



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900411064
Data Deposito	23/12/1994
Data Pubblicazione	23/06/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	L		

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	M		

Titolo

"CEROTTO PER ASSORBIMENTO TRANSCUTANEO A RILASCIO CONTROLLATO DI
FITOASSOCIAZIONE"

SIB 90622

Descrizione dell'invenzione industriale dal
titolo:

"CEROTTO PER ASSORBIMENTO TRANSCUTANEO A RILASCIO
CONTROLLATO DI FITOASSOCIAZIONE"

del cittadino italiano STEFANO VERARDI
residente in Roma e
della ditta italiana BIOTECH S.r.l.
con sede a Roma

O-O-O-O-O-O

DESCRIZIONE

La presente invenzione ha per oggetto un
cerotto per l'assorbimento transcutaneo di
estratto idroalcolico di Centella Asiatica, Vite
Rossa e Ippocastano.

Come è noto, la Centella Asiatica
(Hidrocatyle Asiatica) è dotata di spiccata
attività capillaroprotettiva, flebotonica e
trofica per il tessuto connettivo. Tra i principi
attivi in essa contenuti troviamo acido asiatico,
acido madecassico, asiaticoside, madecassoside,
tannino, resine, fito-steroli e sali minerali.
L'estratto fluido di Centella Asiatica viene
abituamente assunto per via orale alla dose di

1-2 g pro die. La Vite Rossa (*Vitis Vinifera*) è particolarmente ricca di flavonoidi di diverso tipo nonché di tannini antocianici in grado di esplicare un'azione vitaminica P. Questa ricchezza di principi attivi in presenza sinergica la rende valido rimedio per tutti i problemi del circolo venoso e capillare sia degli arti inferiori e della faccia che del plesso emorroidario e di altri distretti. Il suo estratto fluido viene abitualmente assunto per via orale alla dose di circa 2 g pro die. L'Ippocastano (*Aesculus Hippocastanum* L) deve il suo nome al fatto che già nel XVII secolo nei Balcani veniva utilizzato per curare le varici alle gambe dei cavalli. I principi attivi in esso contenuti esplicano infatti una benefica azione verso le patologie da stasi venosa come varici, flebiti ed emorroidi. Il suo estratto fluido viene abitualmente assunto per via orale alla dose di circa 3 g pro die.

Il ricorso alla somministrazione orale urta tuttavia contro tutta una serie di inconvenienti. I più importanti sono i seguenti . Innanzitutto, la ripetizione delle somministrazioni è poco gradita da parte del pubblico. Inoltre, le concentrazioni plasmatiche dei prodotti non sono

costanti a causa dell'assorbimento discontinuo. Infine, a causa del metabolismo dei principi attivi nel tratto gastro-intestinale e nel fegato, è necessario ricorrere ad un sovradosaggio per ottenere effetti farmacologicamente soddisfacenti, con conseguenze negative anche sul piano economico.

Esiste quindi nello specifico settore l'esigenza di una riduzione della dose totale impiegata dei suddetti principi attivi, di una loro somministrazione più gradita al pubblico, e di effetti farmacologici più potenti e prolungati.

L'adozione della presente invenzione consente di soddisfare tutte queste esigenze, offrendo inoltre altri vantaggi la cui importanza verrà chiarita nel seguito.

E' oggetto della presente invenzione un cerotto per assorbimento transcutaneo a rilascio controllato, caratterizzato dal fatto di comprendere la combinazione delle seguenti parti: uno strato adesivo puro di collante; uno strato di estratto idroalcolico, contenente almeno due principi attivi- scelti dal gruppo comprendente Centella Asiatica, Vite Rossa e Ippocastano- ed eccipiente, reso adesivo dalla presenza di un

collante; e un supporto sottile, flessibile, non repellente nei confronti del materiale adesivo, essendo eventualmente presente sullo strato adesivo puro uno strato protettivo asportabile, eventualmente dotato di una rima pretagliata centrale (onde facilitarne l'asportazione).

Il collante presente negli strati adesivi può consistere preferibilmente di acido acrilico.

Lo strato adesivo di estratto idroalcolico nel collante può contenere almeno due componenti scelti dal gruppo comprendente da 0,5 a 50 mg di Centella Asiatica, da 0,5 a 50 mg di Vite Rossa e da 0,5 a 50 mg di Ippocastano. La dose molto bassa dei principi attivi, pari a circa un millesimo della dose abitualmente assunta per via orale, e l'assorbimento continuato rendono la modalità di azione simile a quella descritta come percolazione omeopatica.

Il supporto sottile, flessibile, non repellente nei confronti del materiale adesivo può consistere preferibilmente di poliuretano. Lo strato protettivo asportabile può consistere di carta.

L'impiego di una medicazione occlusiva e di un sistema a rilascio controllato, insieme

all'effetto sinergico ottenuto grazie al potenziamento reciproco dei diversi principi attivi, consente l'uso di dosi molto basse (come già detto, fino ad un millesimo di quelle convenzionali; dosi assimilabili a quelle impiegate nella medicina omeopatica) assicurandone peraltro un assorbimento continuo in tempi di circa 12-16 ore.

Questo preparato viene preferibilmente utilizzato per i suoi effetti sistemici protettivi contro la fragilità capillare, la couperose, le flebopatie, le varici venose e le adenoidi.

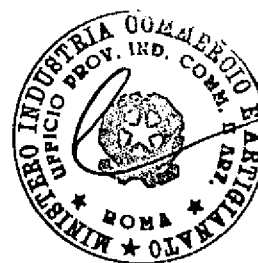
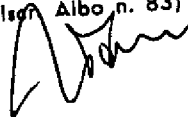
Con l'aiuto del seguente esempio, verrà ora data una descrizione più dettagliata di una forma di realizzazione dell'invenzione, finalizzata a farne meglio comprendere scopi, caratteristiche, vantaggi e modalità di applicazione.

ESEMPIO

Un cerotto per assorbimento transcutaneo secondo l'invenzione, viene preparato come segue. Sul lato interno di un supporto plastico in poliuretano- di forma quadrangolare con angoli arrotondati e di dimensioni 3x3 cm - viene disteso uno strato di estratti idroalcolici di pianta intera di Centella Asiatica (solvente di

estrazione etanolo a 45° in acqua con rapporto droga/solvente di 1 : 2) alla dose di 2 mg; di foglie di Vite Rossa (solvente di estrazione etanolo a 50°; rapporto droga/solvente 1:1) alla dose di 2 mg; di semi di Ippocastano (solvente di estrazione etanolo a 65°; rapporto droga/solvente 1:1) alla dose di 2 mg, miscelati con idrossido di ammonio come eccipiente e con acido acrilico come collante (in percentuale del 25 % in peso). Sopra di questo vengono distesi uno strato di acido acrilico e uno di carta asportabile con rima pretagliata centrale.

Gilberto Tonon
(Iscri. Albo n. 83)



RIVENDICAZIONI

1. Cerotto per assorbimento transcutaneo a rilascio controllato, caratterizzato dal fatto di comprendere la combinazione delle seguenti parti:

- uno strato adesivo puro di collante;
- uno strato di estratto idroalcolico, contenente almeno due principi attivi- scelti dal gruppo comprendente Centella Asiatica, Vite Rossa e Ippocastano- ed eccipiente, reso adesivo dalla presenza di un collante; e

- un supporto sottile, flessibile, non repellente nei confronti del materiale adesivo,

essendo eventualmente presente sullo strato adesivo puro uno strato protettivo asportabile, eventualmente dotato di una rima pretagliata.

2. Cerotto per assorbimento transcutaneo a rilascio controllato come la rivendicazione 1, in cui il collante negli strati adesivi è acido acrilico.

3. Cerotto per assorbimento transcutaneo a rilascio controllato come da rivendicazione 1 o 2, in cui lo strato adesivo di estratto idroalcolico nel collante contiene almeno due principi attivi scelti dal gruppo comprendente da 0,5 a 50 mg di Centella Asiatica, da 0,5 a 50 mg di Vite Rossa e

da 0,5 a 50 mg di Ippocastano.

4. Cerotto per assorbimento transcutaneo a rilascio controllato come da una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui il supporto sottile, flessibile, non repellente nei confronti del materiale adesivo, è in poliuretano.

5. Cerotto per assorbimento transcutaneo a rilascio controllato come da una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui lo strato protettivo asportabile è di carta.

6. Cerotto per assorbimento transcutaneo a rilascio controllato, come da una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui lo strato protettivo asportabile è dotato di una rima pretagliata centrale.

7. Cerotto per assorbimento transcutaneo a rilascio controllato, come precedentemente descritto, esemplificato e rivendicato.

p.p. Stefano VERARDI

BIOTECH S.r.l.

Gilberto Tonon
(Iscr. Albo n. 83)

J. Turner

