

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610019272.1

[51] Int. Cl.

A61K 36/18 (2006.01)

A61K 9/02 (2006.01)

A61K 47/42 (2006.01)

A61P 15/00 (2006.01)

A61P 15/02 (2006.01)

[43] 公开日 2007 年 1 月 17 日

[11] 公开号 CN 1895299A

[22] 申请日 2006.6.6

[21] 申请号 200610019272.1

[71] 申请人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌珞珈山

[72] 发明人 杨 静 尹龙武 李 颖 敖 英
彭仁琇 夏雪雁 孔 锐

[74] 专利代理机构 武汉宇晨专利事务所
代理人 王敏锋

权利要求书 1 页 说明书 10 页

[54] 发明名称

一种治疗慢性宫颈炎栓剂

[57] 摘要

本发明公开了一种治疗慢性宫颈炎的栓剂，它以角质细胞生长因子-2 为有效成份，其特征在于所述栓剂含有角质细胞生长因子-2 与基质、稳定剂、缓冲剂和保护剂一定比例组成。用于慢性宫颈炎的治疗，具有给药方便，对慢性宫颈炎有很好的抗炎、促进宫颈上皮修复的作用，效果良好，无毒副作用的优点。

1、一种治疗慢性宫颈炎栓剂，其特征是它由下述原料按重量百分比制成：角质细胞生长因子-2 0.01-2%，基质84-94%，稳定剂1-8%，缓冲剂 1-4%，保护剂0.5-2%。

2. 根据权利要求1所述的一种治疗慢性宫颈炎栓剂，其特征是所述的基质为甘油明胶。

3. 根据权利要求1所述的一种治疗慢性宫颈炎栓剂，其特征是稳定剂为蔗糖、甘露醇、乳糖、葡萄糖、海藻糖的其中一种或其中混合物。

4. 根据权利要求1所述的一种治疗慢性宫颈炎栓剂，其特征是缓冲剂为磷酸盐、乌头酸、柠檬酸、戊二酸、乙酸盐、枸橼酸盐其中一种。

5. 根据权利要求1所述的一种治疗慢性宫颈炎栓剂，其特征是保护剂为人血白蛋白、牛血白蛋白其中一种。

6、根据权利要求1所述的一种治疗慢性宫颈炎栓剂，其特征在于：角质细胞生长因子-2 0.02%，甘油明胶 90%，蔗糖 6%，磷酸盐 3.48%，人血白蛋白 0.5%。

7、根据权利要求1所述的一种治疗慢性宫颈炎栓剂，其特征在于：角质细胞生长因子-2 0.04%，甘油明胶 92%，葡萄糖 2.16%，枸橼酸盐 4%，牛血白蛋白 1.8%。

8、根据权利要求1所述的一种治疗慢性宫颈炎栓剂，其特征在于：角质细胞生长因子-2 1.3%，甘油明胶 86%，甘露醇 7.79%，乌头酸 3.71%，牛血白蛋白 1.2%。

9、根据权利要求1所述的一种治疗慢性宫颈炎栓剂，其特征在于：角质细胞生长因子-2 1.7%，甘油明胶 89%，蔗糖 6%，戊二酸 1.4%，人血白蛋白 1.9%。

一种治疗慢性宫颈炎栓剂

技术领域

本发明涉及一种治疗慢性宫颈炎的药物,更具体涉及一种治疗慢性宫颈炎的栓剂,该栓剂为一种含有角质细胞生长因子-2 (Keratinocyte growth factor-2, KGF-2) 的阴道栓剂。

背景技术

角质细胞生长因子-2 (Keratinocyte growth factor-2, KGF-2) 又称成纤维细胞生长因子-10 (fibroblast growth factor-10, FGF-10), 是 FGF 家族成员之一。它由成纤维细胞及其它间质细胞分泌, 特异性靶细胞为各种上皮细胞, 特异性受体为酪氨酸激酶受体 FGFR2 IIIb (KGFR) 和 FGFR1 IIIb, 主要承担间质细胞-上皮细胞之间的信号传递, 是调节间质-上皮相互作用的细胞因子。KGF-2 特异性促进上皮细胞的增殖分化和迁移, 是胚胎器官发育中重要的多功能信号分子。能刺激伤口周围上皮细胞的再生、分化和迁移, 但对成纤维细胞和内皮细胞则无直接作用。KGF-2 在临床上可以用于治疗多种表皮损伤相关疾病, 对多种组织、器官, 包括皮肤、角膜、肺、呼吸道、胃肠道、头发毛囊、膀胱等的上皮/基质损伤的预防及修复有重要作用, 对烧伤、溃疡、切割伤的修复、再生比其它生长因子具有更显著的作用, 而且能减少瘢痕的形成, 安全性研究也表明它专一作用于人正常上皮, 在体内外对人 KGFR (+) 上皮样肿瘤均无刺激增殖效应。美国人类基因组公司开发的 KGF-2 注射剂 repifermin 已进入 II 期临床试验, 开展的项目有静脉溃疡、因癌症治疗诱发的黏膜炎和溃疡性大肠炎, 部分实验结果展示了良好的应用前景。目前, KGF-2 以其突出的优点越来越受到人们的关注, 但 KGF-2 对慢性宫颈炎的治疗作用尚未见相关的研究报道。

慢性宫颈炎(宫颈糜烂)是子宫颈的慢性炎性损伤性疾病。其致病因素较多,

有病毒和细菌的感染、化学物质刺激和机械性损伤等。宫颈糜烂可为真性糜烂、假性糜烂。在慢性宫颈炎中，宫颈糜烂与宫颈愈合过程反复进行，使得慢性宫颈炎成为一种难愈性炎症，其机制尚不清楚。目前临床上常采用各种物理治疗，如冷冻、电熨、激光、红外线等，是破坏宫颈糜烂面的柱状上皮，使其坏死脱落，由新生的鳞状上皮覆盖，但存在术后出血、感染、愈合时间长、颈管狭窄形成不育的可能，以及存在对经阴道分娩的影响不良反应多等问题，而且对患者的日常生活也带来了居多不便。

发明内容

本发明的目的在于提供一种治疗慢性宫颈炎的栓剂。一种以 KGF-2 为有效成份制备的阴道栓剂。配方合理，使用方便，对慢性宫颈炎有很好的抗炎、促进宫颈上皮修复的作用，效果良好，无毒副作用的优点。

本发明是一种以 KGF-2 为有效成份治疗慢性宫颈炎的阴道栓剂，其具体特征为所述栓剂含有角质细胞生长因子-2(KGF-2) 0.01—2%与基质 84—94%、稳定剂 1-8%、缓冲剂 1-4%、保护剂 0.5-2%组成。

其中 KGF-2：重组人角质细胞生长因子-2 或人角质细胞生长因子-2：0.01-2%

基质：甘油明胶：甘油、明胶、水按 70：20：10 比例配置：84-94%

稳定剂：蔗糖、甘露醇、乳糖、葡萄糖、海藻糖或其他药学上可接受的稳定剂的其中一种或其中混合物：1-8%

缓冲剂：磷酸盐、乌头酸、柠檬酸、戊二酸、乙酸盐、枸橼酸盐其中一种：1-4%

保护剂：人血白蛋白、牛血白蛋白其中一种：0.5-2%

本发明采用热熔法制备栓剂，其制备方法如下：先配置甘油明胶基质，即称取出一定量的明胶，放入等量的纯水中，待其充分溶胀后，置 37-40℃水浴中加热溶解，按比例加入甘油，搅拌，蒸去多余的水分，加入稳定剂、缓冲剂、保护剂，搅匀，保持温度在 37-40℃，将 KGF-2 加入，搅匀趁热灌入已灭菌涂有润滑剂的阴道栓模中，冷却，削去模口溢出部分，脱模，密封，得 KGF-2 栓剂成

查看完整版

付费下载



【百万古籍库】

<https://www.fozhu920.com/list/>

【易】【医】【道】【武】【文】【奇】【画】【书】

1000000+ 高清古书籍

打包下载





【风水】风水命理资料合集_9500 本

阴宅阳宅、风水堪舆、八字命理、手相面相、符咒卦象、奇门遁甲、紫微斗数.....



【中医】中华传统医学资料大全_15000 本

针灸、推拿、正骨术、汉医、苗医、民间秘方偏方、药洒药方、祖传医术、珍本...



【道术】道家法术\茅山术\符咒术\气术_3000 套

修真秘籍、丹道、道家秘术、胎息功、内丹术、茅山法术、道家符咒、巫术、...



【武术】传统武术与现代搏击术_6200 册

少林、武当、太极拳、形意拳、八极拳、咏春拳、气功、散打、格斗、拳击、...



【集藏】经史子集库_13300 卷

【经史子集】楚辞、汉赋、诗集、词集、宝卷、正史、编年、别史、纪事本末、地理志...



【国画】传世名画 _ 6100 卷

唐、金、辽、宋、元、明、清 800 多位画家近 6000 多幅传世...



【县志】方志\地方县志\乡志\地理志_8100 册

府志、区志、乡志、地理志..... 此合集为全国范围地方县志\府志古籍影印电子版，...



【国学】中华古籍库—32 万册古籍书

32 万册《中华古籍库》 【32 万册影印古籍 + 20 多亿字，带检索器和阅读工具】 包括各地方志、日本内...

【更多】 >> <https://www.fozhu920.com/list/>