

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510033397.5

A23L 1/30

A23L 1/337

A61K 35/78

A61P 1/16

[43] 公开日 2005 年 9 月 7 日

[11] 公开号 CN 1663449A

[22] 申请日 2005.3.7

[21] 申请号 200510033397.5

[71] 申请人 广州蓝钥匙海洋生物工程有限公司

地址 510300 广东省广州市新港西路 155 号
17 栋 30 - 601

[72] 发明人 王 强 阎 玲

[74] 专利代理机构 广州知友专利代理有限公司

代理人 李海波

权利要求书 1 页 说明书 5 页

[54] 发明名称 一种对化学性肝损伤有保护作用的
保健食品

[57] 摘要

本发明公开了一种对化学性肝损伤有保护作用的保健食品，它是以海藻酸钠、珍珠层粉和牛黄酸为原料制备而成。本发明配方独特，功效明确，天然无毒副作用，具有避免和预防化学性肝损伤、有效降低 GPT(谷丙转氨酶)、护养肝细胞和抗肝纤维化的作用。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种对化学性肝损伤有保护作用的保健食品，其特征在于它是由下述重量百分含量的原料制成：

海藻酸钠	5~85%
珍珠层粉	5~85%
牛黄酸	10~90%。

2、根据权利要求 1 所述的对化学性肝损伤有保护作用的保健食品，其中各原料的重量百分含量为：

海藻酸钠	15~65%
珍珠层粉	15~65%
牛黄酸	20~70%。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的对化学性肝损伤有保护作用的保健食品，其特征在于保健食品的剂型为胶囊剂、片剂、散剂、冲剂、膏剂或颗粒剂。

一种对化学性肝损伤有保护作用的保健食品

技术领域

本发明涉及一种对化学性肝损伤有保护作用的保健食品，尤其涉及一种以海洋生物提取物为原料制备的对化学性肝损伤有保护作用的保健食品。

背景技术

我国是肝炎的高发区，以乙肝为例，我国曾受过乙型肝炎病毒感染的人群高达七亿多，其中1.2亿多人终生携带病毒，其中3000万人将会向肝硬化演变，而肝硬化大约有3%-5%会发展成为肝癌。持续的慢性肝实质炎症、坏死可导致肝脏持续不断的纤维增生而形成肝纤维化，并向肝硬化发展。近年来由于生活水平提高，饮食结构变化及预防保健措施相对滞后，脂肪肝发病率仍在上升，且发病率年龄越来越小。另一方面社会环境的变化，带来新的合成药剂及化学药品的增加，甚至带来环境的污染及其公害，它和酒精中毒一样，是产生化学性肝损伤的直原因。肝病严重降低了病人的生活质量，缩短了病人的寿命。

目前，大多数肝病患者主要是靠药物治疗。肝炎的治疗是一个全方位，精心调理的过程，在此过程中，患者不可避免地要用药，服药，这就要求把药物对人体的副作用降低到极限，最好是不对患者的肝脏产生任何危害，因为，一旦药物有毒副作用，那么这种毒副作用只能依赖病人的肝脏来解除，病人的肝脏本已受到损伤肝功能不健全，如此以来，恶性循环，治肝的同时又伤肝，治肝药品成了双刃剑。西药的毒副作用为疾病的治疗添加了新的困难因素，甚至使患者病上加病。虽然中药与西药相比有得天独厚的优势，但是由于现代工业发展，环境污染严重，中药材在生长过程中，不可避免地受到污染，从而加剧了中药材毒副作用。在治疗过程中，患者大量服药，却终不见效，抑或反倒出现肝功能下降，病情恶化的现象。因此，在治疗肝病的过程中，避免和预防已经有炎症的肝细胞进一步受化学性肝损伤，给肝细胞营造一个良好的生存环境，保护化学性肝损伤就成了辅助治疗慢性肝炎的有效途径。

本发明的目的是利用生理活性很强的海洋生物提取物科学组方，精制成慢性肝炎治疗过程中和对化学性肝损伤有保护作用的无毒副作用的天然海洋保健食品

品。

目前国内对化学性肝损伤有保护作用的保健食品，主要是参照中药治疗肝病的机理来选用药食两用的中草药为原料来制备，效果好些的会有类似中药的毒副作用，毒副作用轻一些的则效果不明显。

以中药材为原料的对化学性肝损伤有保护作用的保健食品，其成份复杂，功效成份不明确，多数是采用性属寒性的中药材，通过降肝火来达到保护肝细胞的目的。

采用海洋生物为原料的对化学性肝损伤有保护作用的保健食品极少见到，从海洋生物中分离提取出多种海洋生物活性物，以启动肝脏免疫系统，预防肝纤维化、降毒解毒减轻肝脏负担、清热降肝火，为肝细胞的营造良好的生存环境，以求达到综合高效对化学性肝损伤有保护作用为目的的天然海洋保健食品尚未见到。

发明内容

本发明的目的在于提供一种见效快、对化学性肝损伤、脂肪肝和其他肝细胞损伤所致的GPT（谷丙转氨酶）升高均有较为明显的食疗效果，而且没有药物毒副作用的对化学性肝损伤有保护作用的保健食品。

本发明的解决方案是基于对化学性肝损伤和预防肝纤维化的认识及原则，以及对海洋生物活性物的了解，参考现代中西医学和药理学的研究成就，从海洋生物提取物中筛选出多种具有很强的生理活性的海洋生物活性物，科学组方，使其发挥如下效果：1. 启动肝脏自身的免疫系统，促使损伤的肝脏恢复和肝细胞的再生；2. 平肝潜阳、能清热降肝火，预防肝纤维化，给肝细胞营造良好的生存环境；3. 降毒解毒，减轻合成药剂和化学药品对肝细胞的损伤；4. 阻碍脂肪的合成和延缓脂肪的吸收，防止脂肪肝的生成，从而减轻肝脏负担。

本发明的保健食品由下列重量百分含量的原料制成：

海藻酸钠	5~85%
珍珠层粉	5~85%
牛黄酸	10~90%。

制备本发明的保健食品的优选重量配比是：

海藻酸钠	15~65%
------	--------

珍珠层粉	15~65%
牛黄酸	20~70%。

上述用于保护化学性肝损伤的保健食品，通过常规工艺，可以制成药剂学上所说的多种剂型，如胶囊剂、片剂、散剂、冲剂、膏剂或颗粒剂。

本发明的一个重要特点是海藻酸钠调节肝脏免疫系统的作用机制，肝纤维化的防治是治疗各种慢性肝病，防治肝硬化形成的一个主要方面，慢性乙型肝炎细胞损伤的主要原因与乙型肝炎病毒所引起的免疫紊乱有关。近期的医学研究发现，慢性迁延型肝炎和慢性活动型肝炎有细胞免疫及体液免疫功能低下的现象。海藻酸钠具有清热、软坚、散结，活血化淤，改善微循环、调节免疫功能和防治肝纤维化的功能。它一方面间接抑制肝细胞内 GPT（谷丙转氨酶）地合成，一方面通过减轻肝损伤的病理过程，保护细胞膜结构和功能的完整性，减少 GPT 的释放。通过激活体内的 T 淋巴细胞，启动肝脏自身的免疫系统，促使损伤的肝脏恢复和肝细胞的再生，增加肝糖原的合成，提高机体免疫功能，从而起到保护肝细胞的作用。

本发明的另一个重要特点是珍珠层粉降肝火的功能。肝病患者，肝热火气盛，情绪以及热性食物均能加重肝细胞的损伤。珍珠层粉性属咸、寒，归肝、心经。经过常温、物理处理过的珍珠层粉，具有平肝潜阳、定惊明目的作用，用于头痛眩晕，烦躁失眠，肝热目赤，肝虚目昏。能清热降肝火，给肝细胞营造良好的生存环境。

本发明的另外一个重要特点是该保健食品中的牛黄酸是人及动物体内的一种含硫氨基酸，对维持人和动物正常生理功能具有重要作用。酒精、合成药剂和化学药品，都会有不同程度的破坏生物膜结构和功能，导致肝细胞坏死，使细胞内转氨酶释放至血液引起 GPT 活性升高。GPT 是反映肝脏溶酶体稳定性或损伤程度的重要指标之一，CCl₄（四氯化碳）是损伤肝细胞的化学物质，肝细胞接触 CCl₄ 后内部合成牛黄酸能力提高，牛黄酸可以降低 GPT 的释放，从而起到保护肝细胞的作用。牛黄酸具有清热消炎，降低许多药物和其他有毒性物质的毒性的功能，对肝脏溶酶体膜有稳定作用。

另外，海藻酸钠是高纯度膳食纤维，吸水膨润后形成粘稠度很高的胶体溶液，食物糊因摄入海藻酸钠后粘度上升，因而延长食物糊在胃内的滞留时间，延缓了

脂肪类的消化吸收过程。其次是具有抑制胰脂肪酶的活性，阻止脂肪被分解为脂肪酸和 β -单酸甘油酯而被吸收，从而减少机体对脂肪的合成及延缓机体对脂肪的吸收，防止脂肪肝的生成，减轻肝脏负担。

另外，本发明的保健食品功效成份明确，质量稳定，易于控制。

本发明的保健食品通过功能实验，结果表明具有下述优点：

1、本发明选用海洋生物提取物为原料，组分少，味清淡，食用方便。天然无副作用，符合国家食品卫生法规定。

2、本发明的保健食品对各种化学性肝损伤和其他肝细胞损伤所致的GPT升高均有较为明显的功效，而且没有药物的毒副作用。

3、本发明的保健食品可以在不停药的情况下服用，也可以单独服用。

4、本发明的保健食品对肝炎的康复者有较好的辅助食疗作用。

5、本发明的保健食品具有软坚散结、阻碍脂肪吸收防止脂肪肝生成的效果。

下面结合具体实施方式和功能实验结果对本发明作进一步的说明。

具体实施方式

实施例1

本发明的保健食品由下列重量百分含量的原料制成：

海藻酸钠	10%
珍珠层粉	10%
牛黄酸	80%。

将上述组分制成胶囊的生产方法是：（1）分别将原料干燥、粉碎至80目以上的细度；（2）将上述粉剂组分按比例混合配制后，使用伽玛射线辅照，进行灭菌、消毒，产品的实际吸收剂量为5.0KGY，按填充胶囊工序填充胶囊，装瓶，包装。

实施例2

本发明的保健食品由下列重量百分含量的原料制成：

海藻酸钠	20%
珍珠层粉	60%
牛黄酸	20%。

将上述组分制成冲剂的生产方法是：（1）分别将原料干燥、粉碎至80目以上

的细度；(2)将上述粉剂组分按比例混合配制后，使用伽玛射线辅照，进行灭菌、消毒，产品的实际吸收剂量为5.0KGY，按冲剂工序制备冲剂，包装。

实施例3

本发明的保健食品由下列重量百分含量的原料制成：

海藻酸钠	60%
珍珠层粉	20%
牛黄酸	20%。

将上述组分制成片剂的生产方法是：(1)分别将原料干燥、粉碎至80目以上的细度；(2)将上述粉剂组分按比例混合配制后，使用伽玛射线辅照，进行灭菌、消毒，产品的实际吸收剂量为5.0KGY，按制片工序制备片剂，包装。

功能实验结果

本发明对四氯化碳中毒性小白鼠有抑制受损肝组织的脂质过氧化作用，能明显抑制由于四氯化碳所引起的血清谷丙转氨酶活力的升高。在本发明的作用下残留的肝脏核分裂相数目明显增多，再生度高于对照组，说明对肝脏细胞有促进再生作用。本发明能减轻实验中毒性小白鼠肝组织的病理损伤，促使损伤的肝脏恢复和肝细胞的再生，增加肝糖原的合成，并提高机体的免疫功能。