



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 93121618.4

[51]Int.Cl⁵

A61K 33/14

[43]公开日 1994 年 11 月 9 日

[22]申请日 93.12.7

[30]优先权

[32]92.12.7 [33]ZA[31]9459/92

[71]申请人 苏珊娜·伊丽莎白·查默斯

地址 南非开普省

[72]发明人 苏珊娜·伊丽莎白·查默斯

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 罗才希

A61K 33/38 A61K 33/18

A61K 31/16 A61K 31/43

A61K 31/65 A61K 47/04

A61F 13/02

说明书页数:

附图页数:

[54]发明名称 药物制品

[57]摘要

本发明涉及一种供治疗动物或人体异常皮肤状况,例如创伤、灼伤或水疱用的药物组合物。该组合物含有一种抗菌或抗微生物的药剂及一种以使被吸收水分或液体不达及达皮肤的方式吸收异常皮肤及其周围区域中水分或液体用的干燥剂。

权 利 要 求 书

1. 一种供治疗动物或人体异常皮肤状况用的药物组合物，其中含有：

(a) 一种抗菌或抗微生物剂，以及

(b) 一种以使所吸收水份或液体不易达及皮肤的方式吸收异常皮肤及其周围区域中水份或液体用的干燥剂。

2. 权利要求1所述的药物组合物，其中所述干燥剂为硅胶或无水氯化钙。

3. 权利要求2所述的药物组合物，其中所述的干燥剂为硅胶。

4. 前列各权利要求中任何一项所述的药物组合物，其中所述的抗菌剂为一种高渗透剂，它能有效地提高因异常皮肤状况而产生细菌的周围环境中的渗透压，从而抑制或杀灭细菌。

5. 权利要求4所述的药物组合物，其中所述的高渗透剂为一种无机盐。

6. 权利要求5所述的药物组合物，其中所述的无机盐为氯化钠、氯化铵或硫酸镁。

7. 权利要求6所述的药物组合物，其中所述的无机盐为氯化钠。

8. 权利要求1所述的药物组合物，其中所述抗微生物剂为一种抗菌剂。

9. 权利要求8所述的药物组合物，其中所述抗菌剂为氧化银、碘、一种磺酰胺、青霉素或一种四环素。

10. 前列各权利要求中任何一项所述的药物组合物，其中所述异常皮肤状况为皮肤损害。

11. 权利要求10所述的药物组合物，其中所述皮肤损害为创

伤、灼伤或水疱。

1 2. 一种供治疗动物或人体异常皮肤状况用的敷料，其中含有前列各权利要求中任何一项所述的药物组合物。

1 3. 权利要求 1 2 所述的敷料，其为一种可渗透液体或水份的药囊，其中装有所述药物组合物。

1 4. 权利要求 1 3 所述的药囊，其包括用来将所述药囊附着在人或动物皮肤上的胶带。

1 5. 一种供包敷动物或人体异常皮肤状况用的急救包，其包括权利要求 1 2 至 1 4 中任何一项所述的敷料，和一种不渗透液体或水气的薄片，前者在使用时被放置在异常皮肤上，后者在使用时被缠覆在所述药囊上。

1 6. 权利要求 1 至 1 1 中任何一项所述药物组合物在制造用来治疗动物或人体异常皮肤状况的药物方面的应用。

说明书

药物制品

本发明涉及一种供治疗人或动物异常皮肤状况用的药物组合物。

创伤、灼伤或水疱能给病人带来巨大痛苦。此外，如果这些病况不予正当处理，皮肤就不可能彻底治愈，并且此种病症可能变成脓毒性，引起其它并发症。

本发明的一个目的是，提供一种会促进治愈过程并减少上述问题的药物组合物。

根据本发明，兹提供了一种供治疗动物或人体异常皮肤状况用的药物组合物，该组合物包括：

(a) 一种抗菌或抗微生物药剂，以及

(b) 一种以使所吸收水份或液体不易达及皮肤的方式吸收异常皮肤及其周围区域中水份或液体用的干燥剂。

该干燥剂优先为硅胶或无水氯化钙。更优先为硅胶。

所述抗菌剂优先采用能有效提高任何因异常皮肤状况所产生的细菌周围环境中渗透压、从而抑制或杀灭细菌的高渗性药剂。通常高渗性药剂为无机盐。该无机盐优先选用氯化钠、氯化铵或硫酸镁。该无机盐更优先选用氯化钠。

抗微生物剂可为抗菌剂，例如氧化银、碘、磺酰胺、青霉素或四环素。

通常，所述异常皮肤状况为皮肤损伤，例如创伤，水疱或灼伤。

根据本发明的另一方面，兹提供了一种供治疗动物或人体异常皮

肤状况用的，含有上面所归纳药物组合物的敷料。该敷料优先选用一种可渗透液体或水份、其中装有所述药品组合物的小囊。该小囊可包括胶带，以使该药囊附着在人或动物的皮肤上。

根据本发明的又一方面，兹提供了一种供敷裹动物或人体异常皮肤状况用的急救包，该包包括上面所概述的敷料和一种不渗透液体或水份的薄片，前者在使用时敷覆在异常皮肤上，后者在使用时包覆在药囊上。所述薄片可与药囊形成整体，或者与药囊分开。

根据本发明的再一方面，兹提供了上述药物组合物在制造供治疗动物或人体切开或损伤皮肤状况所用药物方面的应用。

下面仅以举例方式并参照附图来进一步详细说明本发明。附图中：

图 1 示出本发明的药囊及人体手臂上有创伤的部分；以及

图 2 示出图 1 中药囊敷覆于人臂的情况。

图 1 示出带有创口 12 的人臂 10。也示出附有胶带 16 的本发明药囊。

药囊 14 沿边缘封闭，由透水透湿材料制成。目前可购得的药囊材料，以商品名“Lutrisil”销售。胶带 16 制造得宜于在人体皮肤粘牢、揭下。

药囊 14 中置有本发明的药物组合物。

对本说明书来说，下列词汇具有下面所述的定义。这些定义，有部分出现在 Churchill's 医学词典（第二版，Roshe Lexicon Medicine 出版）。

抗菌剂：与抗菌有关或能够抗菌。一种能够抑制或杀灭通常存在于身体表面上感染因子的物质。

抗微生物剂：起终止或抑制微生物生长及繁殖的作用。一种终止

或抑制微生物生长及繁殖的药剂。该术语统指抗菌剂和抗真菌剂。

异常皮肤状况：该术语就其范围而言，统指任何类型的表皮创伤或皮肤损伤，例如水疱、灼伤，或者开放型或封闭型、染毒或无菌的伤口。该术语也包括外科创伤。

本发明的药物组合物包括一种抗菌或抗微生物剂及一种干燥剂。该干燥剂特别属于那种吸收动物或人体异常皮肤状况如创伤、水疱或灼伤区域中或该区域周围的水份或液体的类型。所吸收的水份或液体被该干燥剂以不使水份或液体达及创口的方式所保持。

现有的药物组合物含有抗微生物剂和吸水剂如乙基纤维素、明胶及琼脂。吸水剂的缺点是，被吸收水仍能达及创口。一旦不能再吸收水，通常即达平衡，剩余的水只能留在伤口中，造成细菌生长的理想环境。甚至，吸收剂能保持住被吸收的水，只要它是“湿的”，它仍能造成细菌生长的理想环境。然而，在本发明的药物组合物中，所用的干燥剂靠吸收作用，基本上从创口，也从创口和创口周围的气氛中去除水份或液体，而且它随后保持液体，使之不易再达及创口。无水氯化钙能结晶方式吸留水，使之不能再达及创口。特别适用于本发明药物组合物干燥剂，是硅胶。硅胶能特别有效地吸留水，并且实际上，从硅胶中除去被吸收水的唯一方法，是将其加热至 100°C ，使用这样的干燥剂，液体就能被有效地从伤口除去，从伤口周围的气氛中除去，从而随时保持伤口干燥。

抗菌或抗微生物剂可以是无机的或有机的。虽然有抗微生物剂及抗菌剂包括在本发明药物组合物的范围之内，但现已发现，这些物质可能对这些化学药剂过敏的病人引起变态反应，而且相对来说也不经济实惠。抗微生物剂或抗菌剂优先采用无机盐。抗菌剂或抗微生物剂

可以属于直接对细菌起作用的类型，例如抗菌剂或抗真菌剂，或者它们可以属于在细菌周围提高渗透压来杀灭或抑制细菌的类型，通常已知为高渗剂。在本发明药物组合物中，优先采用高渗剂。氯化钠、氯化铵及硫酸镁已被发现为有效的高渗剂。现已证明，氯化钠在抑制细菌生长方面特别有效，而且也经济实惠。碘、氧化银、磺酰胺、青霉素及四环素则是抗菌剂的实例。

本发明药物组合物的一个典型实例中，含 20 g 氯化钠和 80 g 硅胶。

图 2 示意说明，如何将图 1 所示的药囊 14 敷覆在伤口 12 上。

药囊 14 覆置于伤口 12 上，胶带 16 粘附在手臂 10 的皮肤上。伤口上含有任何细菌的液体及渗出液透过药囊 14 的壁。干燥剂吸收液体。使之不能透过药囊 14 的壁返回到伤口上。抗菌或抗微生物剂杀灭或抑制药囊 14 内的细菌。使用药囊的好处是，干燥剂及抗菌／抗微生物剂绝不与皮肤有物理接触。这就排除了任何可能的皮肤刺激问题，因为这种问题可因皮肤直接与这些化学药剂接触而产生。此外，所吸收的液体及所抑制或杀灭的细菌被保持在药囊 14 的壁内，而且也绝不会再与皮肤发生物理接触。然后，将薄片 18 缠在手臂 10 上，并盖在药囊 14 上面。薄片 18 用不能渗透液体和水份的材料如聚乙烯制成。聚乙烯薄片防止了空气中的水份进入药囊 14。薄片 18 可以是同药囊 14 分开的，也可以是同药囊 14 形成整体的。通常，药囊以一定时间间隔更换，例 4—6 小时更换一次，视伤口的状态而异。药囊 14 及薄片 18 可方便地以急救包形式供给。该急救包包括薄片 18 及药囊 14，并且两者通常都置于防水的聚合物塑料袋中，以保持干燥及无菌。整个产品可用适当的方法灭菌，例如用 γ 射线照射。

图 1

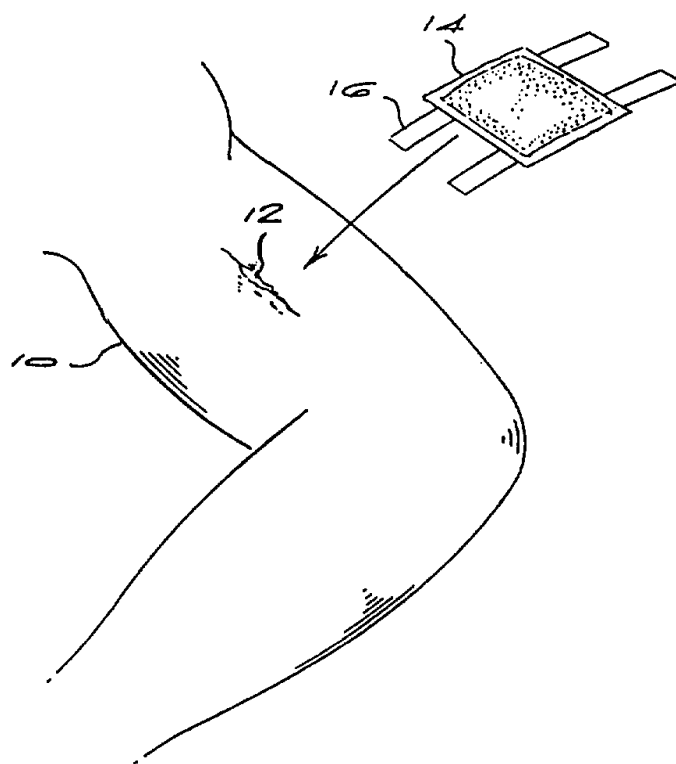


图 2

