

Bogotá D.C. Noviembre 03 de 2010.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-008535- -00004-0000

Fecha: 2010-11-03 10:40:12 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 8

Señores:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Atn. DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
L.C.

Ref.: Respuesta a Requerimientos

En respuesta a los requerimientos de la radicación 07008535 Oficio 11590
Folio 028. Con titulo Composiciones fitofarmacéuticas que contiene el extracto
de Ariza . Anexo documento con las correcciones requeridas por ustedes.

Atentamente,

Doris Alexandra Figue Salas
DORIS ALEXANDRA FIQUE SALAS
C.C. N° 52.326.944 DE BTA
TELEFONO: 4158078

Titulo

Composiciones fitofarmacéuticas que contienen el extracto de Ariza

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a composiciones fitofarmacéuticas que contienen extracto de ariza, que han sido especialmente concebidas para la fotofitohistoterapia de Ariza, fotofitohistoterapia para la que, por su propia naturaleza son inoperantes las formulaciones farmacéuticas convencionales.

Estado de la técnica

El propio solicitante es el titular de equipos de fotofitohistoterapia de Ariza con número de solicitud 07008535, consiste en una luz vegetal de Brownea Ariza Benth, aplicada sobre la piel u otro tejido de un paciente, inmerso en la sustancia activa de Brownea Ariza Benth, de una forma controlada.

De forma más concreta los citados equipos de fotofitohistoterapia, cuentan con un iluminador cubierto con una pantalla que contiene una película de extracto seco de brownea ariza benth, para proporcionar luz con una longitud de onda determinada de luz visible direccionada según la parte afectada del cuerpo.

La destinada combinación de estos dos factores en el cuerpo afectado (enfermedades), los cuales son la luz de los equipos de fotofitohistoterapia y las composiciones fitofarmacéuticas que contienen el extracto de Ariza, inducen entre otros para que actúe más adecuadamente en el cuerpo.

Por la naturaleza propia de los equipos es decir por ser de fotofitohistoterapia, imposibilita la utilización de formulaciones farmacéuticas convencionales, todos los cuales poseen excipientes no adecuados.

Varios de los extractos vegetales derivados de las partes de brownea ariza benth, se están utilizando por vía oral como especialidades farmacéuticas para el tratamiento de pulmonía (antihemopul) (correa y Bernal, 1990, III: 205-210 cit) a si como la administración en decocción de los pétalos de la planta (García Barriga, 1992, I: 438).

Además otros productos vegetales de ariza, también con acción astringente son utilizados en medicina popular por vía oral en el tratamiento de problemas de pulmonía y demás desordenes, con relación a esta planta se utiliza en la india brownea ariza conocida como sacara, en la aplicación como hemostático en forma de jarabe o la infusión con leche.

Denominación científica colombiana, Brownea ariza Bentham o Brownea Ariza Benth, nombres comunes, palo de sangre, palo de cruz, palo cruz, flor de la cruz, árbol de la cruz, palo de rosa (llanos orientales), rosa de cruz (huila), rosa de la cruz, ariza (Bolívar, Santander), denominación ecuatoriana, palo de cruz o caspi, denominación peruana rosa de monte, denominación Venezolana, brownea macrophylla, rosa de montaña, rosa de cruz, palo cruceta, denominación Brasileira Brownea grandiceps, rosa de montanha, denominación Peruana monterillo, Sinónimos Brownea princeps linden, ex otto, Hermesias Ariza (Bentham) Kuntze, Bauhinia porticata link / Brownea Spp, sin: B grandiceps Jacq, familia leguminosae (Caesalpiniaceae). El árbol ha recibido el nombre de "palo de cruz"

por que al cortar transversalmente el leño aparece una cruz en el floema.

Los principios activos que contiene el extracto de ariza son menos 0,5% Apigenina, B – caroteno, 2-4% 4', 7 – Dihidroxi flavona N - Heptacosano, 4% 1 - op – hidroxibenzoil B - D glucosa, 1% Heperina n – Nanocosano, Sitosterol, B – sitosterol, Hierro (Fe), calcio (ca), Glicosidos antocianicos, Fito hemoglutina (lectina), Acido galico, Corilagina, Acido dehidrosikimico, Acido elagico, Quinico, Asikimico, Arabinosa, D cafecol, Dextrosa, Fructuosa, Ramnosa.

Como excipientes de las composiciones en la actualidad se utilizan geles que son polisacáridos, patente WO 97/05887 con titulo nueva formulación cosmética y farmaceutica de antiandrogenos de origen natural para aplicación tópica percutánea. Estos geles derivan de goma-guar provenientes de algas, geles derivados de celulosa provenientes de la mazorca, polímeros lineales de hexosas, de gran poder gelificante, el Agar es un, gel coloidal formado por hidratos de carbono, de extendido uso comercial, y que proviene de las paredes celulares de varias especies de algas rojas, en concreto de miembros orientales del género Gelidium. Se utiliza como agente solidificante en la preparación de cremas y lociones, ni se consume por la acción de la mayoría de los microorganismos. El agar se extrae de las algas marinas haciéndolas hervir. Posteriormente, el producto resultante se deja enfriar y secar, y al final se solidifica en pastillas o en escamas. En un principio se llamó agar-agar, un término que se utiliza en Malasia para denominar a un alga local. Hoy en día no sólo se produce en Oriente, sino también en regiones costeras del Pacífico, como California y Australia.

De igual forma los hidratos de carbono son los compuestos orgánicos más abundantes en la naturaleza. Las plantas verdes y las bacterias los producen en el proceso conocido como fotosíntesis, durante el cual absorben el dióxido de carbono del aire y por acción de la energía solar producen hidratos de carbono y otros productos químicos necesarios para que los organismos sobrevivan y crezcan. Los hidratos de carbono, grupo de compuestos, también llamados glúcidos, que contienen hidrógeno y oxígeno, en la misma proporción que el agua, y carbono. La fórmula de la mayoría de estos compuestos se puede expresar como $C_m(H_2O)_n$. Sin embargo, estructuralmente estos compuestos no pueden considerarse como carbono hidratado, como la fórmula parece indicar.

La panela se llama así en el vocablo popular pero es el resultado de la extracción del jarabe de la caña cocinado, en India le dicen guro, en Brasil raspadura, chancata, y papelon.

Descripción de la invención.

El solicitante ha podido comprobar después de sus investigaciones que los principios activos de esta droga vegetal de brownia ariza benth, se adsorben bien por vía tópica, oral y además se activan estos por medio de luz (equipos de fotofitohistoterapia) o sea son fotoactivables, por tanto y como consecuencia de este hallazgo, el inventor propone unas composiciones fitofarmacéuticas oral (jarabe, comprimidos y antibiotico) y tópica (crema) en los que se tienen en cuenta los grados de coloración o pigmentación que adquiere el extracto ya sea liquido o seco, por que de esto depende su acción dentro del cuerpo si es rosado amarillento (reactivo a proteína, reacción con enzimas), amarillo anaranjado (ligando a proteína, acción en la proteína colágeno en la piel) o anaranjado rojizo

(ligado a fibra, acción muscular), y estas coloraciones requieren de tiempos prolongados y una adecuada luz, por que a determinada luz la coloración responde para protegerse, según el anterior criterio se realizaron diferentes composiciones fitofarmacéuticas que contienen el extracto de Ariza según el tejido a actuar, se ha establecido que las composiciones trabajan mejor en presencia de la luz. Estas composiciones se diluyen progresivamente, según el tejido en el que van a actuar. Además estas composiciones están ideadas para niños y adolescentes. Este tipo de aplicación permite alcanzar a nivel tópico los niveles mas convenientes de estos principios (fotoactivables) de partes de un vegetal para cada problemática. Así mismo el solicitante pudo comprobar después de sus investigaciones que al unir hidratos de carbono de calabaza y extracto de ariza se producía un gel que sirve como vehículo para la sustancia activa de brownea ariza benth, esta gel derivada de la combinación del extracto de brownea ariza, y el liquido fresco de la calabaza o hidratos de carbono de 2,2% , en donde brownea ariza bent es el responsable del poder gelificante de este, en concreto se gelifica a temperatura ambiente, temperatura comprendida entre 10 a 13° C, la gel denominada aguarza y no toxica, por lo que puede ser manejado como base o estabilizante para composiciones fitofarmacéuticas es fácilmente derivatizable por cuanto que al unirse del extracto de ariza y hidratos de carbono de calabaza se produce un gel y a la vez se encapsulan o fijan en su estructura las proteínas de brownea ariza benth, estas proteínas dependen del estado o coloración que tenga brownea ariza benth, esto quiere decir que si se tiene el extracto de ariza en el color rosado amarillento y se une con hidratos de carbono de calabaza se producirá un gel con determinada característica y además en este se encapsularían o se fijaran en su estructura enzimas proteicas de brownea Ariza Benth, además si el extracto de ariza en el color amarillo naranjado y se une con hidratos de carbono de calabaza se producirá un gel con determinada característica y además en este se encapsularían o se fijaran en su estructura ligados a proteína de brownea Ariza Benth, a si mismo el extracto de ariza en el color rojizo anaranjado y se une con hidratos de carbono de calabaza se producirá un gel con determinada característica y además en este se encapsularían o se fijaran en su estructura ligados a fibra de brownea Ariza Benth

Las composiciones fitofarmacéuticas que contienen el extracto de Ariza que la invención propone han sido específicamente concebidas para permitir una sincronización con los equipos de fotofitohistoterapia, por que amplia la acción con luz para ello y de forma mas concreta dichas composiciones fitofarmaceuticas que contienen el extracto de Ariza y su respectivo equipo se muestra en el siguiente cuadro.

Composiciones fitofarmacéuticas	Equipos de fotofitohistoterapia Luz	Enfermedad
crema	Puntual	Edema, acné, quemadura, excoiaciones
Crema, jarabe	Facial	Acné, Lesiones, hemorragia nasal
Jarabe o comprimidos	Regional	Laxante, diarrea, dolor abdominal, hígado, enfermedad pulmonar y demás, Hemorragias en varios órganos, ginecológica (HUD), disenteria , contracción muscular y demás
Jarabe o comprimidos	General	Desaliento, Baja defensa, Hemorragia interna, stress, ansiedad
Antibiótico	regional	Bacterias, estafilococcus aurios.

La presente invención, tal y como se enuncia en el titulo se refiere a composiciones farmacéuticas que corresponden a jarabe, comprimido, crema y antibiótico para aplicación en fotofitohistoterapia a base de extracto de diferentes partes de la flor y planta, con acción astringente destinado a su aplicación tópica y oral.

Además se tiene en cuenta partes determinadas de la flor como son apice, sépalos, pétalos y flor completa por que contienen mayor cantidad de principios activa.

La invención, proporciona la información de los extractos de las partes de la flor y hojas, seleccionadas de brownea ariza Benth, y a continuación los enunciamos.

Extractos fluidos, incoloro o coloro de flores, pétalos, sepalos, apice, estambres, hojas, de Brownea Ariza Benth.

Extractos secos de flores, pétalos, sepalos, apice, estambres y hojas, además extractos secos coloros de petalos y apices frescos de de Brownea Ariza Benth

Todos estos extractos, individualmente o asociados entrarían a formar parte de diversos preparados para aplicación oral o tópica, como, jarabe, comprimidos, antibiótico y crema, destinados a aplicación interna o cutánea con fines fitofarmacéuticos en fotofitohistoterapia de ariza.

Las propiedades que tienen los extractos de brownea ariza benth es ser astringentes, entonces al ser combinados con diferentes cantidades de hidratos de carbono al 2,2% de calabaza se crean diferentes densidades de gel. Este gel va a permitir tener las siguientes funciones, encapsular o fijase en el gel reactivitos a proteínas (enzimas) o ligando a proteína o ligando a fibra de brownea Ariza según

la coloración que tenga su extracto, para que poco a poco se vaya soltando y digiriendo según la parte del cuerpo, obtener un gel adecuado para cada composición, que asu vez sirve como base, además este gel se realiza a temperatura ambiente.

Ejemplos de las composiciones fitofarmaceuticas que contienen extracto de ariza.

Componente A incluye:

Extracto fluido coloro (a 23°C) de flor fresca	1.5%
Extracto fluido coloro (a 23°C) de petalos frescos	5%
Extracto fluido coloro (a 23°C) de sepalos frescos	2%
Extracto fluido coloro (a 23°C) de apices frescos	2%
Extracto fluido coloro (a 23°C) de estambres frescos	2%

Composición 1 (Jarabe), esta composición incluye el componente A, agua destilada 67,5 ml, panela 106.25 g, hidratos de carbono de calabaza 15ml metilparabeno 0,225g, 4-propilparabeno 0,025g, (función ligado a fibra, color del extracto de brownea ariza benth anaranjado rojizo, relajamiento muscular).

Componente B incluye:

Extracto seco (a 10°C) de flor	20mg
Extracto seco de petalos	20mg
Extracto seco de apices	2mg

Composición 2 (comprimidos), esta composición incluye el componente B, agua destilada 5ml, hidratos de carbono de calabaza 15ml, El producto resultante gel se deja secar, y al final se solidifica en escamas para formar comprimidos (función reactivos con proteína, color del extracto de brownea ariza benth rosado amarillento, reacción con enzimas (bacterias)).

Componente C incluye

Extracto fluido de hojas	0,7%
Extracto fluido de petalos	0,5%
Extracto fluido de sepalos	0,5%
Extracto fluido de apices	0,5%
Extracto fluido de estambres	0,5%

Composición 3 (crema), esta composición incluye el componente C, hidratos de carbono de calabaza 5ml), el producto resultante gel semi solida para aplicar piel. (Función Ligado a proteína, color del extracto de brownea ariza benth amarillo naranjado, acción en la proteína colágeno en la piel).

Componente D incluye

Extracto seco de las hojas	2,6mg
Extracto seco coloro (a 23°C) de petalos frescos	0,6mg
Extracto seco (a 10°C) de sepalos	1m g
Extracto seco coloro (a 23°C) de apices frescos	0,5mg
Extracto seco (a 10°C) de estambres	1mg

Composición 4 (antibiótico- para jarabe) esta composición incluye el componente D, agua destilada 67,5 ml, panela 106.25 g, hidratos de carbono de calabaza 15ml metilparabeno 0,225g, 4-propilparabeno 0,025g, (función ligado a fibra, reactivos a proteína, ligado a proteína y además es útil en el control de bacterias (estafilococcus aurios).

REIVINDICACIONES

1 Composiciones fitofarmacéuticas que contienen el extracto de Ariza para aplicación oral y cutánea caracterizado por que comprende como ingredientes esenciales.

(a) Entre un 1,5% y un 10% (para composiciones fitofarmaceuticas) de extractos fluidos, incoloro o coloro de flores, pétalos, sepalos, apice, estambres, hojas, de Brownea Ariza Benth. Entre un 1mg a 20mg de extractos secos de flores, pétalos, sepalos, apice, estambres y hojas, Entre un 0,5mg a 0,6 mg de extractos secos coloros de petalos y apices frescos de de Brownea Ariza Benth.

(b) hidratos de carbono de calabaza al 2.2% de 5ml a 15ml

2. composiciones fitofarmaceuticas, según einvindicación 1, caracterizado por que los ingredientes al unirse forman un gel a temperatura ambiente.

3. composiciones fitofarmaceuticas, según reinvindicación 2, caracterizado por que el gel encapsula o fija a su estructura, reactivos a proteína, ligados a proteína y ligado a fibra según la coloración que tenga el extracto de Brownea Ariza Benth, por que así dependerá su acción dentro del cuerpo.