



CONFÉDÉRATION SUISSE

OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑪ CH 685856 A5

⑤① Int. Cl.⁶: A 61 K 35/00
C 04 B 2/00**Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein**

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ **FASCICULE DU BREVET** A5

⑳ Numéro de la demande: 2514/94

㉔ Date de dépôt: 04.05.1993

㉓ Priorité(s): 16.12.1992 KR 92-24472

㉔ Brevet délivré le: 31.10.1995

④⑤ Fascicule du brevet
publié le: 31.10.1995㉓ Titulaire(s):
Seung Hak Lee, Kapyeong-kun/Kyungki-do (KR)㉔ Inventeur(s):
Lee, Seung Hak, Kapyeong-kun/Kyungki-do (KR)㉔ Mandataire:
Bugnion S.A., Genève-Champel

⑧⑥ Demande internationale: PCT/KR 93/00037 (En)

⑧⑦ Publication internationale: WO 94/13308 (En)
23.06.1994⑤④ **Composition médicamenteuse contre les brûlures et procédé de fabrication.**

⑤⑦ La composition médicamenteuse contre les brûlures est produite par le mélange d'une poudre obtenue par le broyage des coquilles d'ormeaux chauffées à haute température avec de l'huile de sésame. Le mélange de la poudre avec l'huile de sésame est réalisé dans un récipient en bois. Un additif pharmaceutique peut être ajouté. Le produit ainsi obtenu peut être utilisé pour tout type de brûlure et a un effet analgésique et antiphlogistique ainsi que cicatrisant.



Description

La présente invention concerne une composition médicamenteuse contre les brûlures utilisant surtout des matériaux naturels ainsi qu'un procédé de fabrication.

Pour les brûlures légères, on utilise des médicaments de synthèse ainsi que certains agents curatifs comprenant des matériaux naturels tels que des composants extraits de plantes. Néanmoins pour les brûlures de second et troisième degré, les plaies sont pansées avec de la gaze stérilisée et certains antibiotiques sont utilisés comprenant notamment de la pénicilline, de la sulfamine, etc. pour empêcher l'infection. Il y a très peu de médicaments soignant les blessures par granulation. Quelques analgésiques sont donnés pour diminuer les douleurs. De plus, il est impossible au moyen des traitements habituels contre les brûlures, de soigner complètement les brûlures graves malgré un long et coûteux traitement. Des greffes de peau ont été souvent nécessaires pour beaucoup de cicatrices même après un traitement soigné des brûlures.

L'objet de la présente invention est de proposer une composition médicamenteuse contre les brûlures qui présente des effets antiphlogistiques et analgésiques et peut soigner complètement les lésions par brûlure, ainsi qu'un procédé de fabrication de cette composition.

La composition médicamenteuse selon l'invention est caractérisée par le fait qu'elle comprend de la poudre de coquilles d'ormeaux et de l'huile de sésame.

Les avantages de la composition selon l'invention est que la composition peut être appliquée à tous les degrés et types de brûlures, y compris le premier degré qui provoque de l'érythème et qui endommage seulement l'épiderme, ainsi que le second degré dans lequel les effets de l'action de chaleur vont sous l'épiderme et des bulles sont formées par la lymphe exsudée et enfin le troisième degré qui provoque la destruction de vaisseaux, la destruction et la séparation des tissus et des escarres avec même une affectation du derme provoquée par la chaleur de l'eau chaude ou de la vapeur chaude, de métal brûlant et substances explosives, des acides forts ou des alcalins.

La composition comprend des composants naturels et la période de traitement est remarquablement réduite. Après son application, la composition modère la douleur due à la brûlure et exclut les toxines dans la région de la plaie éloignant ainsi les symptômes d'intoxication provoqués par les toxines produites dans la région de la plaie dans les 24 heures après son application.

Si on compare les traitements conventionnels et usuels contre les brûlures qui s'étalent sur une période de 90 à 100 jours, la période de traitement de la composition selon la présente invention est réduite à 3 ou 5 jours pour les brûlures du deuxième ou troisième degré.

Un autre objet de l'invention est de réduire le coût de production des produits contre les brûlures en utilisant des matériaux naturels, notamment les coquilles d'ormeaux et le sésame qui sont facilement accessibles.

Un autre objet de l'invention est de proposer une composition médicamenteuse qui soigne rapidement les brûlures sans différents effets secondaires tels que la nausée, vomissements, diarrhée, anorexie, vertiges, etc., effets survenant lorsque les traitements usuels contre les brûlures sont appliqués, permettant ainsi de réduire la perte mentale, physique ou matériel ainsi que de temps pour les patients.

Un autre objet de l'invention est de proposer une composition présentant des caractéristiques favorisant la reconstitution de la peau. En comparaison avec les traitements conventionnels de brûlures laissant des cicatrices, notamment pour les brûlures de deuxième et troisième degré, la composition médicamenteuse selon l'invention soigne complètement toutes blessures en ne laissant aucune cicatrice en facilitant et en reconstituant l'action de granulation dans la région brûlée.

Finalement, un autre objet de la présente invention est de proposer une composition médicamenteuse qui peut être appliquée à différents types de blessures extérieures sur la peau, aussi bien que des brûlures pour reconduire rapidement la surface blessée dans un état normal avec des effets antiphlogistiques et analgésiques.

L'invention sera décrite plus en détail par la suite. La composition selon l'invention comprend principalement deux matériaux naturels à savoir des coquilles d'ormeaux et du sésame. L'invention concerne également une méthode de production de la composition comprenant le mélange de la poudre de coquilles d'ormeaux qui est préparée en chauffant et en brûlant les coquilles d'ormeaux dans un récipient adéquat supportant une température supérieure à 1000°C, préférablement supérieure à 2000°C et plus préférablement supérieure à 3000°C. Par la suite les coquilles d'ormeaux brûlées sont broyées jusqu'à ce qu'elles deviennent une poudre avec de l'huile de sésame, qui est préparée par une méthode d'extraction habituelle, et dans un rapport permettant une viscosité suffisante pour appliquer la composition sur la peau. La composition ainsi obtenue présente d'excellents effets curatifs contre les brûlures.

Dans la préparation de la poudre de coquilles d'ormeaux, les coquilles sont introduites dans tout récipient conventionnel supportant les températures susmentionnées. Le broyage des coquilles brûlées et le mélange avec de la poudre avec de l'huile de sésame sont réalisés dans tout récipient sauf des récipients en pierre ou métalliques, néanmoins des récipients en bois sont préférés. Concernant le rapport, il est conseillé de réaliser tous rapports présentant une viscosité adéquate pour l'application sur la peau. Habituellement le mélange comprend de la poudre présentant un poids s'élevant à 90% du poids total de la composition. Préférablement un mélange comprenant 65% à 75% du poids et plus précisément 70% du poids de poudre, le reste étant de l'huile de sésame permettant de préparer une

composition adéquate. Si nécessaire, un additif pharmaceutique conventionnel est mélangé avec les composants précités pour aider à la formulation d'une composition médicamenteuse du type pharmaceutique.

Si le broyage et le mélange est fait dans un récipient métallique ou en pierre, cela réduit de manière importante les effets curatifs de la composition. La composition selon l'invention est applicable à tout type de brûlure ainsi qu'à tout type de blessure qui endommage les tissus de la peau. Lors de l'application, la composition colle sur la région blessée préalablement nettoyée et par la suite une gaze stérilisée et de papier huilé sont successivement appliqués.

Lorsque la composition selon l'invention est appliquée sur la région blessée, les effets analgésiques et antiphlogistiques surviennent au moment de l'adhérence du médicament sur la peau, par la synergie de la perméabilité de la peau à l'huile de sésame et l'absorption d'humidité qui est due à la poudre de coquilles d'ormeaux. La composition prévient ou élimine les risques d'intoxication dans les 24 heures après l'application qui pourraient être provoqués par les matériaux toxiques générés par des tissus dégradés dans la région blessée. Un des meilleurs effets de la composition selon l'invention est de soigner la blessure en ne laissant aucune cicatrice et ceci en aidant le processus de régénération du tissu blessé et en renouvelant rapidement et complètement les nouveaux tissus de la peau. Il en résulte que la composition selon l'invention présente un effet curatif excellent dans un espace de 3 à 5 jours, même avec des brûlures graves.

Quelques exemples non limitatifs de préparation du produit selon l'invention seront par la suite exposés.

Exemple 1: une quantité de coquilles d'ormeaux sont chauffées à une température supérieure à 3000°C. Par la suite la poudre est préparée par broyage des coquilles chauffées qui sont facilement broyées jusqu'à un état de poudre fine dans un récipient en bois. De l'huile de sésame est préparée par extraction pour des méthodes conventionnelles. 70 g de poudre de coquilles d'ormeaux ainsi préparée est mélangée dans un récipient avec 30 g d'huile de sésame. La composition ainsi obtenue est emballée dans un conteneur scellé.

Exemple 2: la composition est produite comme pour l'exemple 1, sauf qu'on ajoute un additif pharmaceutique pour aider le processus de mixage de la poudre avec l'huile de sésame.

Exemple 3: la composition est préparée selon l'exemple 1, sauf que les coquilles sont chauffées à une température supérieure à 1000°C.

Exemple 4: la composition est préparée selon la même méthode que l'exemple 1, sauf que les coquilles sont chauffées à une température supérieure à 2000°C.

Exemple 5: la composition est produite en mélangeant des produits selon le pourcentage du poids suivant.

Poudre de coquilles d'ormeaux	50	55	60	65	75	80	85	90
huile de sésame	50	45	40	35	25	20	15	10

Exemple 6: la composition préparée selon l'exemple 1 est appliquée sur les régions blessées de différents patients après avoir bien nettoyé les régions et avoir couvert la région avec de la gaze stérilisée et du papier huilé et stérilisé. Les effets sont les suivants:

1.	Un patient brûlé au troisième degré sur le dos de sa main droite:	la blessure a été complètement guérie et la granulation a été faite trois jours après.
2.	Un patient avec des brûlures de second et troisième degré aux jambes et aux bras:	la blessure a été complètement guérie et la granulation a été faite trois à cinq jours après.
3.	Un patient avec des brûlures de second et troisième degré sur les bras:	la blessure a été complètement guérie et la granulation a été effective trois à cinq jours après.
4.	Un patient avec des brûlure de second degré aux jambes:	la blessure a été complètement guérie et la granulation a été réalisée trois à cinq jours après.

Dans tous les cas susmentionnés, aucun effet secondaire n'est apparu, la douleur a été immédiatement arrêtée lorsque la composition a été appliquée et très peu de cicatrices ont été observées à l'œil nu.

Revendications

1. Composition médicamenteuse contre les brûlures, caractérisée par le fait qu'elle comprend de la poudre de coquilles d'ormeaux et de l'huile de sésame.

2. Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait qu'elle contient un additif pharmaceutique participant à la formation d'une composition médicamenteuse de type pharmaceutique contre les brûlures.

3. Composition selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisée par le fait que la poudre de coquilles d'ormeaux est 50% à 90% du poids total de la composition.

4. Composition selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisée par le fait que la poudre de coquilles d'ormeaux représente 65% à 75% du poids total de la composition.

5 5. Composition selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisée par le fait que la poudre de coquilles d'ormeaux est 70% du poids total de la composition.

10 6. Procédé de fabrication d'une composition contre les brûlures selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé par le fait que la composition médicamenteuse contre les brûlures est obtenue par mixage en utilisant la poudre de coquilles d'ormeaux qui est chauffée à haute température et concassée avec de l'huile de sésame dans un récipient en bois.

7. Procédé de fabrication de la poudre de coquilles d'ormeaux utilisée comme matière de départ dans le procédé selon la revendication 6, caractérisé par le fait que la poudre de coquilles d'ormeaux est préparée en chauffant les coquilles à une température supérieure à 1000°C et en broyant les coquilles brûlées.

15 8. Procédé selon la revendication 7, caractérisé par le fait que la poudre de coquilles d'ormeaux est préparée en chauffant les coquilles à une température supérieure à 2000°C et en broyant les coquilles brûlées.

20 9. Procédé selon la revendication 7, caractérisé par le fait que la poudre de coquilles est préparée en chauffant les coquilles à une température supérieure à 3000°C et en broyant les coquilles brûlées.

25

30

35

40

45

50

55

60

65