

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61K 45/00 (2006.01)

A61K 9/08 (2006.01)

A61P 11/04 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200410024220.4

[45] 授权公告日 2007年2月14日

[11] 授权公告号 CN 1299770C

[22] 申请日 2004.5.31

[21] 申请号 200410024220.4

[73] 专利权人 刘近周

地址 250014 山东省济南市经十东路1号
世纪城小区7号楼济南信达专利事
务所转刘近周

共同专利权人 张丽欣

[72] 发明人 刘近周 张丽欣

[56] 参考文献

CN1031940A 1989.3.29

CN87108340A 1988.7.13

CN1545944A 2004.11.17

审查员 王晶晶

[74] 专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司
代理人 姜明

权利要求书1页 说明书4页

[54] 发明名称

多功能鼻腔和鼻窦洁疗液

[57] 摘要

本发明提供一种多功能鼻腔和鼻窦洁疗液，该洁疗液是由以下重量配比的原料组成：优质水95—99份，电解质0.4—3.0份、缓冲剂0.1—5份及洁疗有效因子0.001—1份。制备步骤为：先向搅拌器中加入水、电解质和缓冲剂并搅拌均匀，然后将洁疗有效因子加入搅拌均匀经无菌包装即为成品。本发明的洁疗液特别适于那些易患鼻炎和鼻窦炎、易患感冒或与感冒病人经常接触的人群以及在不良环境下工作的特殊工种职业的人群。经常使用本发明的洁疗液对鼻腔进行清洗护理，不仅能逐步减轻或最终清除过敏症状，而且对经常使用抗菌素造成鼻腔正常菌群失调的人可补充恢复鼻腔益生菌群落，提高鼻腔抗病和抗过敏能力。因此，本发明的洁疗液是城市居民的必备保健用品，具有很好的市场前景和推广使用价值。

1、多功能鼻腔和鼻窦洁疗液，其特征在于是由以下重量配比的原料组成：优质水 95—99 份，电解质 0.4—3.0 份、缓冲剂 0.1—5 份、洁疗有效因子 0.001—1 份，其中：

电解质分别由氯化钠、氯化钾和高锰酸钾化合物提供钠、钾、氯三种离子；

缓冲剂选用柠檬酸，柠檬酸钠，醋酸，醋酸钠，碳酸，碳酸氢钠的一种或两种化合物；

洁疗有效因子是由益鼻粘膜因子、鼻粘膜保护膜形成因子、抗炎剂因子、抗过敏剂因子、溶菌酶因子、抗病毒因子、抗细菌的抗体因子和鼻腔益生菌因子的一种或两种以上因子组合而成，益鼻粘膜因子的成分为锌盐；鼻粘膜保护膜形成因子为酸性糖蛋白；抗炎剂因子为阿斯匹林或异丁苯丙酸；抗过敏剂因子为扑尔敏，脱敏剂因子为花粉提取物，溶菌酶因子为溶菌酶；抗病毒抗体因子为合胞病毒抗体；抗细菌抗体因子为肺炎性链球菌抗体；鼻腔益生菌为含有表皮葡萄球菌的培养液；

优质水为消毒水或纯净水；

制备步骤为：先向搅拌器中加入水、电解质和缓冲剂并搅拌均匀，然后将洁疗有效因子加入搅拌均匀经无菌包装即为成品。

2、根据权利要求 1 所述的洁疗液，其特征在于是由以下重量配比的原料组成：优质水 96—97 份，电解质 0.4—1.5 份、缓冲剂 1—2 份、洁疗有效因子 0.01—0.8 份。

3、根据权利要求 1—2 所述的洁疗液，其特征在于是由以下重量配比的原料组成：优质水 97 份，电解质 1.4 份、缓冲剂 1 份，洁疗有效因子 0.6 份。

4、根据权利要求 1—3 所述的洁疗液，其特征在于电解质是由钠、钾、氯三种离子的重量配比为钠：钾：氯 = 120—160：2—6：88—116。

5、根据权利要求 1—3 所述的洁疗液，其特征在于电解质钠、钾、氯三种离子的重量配比为钠：钾：氯 = 140：4：102。

6、根据权利要求 1—3 所述的洁疗液，其特征在于酸碱度控制在 pH=3.0—6.5 之间，渗透压 \geq 50%。

7、权利要求 1 所述的洁疗液，其特征在于可以制成即用液体，或者制成浓缩液体，或者制成固体混合物，然后由使用者临用时按所提供的配方加入适量消毒水而配制成即用多功能鼻腔和鼻窦洁疗液。

多功能鼻腔和鼻窦洁疗液

技术领域

本发明涉及一种医药卫生保健产品，具体地说是一种用于鼻腔、鼻窦和鼻咽疾病预防和治疗的洗喷用品。

技术背景

呼吸对维持生命的重要性人人皆知。呼吸由上呼吸道和下呼吸道共同完成。鼻腔、鼻窦和鼻咽是上呼吸道的主要组成部分，是人体与大自然进行物质交换的必经之处。鼻子内环境的健康与功能直接影响整个人体的健康和功能。人们对每天所需的饮用水有选择性，但对每时每刻都需要的空气却无选择性。每个人因其所在的环境不同而吸入不同质量的空气。现代空气不仅含有无机粉尘，而且含有有机毒物、病毒、细菌、霉菌、过敏源等致病因子。这些致病因子无疑会增加各种急慢性鼻炎、鼻窦炎、过敏性鼻炎、感冒等疾病的发生。吸烟者经常经鼻腔排出燃烧废气，许多有害气体物质会对鼻腔粘膜的健康与功能造成危害。为维护自体的健康和功能，鼻腔分泌鼻液以清除各种有害物质。不幸的是，人们因生活在恶劣的空气环境而不能分泌足够的鼻液将超量的有害物质全部排出鼻腔之外。目前为人们提供有效预防和治疗鼻腔和鼻窦疾病的洁疗保健产品有待开发。

发明内容

本发明以人的鼻腔分泌液为参考，将水、电解质、各种防病抗病蛋白质和其它有效成分进行科学配比，制成数种多功能鼻腔和鼻窦洁疗液。这些洁疗液的特点为：与鼻腔分泌液的酸碱度和渗透压相一致；具有保护鼻粘膜的功能；具有增加鼻纤毛摆动的功能；具有湿润鼻腔的功能；具有避免和减少鼻流血的功能；具有清除鼻腔、鼻窦和鼻咽内有害物质的功能；具有清除或灭活鼻腔、鼻窦和鼻咽内的病毒和细菌的功能；具有预防和治疗上呼吸道感染的功能；具有预防和降低继发性下呼吸道感染的功能；具有维持鼻腔正常菌群的功能；具有增加鼻腔空气流量的功能；具有增强鼻呼吸减少经口呼吸进而提高呼吸质量的功能；具有减少打鼾，增加睡眠质量和提高记忆能力的功能；具有减轻鼻腔和鼻窦内肿胀的功能；具有提高人体免疫力的功能；具有提高嗅觉敏感性的功能；具有逐渐消除鼻过敏（脱敏）的功能，具有提高嗅觉敏感性的功能；具有减轻鼻窦内压力的功能；具有减轻因鼻咽腔不干净而引发口臭的功能；和具有增强全身健康的功能。应用多功能鼻腔和鼻窦洁疗液的必要性至少与每天刷牙的必要性相类同。

本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液所适用的人群是每个需要清洗鼻腔的人。尤其是那些易患鼻炎和鼻窦炎的人群、易患感冒或与感冒病人经常接触的人群。对特殊工种人群，如消防队员、交警、教师、清扫工及水泥、煤炭、石化、纺织行业工人等职业人群，多功能鼻腔和鼻窦洁疗液的

使用是必不可少的。对鼻部手术后的病人，医护人员需用多功能鼻腔和鼻窦洁疗液每天进行有效的术后处理。对花粉过敏的人群，需用多功能鼻腔和鼻窦洁疗液及时进行清除以减轻过敏症状。对鼻腔过敏的人群，需用多功能鼻腔和鼻窦洁疗液进行过敏原的慢性耐受性的治疗以逐步减轻或最终清除过敏症状。对经常使用抗菌素的人，鼻腔正常菌群失调会增加上呼吸道感染和鼻腔过敏的危险性。因此，多功能鼻腔和鼻窦洁疗液含有补充鼻腔益生菌的成分。

实施方式

本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液的组成成分：优质水，钠钾氯电解质、酸碱缓冲对、益鼻粘膜因子、鼻粘膜保护膜形成因子、酸性糖蛋白、抗炎剂、抗过敏剂、抗病毒抗细菌的物质、保湿剂。以上所列举的钠钾氯电解质和酸碱缓冲对是临床常用的无机化合物。益鼻粘膜因子是由锌等为主要成分的生长促进因子。鼻粘膜保护膜形成因子是酸性糖蛋白。脱敏剂是微量过敏原。抗炎剂和抗过敏剂是临床常用的药物，抗病毒抗细菌的物质主要由复合免疫球蛋白组成，具有广谱的抗细菌和抗病毒的作用。鼻腔益生菌维持鼻腔正常菌群而保护鼻腔健康。保湿剂是为了防治鼻腔干燥，由吸水能力强的化合物提供。

本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液是由以下重量配比的原料组成：优质水 95—99 份，电解质 0.4—3.0 份、缓冲剂 0.1—5 份、洁疗有效因子 0.001—1 份，制备步骤为：先向搅拌器中加入水、电解质和缓冲剂并搅拌均匀，然后将洁疗有效因子加入搅拌均匀经无菌包装即为成品。

本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液是由以下重量配比的原料组成：优质水 96—99 份，电解质 0.4—1.5 份、缓冲剂 1—2 份及洁疗有效因子 0.01—0.8 份。

本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液是由以下重量配比的原料组成：优质水 97 份，电解质 1.4 份、缓冲剂 1 份及洁疗有效因子 0.6 份。

在本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液中的电解质是由钠、钾、氯三种离子成分组成，其重量配比为钠：钾：氯 = 120—160：2—6：88—116，钠离子、钾离子和氯离子分别由氯化钠、氯化钾和高锰酸钾等化合物提供。

在本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液中电解质钠、钾、氯三种离子的重量配比为钠：钾：氯 = 140：4：102。

本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液，其酸碱度控制在 $pH = 3.0 - 6.5$ 之间。其渗透压控制在等渗或高于等渗 50% 的范围。

本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液，其缓冲剂由柠檬酸，柠檬酸钠，醋酸，醋酸钠，碳酸，碳酸氢钠等化合物的一种或两种提供。

本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液，本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液中的洁疗有效因子是由以下益鼻粘膜因子、鼻粘膜保护膜形成因子、抗炎剂因子、抗过敏剂因子、溶菌酶因子、抗病毒因子；抗细菌的抗体因子和鼻腔益生菌因子的一种或两种以上因子组合而成，各因子的添加量为

0.001%—1.0%。

本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液中洁疗有效因子中的有效成分分别为：益鼻粘膜因子的成分为锌盐；鼻粘膜保护膜形成因子为酸性糖蛋白；抗炎剂因子为阿斯匹林或异丁苯丙酸；抗过敏剂因子为扑尔敏，脱敏剂因子为花粉提取物，溶菌酶因子为溶菌酶；抗病毒抗体因子为合胞病毒抗体；抗细菌抗体因子为肺炎性链球菌抗体；鼻腔益生菌因子为含有表皮葡萄球菌的培养液。

本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液可以制成即用液体，或者制成浓缩液体，或者制成固体混合物，然后由使用者临用时按配方比例加入适量消毒水（例如用 200 毫升消毒水溶解全部固体粉末）而配制成即用多功能鼻腔和鼻窦洁疗液。含有鼻腔益生菌的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液要在用其它洁疗液清洗过鼻腔以后进行鼻腔喷洒。

本发明的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液其原料配比为：优质水：钠钾氯电解质：酸碱缓冲对 = 95—99：0.5—0.9：0.1—0.5。其中益鼻粘膜因子，鼻粘膜保护膜形成因子，抗炎剂，抗过敏剂，脱敏剂，病毒抗体，细菌抗体，鼻腔益生菌，保湿剂，增味剂，防腐剂可以因功能需要而加入，不加一种或数种因子不会对洁疗液的整体功能造成影响。

实施例：

配方 1 及其制造方法：配制 200 毫升多功能鼻腔和鼻窦洁疗液，用优质水和各种原料按以下重量比加入混匀器：纯净水 196 克，氯化钠 1.6 克，碳酸氢钠 1.0 克，高锰酸钾 0.005 克，用柠檬酸调节酸度到 pH = 4.5，然后装瓶并消毒，即为成品。

配方 2 及其制造方法：配制 200 毫升多功能鼻腔和鼻窦洁疗液，用优质水和各种原料按以下重量比加入混匀器：纯净水 195 克，氯化钠 1.5 克，碳酸氢钠 0.5 克，高锰酸钾 0.005 克，柠檬酸钠 1.5 克，用柠檬酸和氢氧化钠调节 pH = 6.0，然后装瓶并消毒，即为成品。

配方 3 及其制造方法：配制 200 毫升多功能鼻腔和鼻窦洁疗液，用优质水和各种原料按以下重量比加入混匀器：纯净水 197 克，氯化钠 1.6 克，高锰酸钾 0.01 克，酸性糖蛋白 0.6 克，用柠檬酸和氢氧化钠调节 pH = 5.0。边加原料边搅拌，直到充分混匀为止，混匀后装瓶。

配方 4 及其制造方法：配制 1000 毫升多功能鼻腔和鼻窦洁疗液，用优质水和各种原料按以下重量比加入混匀器：纯净水 990 克，氯化钠 9 克，碳酸氢钠 0.5 克，复合免疫球蛋白 0.5 克，用柠檬酸和氢氧化钠调节 pH = 5.0。边加原料边搅拌，直到充分混匀为止，混匀后装瓶。

配方 5 及其制造方法：配制供制作 1 升多功能鼻腔和鼻窦洁疗液所用的固体混合物：将各种原料按以下重量比加入混匀器：氯化钠 9 克，柠檬酸钠 0.8 克，异丁苯丙酸 0.2 克，高锰酸钾 0.01 克。边加原料边搅拌磨成细粉，直到充分混匀为止。混匀后按此重量分装成小袋。

配方 6 及其制造方法：配制供制作 1 升多功能鼻腔和鼻窦洁疗液所用

的固体混合物：氯化钠 9 克，柠檬酸钠 0.6 克，醋酸锌 0.2 克，异丁苯丙酸 0.2 克，高锰酸钾 0.01 克。边加原料边搅拌磨成细粉，直到充分混匀为止。混匀后分装成小袋。

多功能鼻腔和鼻窦洁疗液的应用实例：

五位做过鼻息肉切除术的病人经医生介绍了有关多功能鼻腔和鼻窦洁疗液的知识后，同意试用由配方 1 所制作的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液进行术后鼻腔的护理。这五位病人每天携带盛有多功能鼻腔和鼻窦洁疗液的护鼻仪，一旦到了方便的地方后使用多功能鼻腔和鼻窦洁疗液将鼻腔内粘稠性分泌物从鼻腔内清理出去。使用一星期后，医生对病人进行鼻腔内窥镜检查，发现鼻腔手术部位修复良好，没有以往在类似病人中常见的干性结痂和其它脏东西。医生和病人对应用多功能鼻腔和鼻窦洁疗液的效果都感到满意。

六位交通警察在所在单位的医务室学习到了有关多功能鼻腔和鼻窦洁疗液的知识，一致同意试用由配方 2 所制作的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液进行岗后鼻腔的护理。这六位交警以前每次下岗后都有大量的脏东西积存于鼻腔内。他们下岗后使用盛有多功能鼻腔和鼻窦洁疗液的护鼻仪对鼻腔进行康护，先从鼻腔流出来的洗液含有许多脏东西，随着不断清洗，洗液逐逐渐变清。使用一星期后，这六位交通警察视多功能鼻腔和鼻窦洁疗液为他们的健身必需品。因为他们感觉到了鼻腔不仅通气功能改善了，而且味觉比以前灵敏了，朋友和亲人再也看不到他们鼻孔内的黑尘了。

三十个有患花粉过敏史的大学生在春季因每天发生鼻过敏症状而必需服用抗过敏药。他（她）们阅读了有关多功能鼻腔和鼻窦洁疗液的资料后同意试用由配方 5 所制作的多功能鼻腔和鼻窦洁疗液。这三十个大学生每天携带盛有多功能鼻腔和鼻窦洁疗液的护鼻仪，一旦到了学校室内环境后，便在方便的地方用多功能鼻腔和鼻窦洁疗液将花粉从鼻腔内清洗出去。回到宿舍时，重新进行这种清洗。由于多功能鼻腔和鼻窦洁疗液不仅能将花粉从鼻腔内冲洗出去而从过敏原的水平上解决问题，而且所含的抗过敏剂可以使稍微发生的过敏反应控制在低水平上。在两个星期的试用期间内，这三十个大学生没有服用其它药物，少量花粉所造成的鼻过敏症状很轻，这些大学生都坚持在试用期后继续使用多功能鼻腔和鼻窦洁疗液。

本发明的洁疗液特别适于那些易患鼻炎和鼻窦炎、易患感冒或与感冒病人经常接触的人群以及在不良环境下工作的特殊工种职业的人群。经常使用本发明的洁疗液对鼻腔进行清洗护理，不仅能逐步减轻或最终清除过敏症状，而且对经常使用抗菌素造成鼻腔正常菌群失调的人可补充恢复鼻腔益生菌群落，提高鼻腔抗病和抗过敏能力。因此，本发明的洁疗液是城市居民的必备保健用品，具有很好的市场前景和推广使用价值。