

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷
A61K 35/78
A61P 1/02
A61P 25/04
A61P 25/02
A61P 27/06
A61P 27/10
A61P 27/12



[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 02133625.3

[45] 授权公告日 2005 年 4 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 1198636C

[22] 申请日 2002.8.16 [21] 申请号 02133625.3
[71] 专利权人 冯 青
地址 650223 云南省昆明市小菜园物理研究所人教处冯竹转
[72] 发明人 刘惠军 陈光文 唐丽莉 徐金元
冯 宁 徐冬梅 徐冬明 冯 宇
冯 竹 冯 青
审查员 魏 健

[74] 专利代理机构 云南协立专利事务所
代理人 旃习涵 王 敏

权利要求书 1 页 说明书 6 页

[54] 发明名称 蒲公英制剂在制药中的应用
[57] 摘要

本发明涉及蒲公英制剂在制药领域中的新用途。本发明的蒲公英制剂具有较强的角膜透过能力，调节近视眼患者增长的眼轴，使之逐步恢复，以致视力随之恢复正常，达到标本兼治的作用，总有效率达 77.5%。值得引起重视的是，临床实践还表明所述的蒲公英制剂，也使患者的神经性牙痛、神经性面瘫等疑难病症得到治愈或好转。揭示了引起近视眼这类疾病的根本原因与慢性神经炎有关，是研究近视眼发病机理的重大突破。

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

-
1. 蒲公英水提取制剂在制备治疗或预防近视眼的药中的应用。
 2. 蒲公英水提取制剂在制备治疗或预防神经性牙痛的药中的应用。
 3. 蒲公英水提取制剂在制备治疗或预防神经性面瘫的药中的应用。
 4. 蒲公英水提取制剂在制备治疗或预防青光眼的药中的应用。
 5. 蒲公英水提取制剂在制备治疗或预防白内障的药中的应用。

蒲公英制剂在制药中的应用

技术领域

本发明涉及蒲公英的用途，尤其涉及蒲公英制剂在制药中的新用途。

背景技术

近视眼（myopia）是一种常见的视力缺陷，是在无调节状态下，来自 5 米以外的平行光线交集于视网膜前，在视网膜上形成弥散圈，因而视网膜上的物像模糊不清。患者看不清远处的东西，重者对就学、择业都受到严重影响。由于信息量的剧增，电视、计算机、游戏机、网络的广泛使用，从事近距离的工作增加，眼睛的负担比过去更重了，近视眼的发生更加普遍。我国近视患者已达三亿，并有逐年增加的趋势，其中学生患者尤为突出，近视度也越来越深。这个问题引起了各方面的关注，试图采用激光手术等进行治疗，但各种手术安全性均存在较大的问题，还易引起并发症，人们不敢轻易接受。迄今为止，国内外对本病尚无一种疗效确切的治疗近视眼的药物。人们迫于无奈，只能沿用传统的配眼镜校正视力，终生佩戴眼镜给日常生活带来种种不便。这是一个人类长期以来渴望解决，但始终未能获得成功的技术难题。深入的医学研究还发现，部分近视眼病人，同时神经性牙痛易反复发作；而神经性面瘫、青光眼、白内障，现有技术均无特效药治疗。

蒲公英（*Taraxacum officinale weber*）是一种天然植物，味苦，甘寒，归肝、胃经；已知蒲公英具有清热解毒，消痈散结，具有抗病原微生物、抗肿瘤、抗胃溃疡、利胆及保肝作用。

发明内容

本发明的目的在于提供蒲公英制剂的新用途，即在制药中的新应用。

实际上本发明涉及蒲公英制剂作为制备治疗或预防近视眼药中的应用。

涉及蒲公英制剂作为制备治疗或预防近视眼药中的应用。

涉及蒲公英制剂作为制备治疗或预防神经性牙痛的药中的应用。

涉及蒲公英制剂作为制备治疗或预防神经性面瘫的药中的应用。

涉及蒲公英制剂作为制备治疗或预防青光眼的药中的应用。

还涉及蒲公英制剂作为制备治疗或预防白内障的药中的应用。

本发明提供的蒲公英制剂，是由下述方法制备获得：以洗净的蒲公英（*Taraxacum officinale weber*）为原料；置于一玻璃容器中，加入纯净水，水与蒲公英的重量比为 3~5:1；搅拌 30~40 分钟后，对玻璃容器加热至沸腾后，再加热 15~25 分钟；该浆液经固液分离，提取液静置 1~2 小时，得到的上清液经包装、灭菌，即为成品，每 10 毫升成品相当于生药 3 克。

本发明与现有技术相比较，具有如下有益效果：

1. 疗效确切，对男女年龄无限制，近视度数无限制。均能使后天加长的眼轴逐步恢复正常。不同年龄患者需要的治疗时间不同，例如，30 岁左右的人，已近视 15 年，眼镜度数达 800 度，需 10 个月左右恢复正常视力。而对于 20 岁左右的人，同等的近视度则只需五个月左右即可恢复。只要坚持用药视力就可得到逐步恢复。

2. 适于多种病症，对神经性牙痛、神经性面瘫、青光眼、白内障疾病也取得好的治疗效果。

3. 疗效巩固，停药后视力仍能保持不变，不会出现迅速反弹现象，且无毒副作用，无药物依赖性。

4. 原料来源丰富，成本低廉，患者使用方便，安全可靠，具有良好的开发应用前景。

为了验证本发明的治疗效果，本发明经系统临床观察，有关临床治疗情况详述如下：

病人概况：近视眼病人 40 例，其中男性 20 例，女性 20 例；神经性牙

痛病人 32 例，其中男性 16 例，女性 16 例；神经性面瘫病人 30 例，其中男性 14 例，女性 16 例；青光眼病人 40 例，其中男性 20 例，女性 20 例；白内障 40 例，其中男性 18 例，女性 22 例。年龄 5~60 岁，平均年龄 28.5 岁，病程 1~40 年。

治疗方法：将本发明的药水滴入眼内 1 滴，待药水充分吸收后，再滴，双眼如此反复滴完 3 毫升，时间为 15~30 分钟，一日三次。

注意事项：使用前应注意观察，如患者同时患有结膜炎者应停止使用；作过治疗近视眼手术的人禁止使用。高度近视眼如发生意外，按眼部急性水肿处理。

疗效观察：1. 疗效标准 痊愈——视力恢复正常；显效——主要症状基本消失，视力明显改善；好转——主要症状基本消失，视力有一定改善；无效——主要症状和视力无改善。

疾病类型与疗效：见下表。

	痊愈 (%)	显著 (%)	好转 (%)	无效 (%)	总有效 (%)
近视眼 40 例	21 (52.5)	7 (17.5)	3 (7.5)	9 (22.5)	31 (77.5)
神经性牙痛 32 例	8 (25.0)	12 (38.0)	6 (19.0)	6 (19.0)	26 (81.3)
神经性面瘫 30 例	12 (40.0)	4 (13.5)	4 (13.5)	10 (33.0)	20 (66.7)
青光眼 40 例	16 (40.0)	3 (7.5)	2 (5.0)	19 (47.5)	21 (52.5)
白内障 40 例	14 (35.0)	7 (17.5)	7 (17.5)	12 (30.0)	28 (70.0)

临床试验结果表明，本发明的上述解决方案是基于对近视眼的深入研究和祖国医学标本兼治机理的具体应用。现有的医学理论认为，近视眼的产生除了由于先天原因造成的屈光性近视，多数是由于眼球前后轴长度超过正常范围，外观上可呈现不同程度的突眼状态，眼轴每增加 1mm，就相当增加—3.0D 的近视，临床上将 3.0D 以下的近视称轻度近视，3.0D~6.0D 之间为中

度近视，6.0D 以上称为高度近视。本发明首次采用蒲公英制剂用于治疗近视眼疾病，是由于蒲公英制剂具有较强的角膜透过能力，调节近视眼患者增长的眼轴，使之逐步恢复，以致视力随之恢复正常，达到标本兼治的作用。总有效率达 77.5%。

值得引起重视的是，本发明的临床实践表明，不少近视眼患者往往还患有神经性牙痛或者神经性面瘫或者青光眼或者白内障疾病，而采用本发明的药物治疗近视眼时，也使患者的神经性牙痛、神经性面瘫等疾病得到治愈或好转。揭示了引起近视眼这类疾病的根本原因与慢性神经炎有关，这也是认识近视眼发病机理的一个重大突破。本发明治疗常见的神经性牙痛，总有效率为 81%；治疗神经性面瘫，总有效率为 67%；治疗青光眼，总有效率为 65%；治疗白内障，总有效率为 70%，取得了出人意料的良好效果。

具体实施方式

通过下面给出的具体实施例和典型应用实施例，可以进一步清楚地了解本发明。但它们不是对本发明的限定。

实施例 1

将蒲公英清洗干净后置于一玻璃容器中；加入纯净水，纯净水与蒲公英的重量比为 3:1；搅拌 45 分钟；对玻璃容器加热至沸腾后，再加热 15 分钟；将浆液进行固液分离，提取液静置 2 小时，得到黄色透明的上清液经包装、灭菌，即为成品。

实施例 2

将蒲公英清洗干净后置于一玻璃容器中；加入纯净水，纯净水与蒲公英的重量比为 4:1；搅拌 40 分钟；对玻璃容器加热至沸腾后，再加热 20 分钟；将浆液进行固液分离，提取液静置 1.5 小时，得到黄色透明的上清液经包装、灭菌，即为成品。

实施例 3

将蒲公英清洗干净后置于一玻璃容器中；加入纯净水，纯净水与蒲公英的重量比为 5:1；搅拌 30 分钟；对玻璃容器加热至沸腾后，再加热 25 分钟；将浆液进行固液分离，提取液静置 1 小时，得到黄色透明的上清液经包装、灭菌，即为成品。

应用实施例 1

女，5 岁，看电视时间长，左裸眼 0.3，右裸眼 0.4，有近一年看不清东西，用本发明的蒲公英制剂滴入眼内，一天三次，每次 15~20 分钟，2 个月视力恢复正常，双眼视力为 1.5。

应用实施例 2

男，29 岁，治疗前双眼视力检查 550°，近视近 15 年，用本发明的蒲公英制剂滴入眼内，一天三~四次，每次 20~30 分钟，7 个月视力恢复正常，双眼视力为 1.2。

应用实施例 3

女，55 岁，治疗前双眼视力检查为 350°，近视近 30 年，兼有老年白内障。用本发明的蒲公英制剂滴入眼内，一天三~四次，每次 20~30 分钟，3 个月视力有所提高，白内障明显缓解。

应用实施例 4

女，33 岁，治疗前双眼视力检查为 800°，近视近 20 年。用本发明的蒲公英制剂滴入眼内，一天三次，每次 25 分钟，10 个月视力恢复正常，双眼视力为 1.5。

应用实施例 5

女，25 岁，牙痛，右边脸肿，且每隔 1 年发作一次，用本发明的蒲公英制剂涂在右边脸上，涂 4 次后，疼痛减轻。继续用本发明的蒲公英制剂滴眼，方法与应用实施例 4 相同，一个月后疼痛消除，二年来未发生过牙痛。

应用实施例 6

男，64 岁，因受冷风吹，口眼歪斜，在医院治疗一个月后回家，口眼仍

有歪斜。采用本发明的蒲公英制剂滴眼，每天 3 次，每次 30~60 分钟，左脑有疼痛感，5 个月后疼痛消失，嘴眼端正，同时，老花眼症状缓解，视觉变清晰。

应用实施例 7

男，28 岁，青光眼，采用本发明的蒲公英制剂滴眼，每天 3 次，每次 15~20 分钟，眼内有挤压感，一个月后，突眼有所回缩。