免疫调节作用,抗肿瘤作用
泽泻	+	+	+	降血脂,抗动脉粥样硬化,保肝,降压
茵陈	+	+	+	抗肿瘤,解热,利胆、保肝

任务二 常用中药

项目七 利水渗湿药



任务二 常用中药



一、茯苓

本品为多孔菌科真菌茯苓的干燥菌核。味甘、淡，性平，归心、肺、脾、肾经，具有利水渗湿，益气健脾，养心安神的功效。主含 β 茯苓聚糖约占干重93%，另含三萜类化合物及甾醇、卵磷脂、蛋白酶等。

任务二 常用中药

【药理作用】



1. 利尿作用

茯苓有利尿作用，能增加尿中钾、钠、氯等电解质的排出，但作用效果与动物种类、制剂、实验条件等有关。茯苓利尿的有效成分为其中所含的茯苓素，有拮抗醛固酮的作用，可提高尿中 Na^+/K^+ 比值；另外，茯苓素对钠泵的激活可促进机体的水盐代谢功能，从而产生较强利尿作用。

任务二 常用中药

【药理作用】

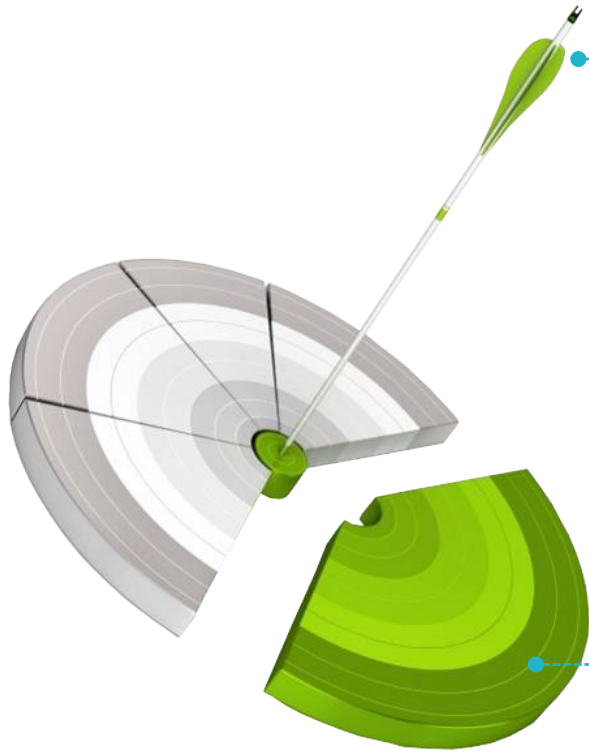


2. 免疫调节作用

茯苓多糖有明显增强机体免疫功能的作用，能增强实验动物腹腔巨噬细胞的吞噬功能，使免疫器官胸腺、淋巴结、脾脏的重量增加；并可对抗可的松引起的巨噬细胞功能抑制作用；还能减轻 ^{60}Co 照射引起的小鼠末梢白细胞减少症；茯苓煎剂能增强细胞免疫功能，使玫瑰花结形成率及淋巴细胞转化率显著上升。

任务二 常用中药

【药理作用】



3. 抗肿瘤作用

茯苓多糖是其抗肿瘤的主要活性成分之一。茯苓多糖对移植性肿瘤 S 1 8 0 细胞、人白血病 K 5 6 2 细胞体外的增殖均有强烈抑制作用；抑制肿瘤的生长，使荷瘤小鼠生存时间延长。作用机制主要是通过增强机体免疫功能，激活免疫监视系统而抑制肿瘤细胞的增殖和杀伤肿瘤细胞。

任务二 常用中药

1. 治疗水肿、小便不利

配伍泽泻、猪苓加强利尿作用。

2. 治疗急性胃肠炎引起的消化不良

如婴幼儿腹泻。

3. 治疗慢性精神分裂症

对精神分裂症的焦虑、抑郁等

症状有效。

4. 治疗肿瘤

临床用以治疗鼻咽癌、胃癌、肝癌等取得了良好效果。

【现代应用】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/297134100045006130>