

<<灵芝的现代研究>>

图书基本信息

书名：<<灵芝的现代研究>>

13位ISBN编号：9787810719360

10位ISBN编号：781071936X

出版时间：2007-8

出版时间：北京大学医学出版社

作者：林志彬

页数：359

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<灵芝的现代研究>>

内容概要

《灵芝的现代研究（第3版）》对灵芝的有效成分、药理作用以及临床应用，进行了系统的研究；尤其对灵芝在抗肿瘤作用、免疫调节作用及其机理研究方面，更为众人所瞩目。林志彬教授是我国著名的药理学家，他不但现代药理学研究有很多成果，对我国传统医药灵芝也情有独钟，执著研究数十年，成就卓著。

<<灵芝的现代研究>>

书籍目录

- 第一章 中国灵芝研究的史料
 - 第一节 灵芝崇拜和灵芝文化
 - 第二节 我国古代有关灵芝的医药学研究
 - 第三节 我国灵芝现代研究的历史
- 第二章 灵芝的生物学特性
 - 第一节 中国古代对灵芝的认识
 - 第二节 灵芝在自然界中的分类地位
 - 第三节 灵芝科的特征及分属
 - 一、灵芝科(Ganodermataceae)的特征
 - 二、灵芝科分属检索表
 - 第四节 灵芝科真菌在我国的分布
 - 第五节 灵芝属的特征及亚属和组的检索表
 - 一、灵芝属的特征
 - 二、灵芝属的分亚属和组的检索表
 - 三、灵芝组常见种的分种检索表
 - 四、紫芝组常见种的分种检索表
 - 五、树舌亚属常见种的检索表
 - 第六节 灵芝属常见种的形态特征
 - 一、灵芝
 - 二、松杉灵芝
 - 三、薄树芝
 - 四、紫芝
 - 五、树舌
 - 第七节 灵芝的细微结构及组成成分
 - 一、真菌细胞的基本结构
 - 二、灵芝菌丝体的形态
 - 三、子实体的细微构造
 - 四、担孢子的细微结构
 - 五、灵芝的生活史
 - 第八节 灵芝的生理学特性
 - 一、灵芝菌丝的主要化学成分
 - 二、灵芝生长期的生理特性
 - 三、影响灵芝生长和繁殖的理化因素
- 第三章 灵芝属的分子生物学鉴定系统
 - 第一节 灵芝属分类的现状及存在的问题
 - 第二节 灵芝属的分子生物学鉴定系统
 - 一、核糖体RNA基因核苷酸序列分析
 - 二、Mn-SOD基因核苷酸序列分析
- 第四章 灵芝的人工栽培
 - 第一节 灵芝栽培的方法及工艺流程
 - 一、灵芝栽培的方法
 - 二、灵芝人工栽培的工艺流程
 - 第二节 灵芝菌种生产与菌种保藏
 - 一、菌种生产的工具与设备
 - 二、灵芝菌种的分离与育种

<<灵芝的现代研究>>

三、灵芝母种的生产

四、灵芝原种与栽培种的生产

五、灵芝菌种的保藏与复壮

第三节 灵芝的栽培季节

第四节 灵芝熟料短段木栽培

一、树种的选择与砍伐

二、生产季节

三、短段木的截段、装袋与灭菌

四、栽培场地的选择

五、短段木接种

六、菌丝生长

七、短段木覆土

八、出芝管理

九、子实体采收、干燥

十、子实体分级参考标准与成品包装

十一、短段木栽培灵芝的产量

十二、病虫害防治

十三、灵芝孢子粉的采收

十四、有机栽培灵芝的有机认证

第五节 灵芝的袋栽与瓶栽

一、灵芝的木屑袋栽

二、灵芝的室外脱袋栽培

三、灵芝的菌草栽培

四、灵芝的瓶栽

五、子实体分级参考标准

六、灵芝的孢子粉收集

第六节 灵芝的生料段木栽培

第七节 灵芝的树桩栽培法

一、树种的选择

二、场地的选择

三、菌种的培养

四、树桩的清理

五、接种

六、管理

七、采收

第八节 灵芝的盆景制作

第五章 灵芝的深层发酵

第一节 深层发酵的灵芝菌丝体形态

一、菌丝体

二、锁状联合

三、菌丝球

四、菌落

第二节 深层发酵灵芝高产菌株筛选

一、灵芝菌株筛选

二、筛选突变菌株

第三节 灵芝深层培养基

一、培养基成分

<<灵芝的现代研究>>

二、影响培养基质量的因素

第四节 深层培养条件

- 一、温度
- 二、通气
- 三、搅拌
- 四、消沫
- 五、pH值
- 六、种龄与接种量

第五节 发酵罐中试水平试验

- 一、实验室的研究
- 二、发酵罐中试水平试验
- 三、工业化生产
- 四、发酵罐比拟放大

第六节 灵芝深层发酵的生产工艺

- 一、生产工艺流程
- 二、放罐后处理

第七节 灵芝深层培养过程的质量控制

- 一、镜检
- 二、无菌检验
- 三、含量测定

第八节 灵芝深层培养染菌的预防方法

- 一、染菌原因的分析
- 二、如何防止染菌

第九节 深层发酵设备

- 一、发酵工艺设备及管路流程图
- 二、无菌空气过滤系统
- 三、发酵罐

第十节 后处理设备

- 一、过滤
- 二、蒸发与浓缩
- 三、喷雾设备
- 四、干燥
- 五、粉碎、过筛

第十一节 发酵工艺主要参数的控制

- 一、发酵工艺的主要参数
- 二、主要参数控制方法

第六章 灵芝的化学成分

第一节 灵芝多糖类

- 一、灵芝多糖类的提取分离
- 二、多糖类的纯化和纯度的测定
- 三、灵芝多糖类的分子量及其分布的测定
- 四、灵芝多糖类的结构测定
- 五、灵芝多糖类的化学成分分析

第二节 灵芝三萜类化合物

- 一、灵芝三萜类化合物分类
- 二、灵芝三萜类化合物的提取和分离
- 三、灵芝三萜类化合物的光谱特征

<<灵芝的现代研究>>

四、灵芝三萜类化合物提取分离及结构鉴定实例

五、灵芝三萜成分分析

第三节 灵芝的其他化学成分

一、核苷类化合物

二、甾醇类化合物

三、生物碱类化合物

四、呋喃类衍生物

五、氢醌及其他类化合物

六、脑苷及多肽、氨基酸类化合物

七、无机元素

八、其他、有机酸、长链烷烃类化合物

第七章 灵芝的药理作用(一)

第一节 抗肿瘤作用

一、体内抗肿瘤作用

二、在体外对肿瘤细胞的作用

三、灵芝的抗肿瘤作用机制

第二节 免疫调节作用

一、增强树突状细胞、单核吞噬细胞系、中性粒细胞与NK细胞功能

二、增强体液免疫功能

三、增强细胞免疫功能

四、促进免疫细胞因子的产生

五、灵芝多糖作用的受体

六、改善衰老所致的免疫功能衰退

七、拮抗吗啡依赖所致免疫功能抑制

八、抗过敏作用

第三节 对放射线损伤及化疗药损伤的保护作用

第四节 抗氧化、清除自由基作用

第八章 灵芝的药理作用(二)

第一节 对神经系统的作用

一、镇静、催眠作用

二、镇痛作用

三、改善学习与记忆的作用

四、脑保护作用

五、促进神经再生的作用

第二节 对心血管系统的作用

一、强心作用

二、对心肌缺血的保护作用

三、降压作用

四、抑制实验性动脉粥样硬化斑块形成及降血脂作用

五、对血小板聚集的影响

六、抑制血管平滑肌细胞的脂质过氧化反应

七、对毒菌中毒所致心肌损伤的保护作用

第三节 对呼吸系统的作用

一、镇咳和祛痰作用

二、平喘作用

三、对动物呼吸系统疾病模型的疗效研究

第四节 对消化系统的作用

<<灵芝的现代研究>>

- 一、对消化性溃疡的作用
- 二、对化学性肝损伤的作用
- 三、对免疫性肝损伤的作用
- 四、对动物实验性肝纤维化的作用
- 五、体外抑制肝炎病毒的作用
- 六、对肝脏药物代谢酶系的作用

第五节 对内分泌系统的作用

- 一、对肾上腺皮质机能的影响
- 二、对性腺机能的影响
- 三、对实验性糖尿病及糖尿病合并症的影响

第六节 其他作用

- 一、对化学性和免疫性肌损伤的保护作用
- 二、体外抑制人类免疫缺陷病毒(HIV)作用

第七节 安全性评价

第九章 灵芝的临床应用

第一节 慢性支气管炎和哮喘

第二节 冠心病及高脂血症

第三节 高血压病

第四节 糖尿病

第五节 神经衰弱

第六节 肝炎

第七节 肾病综合征

第八节 白细胞减少症

第九节 肿瘤

第十节 解救毒菌中毒

第十一节 保健作用

第十二节 其他

第十三节 不良反应

附录1 灵芝.中华人民共和国药典, 2005年版一部, 130页

附录2 国家食品药品监督管理局关于真菌类保健食品申报与审评规定(试行)

灵芝学名中文索引

灵芝学名英文索引

<<灵芝的现代研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>