



INSTITUTO COLOMBIANO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL Y COMERCIAL



INSTITUTO COLOMBIANO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL Y COMERCIAL

DIVISION DE NUEVAS INVENCIONES

SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN



00 85200

SECRETARÍA Y COMERCIO

Industria: S00509 D00000

Folios: 36

Fecha ISO: 2004-11-09 15:57:46

Título: OSE PATENTES Y REGISTRO DE INVENCIÓN
Legislación: 2000 D17000 DE NUEVAS INVENCIÓN

DATOS DEL SOLICITANTE

(71) Nombre y Apellidos o Razón Social

ASTA MEDICA AKTIENGESELLSCHAFT

No. de identificación

Representante Legal (Persona Jurídica)

País de Domicilio

ALEMANIA

Departamento o Estado

Ciudad

01277 Dresden

Dirección

An der Pilsardie 10

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre

DRA. MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

Dirección

CARRERA 9 No. 93-09, BOGOTA - COLOMBIA

DATOS DEL INVENTOR

(72) Nombre del inventor (es)

(VER ANEXO No. 1)

Dirección y Domicilio

Identificación

DATOS DE LA PATENTE DE INVENCION

(54) Título de la invención

" PROCEDIMIENTO PARA LA ADMINISTRACION SIMPLIFICADA DEL ACIDO α -

LIPICO, O DE DERIVADOS DEL MISMO, Y EL PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR LA

COMPOSICION FARMACEUTICA O NUTRICIONAL DE APLICACIÓN EN DICHO METODO "

PRIORIDAD REIVINDICADA

SI

☒

NO

☐

(33) País

DE

(32) Fecha

11/11/99

(31) No. Solicitud

199 54 321.6

SE REIVINDICA EXPRESAMENTE LA PRIORIDAD DERIVADA DE ESTA SOLICITUD, DE CONFORMIDAD CON EL ART. 4° DEL CONVENIO DE PARÍS, VIGENTE EN LA LEY 178 DEL 28 DE DICIEMBRE DE 1991.

(51) CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

A61K 31/305, 6

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA INVENCION

El ácido α - lipoico racémico o sus enantiómeros o sales, ésteres o amidas del mismo farmacéutica
mente aceptables pueden ser administrados en forma parenteral a una velocidad de 50 a 600 mg
de principio activo, respecto del ácido lipoico racémico, por minuto.

Se describe además la preparación de una composición farmacéutica o nutricional
de aplicación en dicho procedimiento de administración parenteral.

ANEXOS DE LA SOLICITUD

Certificado de Existencia Representación Legal cuando el solicitante sea Persona Jurídica

☒

Los poderes debidamente otorgados, o mención de su protocolización ante la S.I.C.

☒

Recibo de la tasa respectiva

\$ 600.000.00

☒

Si reivindica prioridad, el certificado respectivo (copia legalizada)

☒

Traducción oficial

☒

Capítulo descriptivo

☒

Dibujos, planos necesarios

☐

Capítulo reivindicatorio

☒

Tarjeta archivo propietarios según formato

☒

Tarjeta archivo temático según formato

☒

Extracto para resumen o para publicación según formato

☒

Arte final 12 x 12 cms

☐

**SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE DE INVENCION Y DECLARO QUE LA INVENCION ES
 NUEVA Y DE MI PROPIEDAD**

Margarita Carullo
 FIRMA DEL APODERADO

- 9 NOV. 2000

CG.39 - 779.654 Uzuquen

T.P.A No. 70819 del Consejo
 Superior de la Judicature

ANEXO No. 1**INVENTORES****1. Dr. Mechthild AUGÉ****Steinkopfstrasse 11A, 61273 3645
WEHRHEIM - ALEMANIA****2. Dr. Claudia EGGENSTEIN****Rhönstrasse 21, 63540
RONNEBURG - ALEMANIA****3. Dr. Robert HERMANN****Max-Rege-Strasse 5,
63472 HANAU - ALEMANIA****4. Dr. Klaus WESSEL****Hinter der Mauer 102, 61118
BAD VILBEL - ALEMANIA**

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.
ABOGADOS
Carrera 9 No. 93-09
Apartado 8248
Bogotá - COLOMBIA

Señor

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Desarrollo Económico

E. S. D.

Re.: PODER conferido por la sociedad ASTA MEDICA AKTIENGESELLSCHAFT

Yo, XIMENA CASTELLANOS ABONDANO, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, atentamente manifiesto a Uds. que sustituyo en la Dra.: MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO, el poder que me confirió la sociedad ASTA MEDICA AKTIENGESELLSCHAFT, en Frankfurt - ALEMANIA, en Febrero 1 del 2000 Debidamente legalizado por el Ministerio de Relaciones Exteriores el día 15 de Marzo del 2.000 bajo el No. 135513 , con las mismas facultades que me fueron conferidas, para tramitar la solicitud de Patente de Invención titulada :

" PROCEDIMIENTO PARA LA ADMINISTRACION SIMPLIFICADA DEL ACIDO' -LIFOICO, O DE DERIVADOS DEL MISMO, Y EL PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR LA COMPOSICION FARMACEUTICA O NUTRICIONAL DE APLICACION EN DICHO METODO ".

Del Señor Jefe,

Acepto :


Ximena Castellanos Abondano
C.C. No. 39.773.330 de Usaquén
T.P.A. No. 58.236 de Del Cons. Sup. de la Judicatura
Carrera 9 No. 93-09 - Santafé de Bogotá
Teléfono: 6107420 - 6107480


Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. 39.779.654 de Usaquén
T.P.A. No. 70819 del Cons. Sup. de la Judicatura
Carrera 9 No. 93-09 - Santafé de Bogotá
Teléfono: 6107420 - 6107480

Santafé de Bogotá,

**DILIGENCIA DE AUTENTICACION DE FIRMA
CON PRESENTACION PERSONAL**
(Art. 1ro. del decreto 27 82 47 1969)

Ante el Notario Cuernavaca y uno (41) del Circuito de esta
ciudad compareció el D. Sr. Ximena
Castellanos Abondano
quien exhibió la cédula de identidad número 3992332
expedida en USEG y la cédula profesional
número 58236 (CS) con
el presente documento se super. industria
y declaró que la firma que aparece en el es suya

Ximena Castellanos
FIRMA AUTOGRAFICA DEL DECLARANTE
11 OCT 2000

Santa Fe de Bogotá D.C.

AUTORIZO LA ANTERIOR



**DILIGENCIA DE AUTENTICACION DE FIRMA
CON PRESENTACION PERSONAL**
(Art. 1ro. del decreto 27 82 47 1969)

Ante el Notario Cuernavaca y uno (41) del Circuito de esta
ciudad compareció el D. Sr. Margarito
Castellanos Abondano
quien exhibió la cédula de identidad número 3992332
expedida en USEG y la cédula profesional
número 70819 (CS) con
el presente documento se super. industria
y declaró que la firma que aparece en el es suya

Margarito Castellanos
FIRMA AUTOGRAFICA DEL DECLARANTE
11 OCT 2000

Santa Fe de Bogotá D.C.

AUTORIZO LA ANTERIOR



PODER

El (los) suscrito (s) en representación de
ASTA Medica Aktiengesellschaft

Domiciliado (s) en An der Pikardie 10
01277 Dresden
ALEMANIA

Nombra (n) por el presente a Ximena Castellanos A. y/o
Margarita Castellanos A.
Con oficinas en Carrera 9 No. 93-09,
Bogotá - COLOMBIA

y para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y con este fin autorizamos a dichos apoderados para que nos representen ante cualesquiera autoridades o personas de los órdenes administrativo, contencioso-administrativo judicial en todo lo relacionado con los siguientes actos y gestiones:

Obtención de patentes de invención, modelos y dibujos industriales; registro de marcas de fábrica, de servicio, colectivas o defensivas y de denominaciones de origen; depósito de nombres y enseñas comerciales; su renovación prórroga, descripción de traspaso y cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Para la obtención de Registros sanitarios; c) Acciones de oposición, observación, cancelación, nulidad, medidas cautelares y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos que promovamos o se nos promuevan, pudiendo en todos los casos y gestiones arriba determinados sustituir éste mandato, transigir, desistir, retirar, cancelar, renunciar, aceptar notificaciones y nombrar apoderados judiciales extrajudiciales.

Hecho y firmado hoy Febrero 1 - 2000

Frankfurt

ASTA Medica Aktiengesellschaft

(E) notario debe certificar al dorso)
(Se necesita legalización consular)

POWER OF ATTORNEY

I (We) the undersigned

ASTA Medica Aktiengesellschaft

Of An der Pikardie 10
01277 Dresden
Germany

Hereby grant(s) Power of Attorney to XIMENA CASTELLANOS A.
MARGARITTA CASTELLANOS A.
Attorneys residing at Carrera 9 No. 93-09
Bogotá - Colombia

and to obtain the protection of my (our) industrial property, for which purpose we authorize the said attorneys to represent us before any authorities or persons, specially those, administrative contentious and judicial, in all matters concerning the following:

a) Obtention of patents, models and designs; registration of trademarks, service, collective and defensive marks, and of designations of origin; the deposit of commercial names and ensigns; its renewal, extension, recordal of assignments, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) For the obtention of Sanitary Registrations; c) Actions of opposition, cancellation, nullity, infringement, granting of licenses; and in general the civil, criminal and administrative suits related to those rights; actions and suits instituted by us or against us; and that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, desist, cancel, receive, renounce, accept notifications and appoint attorneys in fact, in or out of Court.

Given and signed this 01 February 2000

in Frankfurt

By ASTA Medica Aktiengesellschaft

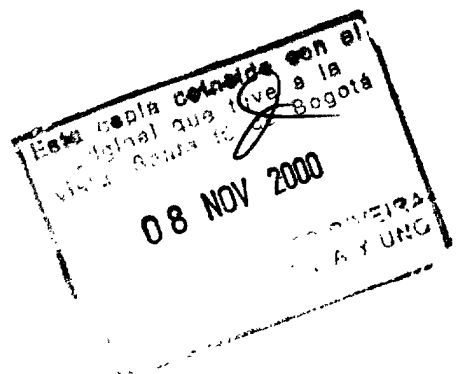
ppa.

ppa.

Kromp

Leonhard

(Notary should execute on other side)
(Consular legalization necessary)



Nummer 474 der Urkundenrolle für 2000

Die vorstehenden, vor mir anerkannten Unterschriften, gefertigt durch

1. Herrn Hans-Jürgen Krump,
2. Herrn Norbert Leonhard,
beide geschäftsansässig: Weismüllerstraße 45,
60314 Frankfurt am Main,
- beide von Person bekannt -

werden hiermit beglaubigt. Die Frage des Notars nach einer Vorbefassung im Sinne des § 3 Abs. 1 Nr. 7 BeurkG wurde verneint.

Gleichzeitig bescheinige ich aufgrund des mir vorliegenden beglaubigten Handelsregistrauszuges der ASTA Medica Aktiengesellschaft des Amtsgerichts Dresden, HRB 7131, vom 20. Januar 2000, daß die Herren Kromp und Leonhard als Prokuristen eingetragen und zur gemeinsamen Vertretung der Gesellschaft berechtigt sind.

Frankfurt am Main, den 8. Februar 2000

[Handwritten signature]

Notar

Kostenberechnung

Geschäftswert: DM 10.000,00

5/20 Gebühr §§ 141, 32, 45/1 KostO

DM 20,00

Gebühr § 150 I KostO

DM 25,00

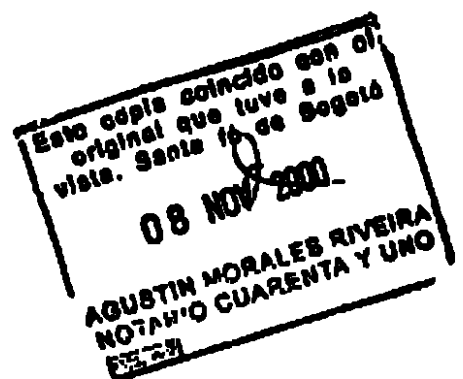
16 % Mehrwertsteuer § 151a KostO

DM 7,20

DM 52,20

[Handwritten signature]

Notar



Die Echtheit vorstehender Unterschrift des
Notars O. Schlitz

und die Echtheit des beigedruckten Dienst-
stempels wird hiermit bestätigt.

Zugleich wird bescheinigt, daß der Vor-
genannte zur Vornahme der Antragsbehandlung
befugt war.

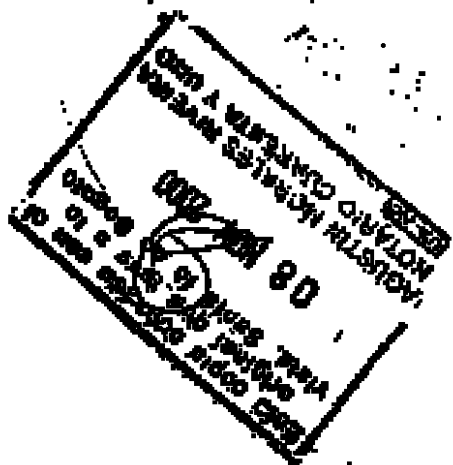
Frankfurt am Main, den 19. 7. 00

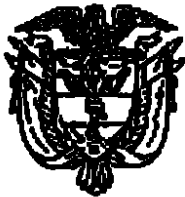
DER PRÄSIDENT DES LANDGERICHTS

In Vertretung




Schlitz





CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

Flattenberger Str. 223, 60023 Frankfurt am Main, R.F.A.
Teléfono: 49-69-5983050 • Fax: 49-69-5982080

3373 - 7
108

LA SUSCRITA VICE-CONSUL DE COLOMBIA EN FRANKFURT AM MAIN

CERTIFICA

Que el señor Schlitz ejercía las funciones de Representante del Presidente del Tribunal Regional en Frankfurt am Main en la fecha indicada y su firma corresponde a la registrada en esta Oficina Consular.

Que la empresa ASTA Medica Aktiengesellschaft con sede en Dresden, es una sociedad constituida de acuerdo con las leyes de la República Federal de Alemania y cumple su objeto conforme a las mismas.

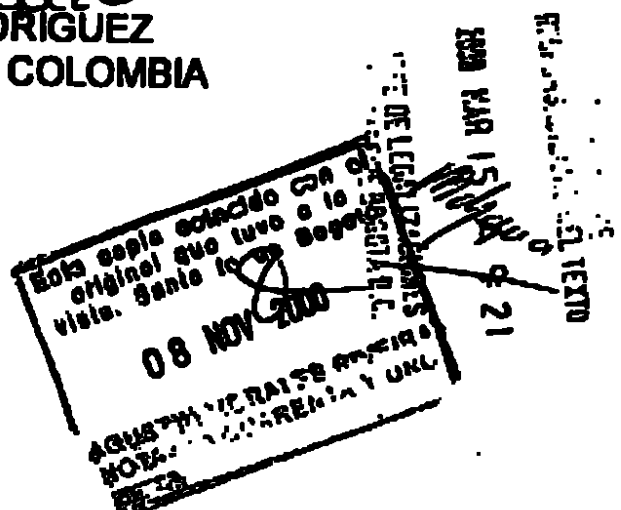
Que los señores Hans-Jürgen Kromp y Norbert Leonhard, quienes en su calidad de apoderados, y cuyas firmas fueron autenticadas ante el señor Notario señor Dr. Klaus D. Hartmann, son sus representantes legales en este país.

Frankfurt am Main, Febrero 22, 2000

MARCELA RODRIGUEZ
VICE-CONSUL DE COLOMBIA

Derechos cancelados:
Impuesto de Timbre:
Fondo Rotatorio:

US\$ 7.00
US\$ 100.00



Traducción oficial del alemán de la autenticación y legalización de firmas del PODER que ASTA Medica Aktiengesellschaft domiciliada en Dresden, Alemania, otorga a Ximena Castellanos A. y/o Margarita Castellanos A.

Registro Notarial Número 474 para el año 2000

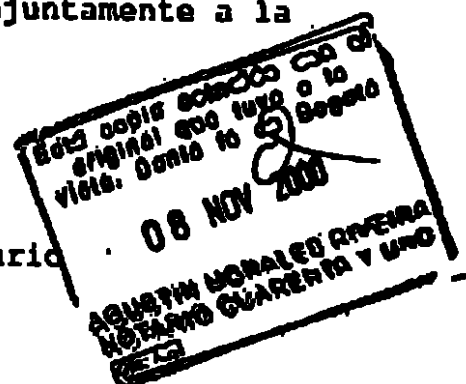
Se autentican las firmas que aparecen anteriormente, reconocidas en mi presencia como propias por

1. Señor Hans-Jürgen Kromp
 2. Señor Norbert Leonhard,
- ambos con domicilio comercial: Weismüllerstraße 45,
60314 Frankfurt am Main, y conocidos personalmente
por el suscrito Notario.

La pregunta del Notario acerca de una participación previa en una de las situaciones descritas en el Artículo 3 inciso 1 numeral 7 de la Ley de Notarización fue contestada negativamente. Al mismo tiempo, luego de revisar el extracto autenticado del Registro Comercial HRB 7131 del Juzgado Municipal de Dresden correspondiente a la compañía ASTA Medica Aktiengesellschaft fechado el 20 de Enero del 2000, certifico que los Señores Kromp y Leonhard están registrados como Apoderados y se encuentran autorizados para representar conjuntamente a la mencionada compañía.

Frankfurt am Main, 8 de Febrero del 2000

Dr. Klaus D. Hartmann, Notario
(Firma y Sello Oficial)



----- (continúa en la 2ª página) -----

Nota de gastos:

Valor del negocio: DM 10.000,--

5/20 Impuesto Artículos 141, 32, 45/1 Disp. Imp.	DM 20,00
Impuesto Artículo 150 Disp. Impuestos	DM 25,00
16% I.V.A. Artículo 151a Disp. Impuestos	DM 7,20
Total:	DM 52,20

Dr. Klaus D. Hartmann, Notario (firma)

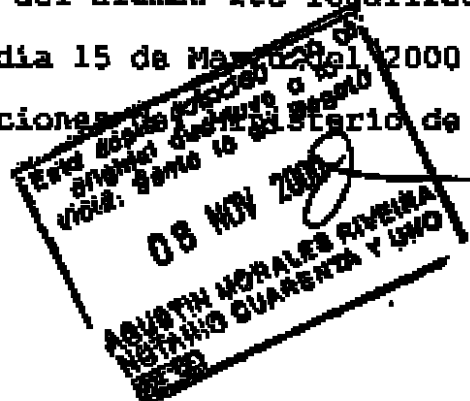
Se confirma la autenticidad de la firma que aparece anteriormente, la cual pertenece al Notario Dr. Klaus D. Hartmann y también la autenticidad del sello oficial que aparece al lado de dicha firma.

Al mismo tiempo se certifica que la persona mencionada se encontraba legalmente autorizada para la ejecución de ese acto oficial.

Frankfurt am Main, 9.2.2000

Schlitz, Presidente del Tribunal Regional
(Firma y Sello Oficial)

El documento traducido del alemán fue legalizado bajo el No. 135513 el día 15 de Marzo del 2000 en la Oficina de Legalizaciones del Ministerio de Relaciones Exteriores



ASLk
ADOLF WATZKE
Translator Official
Reg. 2438 Minjusticia

NO DE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

1200 MAR 1970

JEFE DE LEGALIZACIONES
SECRETARIA

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

031280

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO OFICIAL
LAS FUNCIONES INDICADAS

Esta copia otorgada por el
original que tuvo o se
Visto. Santa Fe de Bogota
08 NOV 2000
ACUERDO DE LA COMISION
DE LA CORDOBA Y UNO



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

N.T. : 000176039-2

SUPERINTENDENCIA Y OFICIO

Folios: 39

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 67,467
FECHA : OCTUBRE 27 DE 2020

Radicación : 0033279 0000000
Fecha Recib: 2020-11-29 15:57:46
Trámite : CSE PATENTES D ; REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Expediente: 2020-00110 LE KEVIN OSORIO

CONSISTENCIA

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	SUCURSAL	CUENTA	Nº. PAGO	Vº. PAGO
TEPECI ESPINOSA	CONSISTENCIA	BANCO COLOMBIANO	COLOMBIA	300-00110 L	501510	2,768,900.00

CONCEPTOS

CANT. CONCEPTO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	698,000.00
	TOTAL :	603,000.00

SOM: SEISCIENTOS CINCE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EFECTIVO

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5 y 10
Conmutador: 334 12 21
Fax: 281 31 25
e-mail: info@sic.gov.co
Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia



**Prioritätsbescheinigung über die Einreichung
einer Patentanmeldung**

Aktenzeichen: 199 54 321.6 ✓
Anmeldetag: 11. November 1999 ✓
Anmelder/Inhaber: ASTA Medica Aktiengesellschaft,
Dresden/DE
Bezeichnung: Erleichterte Verabreichung von α -Liponsäure oder
Derivaten derselben
IPC: A 61 K 31/385

**Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ur-
sprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.**

München, den 24. August 2000
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
Im Auftrag

Waasmaier

Erleichterte Verabreichung von α -Liponsäure oder Derivaten derselben

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verabreichung von racemischer α -Liponsäure oder deren Enantiomeren oder pharmazeutisch akzeptablen Salzen, Estern oder Aniden derselben innerhalb eines bestimmten Geschwindigkeitsbereichs.

α -Liponsäure ist ein in der Natur vorkommendes Antioxidans und ein Kofaktor der Glucose metabolisierenden Pyruvatdehydrogenase (Packer, L. et al., Free Radicals in Biology & Medicine 19 (2): 227-250; 1995) und wird in breitem Umfang für die Behandlung der diabetischen Polyneuropathie (Ziegler, D. et al., Diabetologia 38: 1425-1433; 1995) verwendet. Darüber hinaus wurde α -Liponsäure jahrzehntelang für die Behandlung von Lebererkrankungen (Bode, J.Ch. et al., DMW 112 (9), 349-352; 1987) und Pilzvergiftungen (Brunn, J. et al., Internist. Prax. 19: 475-478, 1979) verwendet. Die molekulare Wirkungsweise wurde vor kurzem als die eines diabetesspezifischen Antioxidans charakterisiert (Nagamatsu, M. et al., Diabetes Care 18 (8): 1160-1167; 1995).

α -Liponsäure enthaltende Arzneimittel sind in Form von Tabletten für die orale Aufnahme sowie Ampullen und Fertiginfusionsvorrichtungen für die Infusion oder intramuskuläre Injektion erhältlich. Die i.m.-Injektion war jedoch gemäß Standardfachinformation alpha-Liponsäure Injektionslösung, BfArM 8.3.96, Nr. Fi44002V.doc, des Bundesinstituts für Arzneimittelprodukte (BfArM) bisher auf niedrige Infusionsgeschwindigkeiten beschränkt und die i.v.-Injektion wurde nicht empfohlen. Die parenteralen Produkte enthalten wasserlösliche Salze der α -Liponsäure. Derzeit werden das Trometaminsalz, das Ethylenaminsalz und das Megluminsalz verwendet. Die Verträglichkeit wird als dosisabhängig angesehen (Ziegler, et al, aao.). In der obengenannten Information des BfArM wird der Arzt explizit davor gewarnt, die Verabreichung schneller als 50 mg α -Liponsäure oder einer äquivalenten Menge des Salzes pro Minute vorzunehmen.

Daraus resultierend ist die parenterale Anwendung von α -Liponsäure bis jetzt auf klinische oder klinikähnliche Infrastrukturen in der Arztpraxis wie ein Bett für die Infusion und technische Assistenz während der Infusionszeit angewiesen. Die Akzeptanz des Patienten ist üblicherweise durch diese zeitaufwendige Verabreichungsweise beeinträchtigt. Die Kosten der Verabreichung werden durch die Notwendigkeit zusätzlicher Lösungen für die Auflösung des Wirkstoffs oder Verdünnung konzentrierter Lösungen erhöht. Die parenterale Anwendung der Produkte in der allgemeinmedizinischen Praxis ist unter diesen Umständen nahezu unmöglich und bei den Verschreibungen herrschen die oralen Formulierungen vor (Rathmann, W. et al., *Pharmaeepidemiology and Drug Safety* 7: 51-57; 1998).

Diese Bevorzugung der oralen Formulierungen kann jedoch bei vielen Patienten nur als suboptimal für den Behandlungserfolg angesehen werden, weil die oralen Formulierungen eine kritische Bioverfügbarkeit mit hohen inter- und intra-individuellen Schwankungen aufweisen und mit zusätzlichen Problemen wie der In-vivo-Wechselwirkung mit Nahrungsmitteln verbunden sind (Gleiter, C.H. et al., *Eur. J. Clin. Pharmacol.*, 50: 513-514, 1996; Hermann, R. et al., *Eur. J. Pharm. Sci.*, 4: 167-174, 1996). Orale Formulierungen sind daher aus Gründen der Bioverfügbarkeit nur zweite Wahl.

Ziel der Erfindung ist es, ein Verfahren zu schaffen, das gleichermaßen in der ärztlichen Praxis leicht durchzuführen und für den Patienten verträglich ist sowie eine optimalen Bioverfügbarkeit sicherstellt.

Überraschenderweise wurde gefunden, daß das Trometaminsalz der racemischen α -Liponsäure mit einer Infusions- oder Injektionsgeschwindigkeit von mehr als 50 mg/min, 100 mg/min oder 200 mg/min und sogar bis zu 600 mg/min, jeweils bezogen auf α -Liponsäure, ohne Beeinträchtigung der allgemeinen oder lokalen Verträglichkeit verabreicht werden kann. Diese Geschwindigkeiten entsprechen einer Erhöhung der Geschwindigkeit der

parenteralen Verabreichung auf das bis zu zwölffache, ohne daß eine Verdünnung der Lösung erforderlich ist. Die obigen Ergebnisse können ohn weiteres auf racemische α -Liponsäure oder deren Enantiomeren oder weitere pharmazeutisch akzeptable Salze, Ester oder Amide übertragen werden.

Das Produkt kann so auf einfache Weise als direkte intravenöse Injektion innerhalb von weniger als zwölf, besser noch sechs oder drei Minuten, ja sogar innerhalb einer Minute verabreicht werden. Klinische oder klinikähnliche Infrastrukturen sind nicht mehr erforderlich. Kostenintensive Infusionssets und Verdünnungslösungen sind ebenfalls entbehrlich. Es wird eine optimale Verabreichung von α -Liponsäure bei deutlich reduzierten Kosten erreicht, die mehr Patienten als bisher zugute kommen kann. Denn die Verabreichung kann jetzt in jeder Arztpraxis erfolgen und die Patienten lassen sich bereitwilliger darauf ein.

Das erfindungsgemäße Verfahren kann bevorzugt durch direkte manuelle i.v.-Injektion aber auch durch schnelle Infusion mit einer Infusionsvorrichtung oder unter Verwendung einer automatischen Infusionspumpe, z.B. eines Perfusors, ausgeübt werden, die auch mit einer Schmetterlingsnadel (Flügelnadel) versehen sein können.

Die erfindungsgemäß verwendete Infusions- oder Injektionslösung kann mit Spritzen aus Ampullen oder Fertiginfusions- oder -injektionsflaschen entnommen werden, wobei für die Entnahme aus Flaschen auch eine Schmetterlingsnadel (Flügelnadel) verwendet werden kann.

Die Ampullen oder Flaschen weisen ein Volumen von 4 bis 120 ml, vorzugsweise 4 bis 24 ml auf, wobei Ampullen eher im unteren Bereich liegen und Flaschen im oberen, und enthalten 25 bis 1200 mg Wirkstoff, vorzugsweise 200 bis 1200 mg Wirkstoff, bezogen auf α -Liponsäure.

Die folgenden Beispiele erläutern die Erfindung, ohne sie zu beschränken.

Pharmazeutisches Beispiel:

Ampullen mit 250 mg racemischer α -Liponsäure als Trometaminsalz in 10 ml

250 g racemische α -Liponsäure werden zusammen mit 352,3 g Trometamin (2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol) in einer Mischung aus 9 Liter Wasser für Injektionszwecke und 200 g 1,2-Propylenglykol unter Rühren gelöst. Die Lösung wird mit Wasser für Injektionszwecke auf 10 Liter aufgefüllt und anschließend durch ein Membranfilter der Porenweite 0,2 μ m mit Glasfaservorfilter filtriert. Das Filtrat wird unter aseptischen Bedingungen zu 10 ml in sterilisierte 10 ml Ampullen abgefüllt.

Eine Ampulle enthält in 10 ml Injektionslösung 250 mg racemische α -Liponsäure als Trometaminsalz.

Klinische Beispiele:

In einer Studie mit 12 freiwilligen, gesunden Testpersonen (6 männlich und 6 weiblich) wurden 24 ml der obigen Infusionslösung, die 952,8 mg des Trometaminsalzes der α -Liponsäure (entspricht 600 mg α -Liponsäure) enthielt, intravenös innerhalb von 6, 3 bzw. 1 min, d.h. mit einer Infusionsgeschwindigkeit von 100 mg/min, 200 mg/min bzw. 600 mg/min, verabreicht. Dabei wurden folgende Ergebnisse erhalten:

1. Alle verwendeten Infusionsgeschwindigkeiten, auch die deutlich oberhalb des bisherigen Grenzwerts von 50 mg/min liegenden, wurden von den Testpersonen ausgezeichnet vertragen.

2. Bei den drei Infusionsschemata wurden Peakplasmakonzentrationen (C_{max}) von 60.2, 76.2 bzw. 63.0 μ g/ml für die Infusionsgeschwindigkeiten von 100, 200 bzw. 600 mg/min erreicht. Bei der bisher als Grenze für die Verträglichkeit angesehenen Geschwindigkeit stellt sich ein Wert von 20-25 μ g/ml ein. Die

Erfindung zeigt, daß auch bei C_{max} -Werten im Bereich bis etwa 80 µg/ml, also deutlich oberhalb des genannten Wertes von 20-25 µg/ml, die Sicherheit und Verträglichkeit bei der klinischen Anwendung von α -Liponsäure nicht eingeschränkt wird.

3. Während der Vergleich der vorliegenden Studie mit früheren Versuchen zeigt, daß bei Infusionsgeschwindigkeiten zwischen 17 und 100 mg/min die maximale Plasmakonzentration (C_{max}) fortschreitend zur Infusionsgeschwindigkeit ansteigt, ist dies überraschenderweise bei einer weiteren Erhöhung der Infusionsgeschwindigkeit von 100 auf 600 mg/min nicht mehr der Fall. Denn die gemessenen C_{max} -Werte für 100 und 600 mg/min unterscheiden sich nicht wesentlich (60.2 vs. 63.0 µg/ml).

Auf der Basis der Ergebnisse der Studie müssen die bisherigen Annahmen über die intravenöse Anwendung von α -Liponsäure revidiert werden. Möglicherweise läßt sich die unter Punkt 1 und 2 beschriebene unerwartet gute Verträglichkeit zumindest teilweise durch die pharmakokinetische Beobachtung unter Punkt 3 erklären.

Patentansprüche

- 1. Verfahren zur Verabreichung von racemischer α -Liponsäure oder deren Enantiomeren oder pharmazeutisch akzeptablen Salzen, Estern oder Amiden derselben als Wirkstoff, bei dem eine zur parenteralen Verabreichung vorbereitete Zubereitung mit einer Geschwindigkeit von 50 bis 600 mg Wirkstoff, bezogen auf racemische α -Liponsäure, pro Minute verabreicht wird.**
- 2. Verfahren nach Anspruch 1, bei dem die Geschwindigkeit 100 bis 600 mg pro Minute beträgt.**
- 3. Verfahren nach Anspruch 1, bei dem die Geschwindigkeit 200 bis 600 mg pro Minute beträgt.**
- 4. Verfahren nach Anspruch 1, bei dem die Zubereitung in Form einer Ampulle oder Fertiginfusions- oder -injektionsflasche verabreicht wird.**
- 5. Verfahren nach Anspruch 1, bei dem die Zubereitung über eine Infusionsvorrichtung oder einen Perfusor verabreicht wird.**
- 6. Verfahren nach Anspruch 5, bei dem die Infusionsvorrichtung oder der Perfusor mit einer Schmetterlingsnadel (Flügelnadel) versehen ist.**
- 7. Verfahren nach Anspruch 1, bei dem die Zubereitung i.v. über eine Spritze verabreicht wird.**
- 8. Verfahren nach Anspruch 1, bei dem eine Zubereitung mit einem Volumen von 4 bis 120 ml verabreicht wird.**
- 9. Verfahren nach Anspruch 8, bei dem die verabreichte Zubereitung 25 bis 1200 mg Wirkstoff, bezogen auf α -Liponsäure enthält.**

10. Verfahren nach Anspruch 1, bei dem eine Zubereitung mit einem Volumen von 4 bis 24 ml verabreicht wird.

11. Verfahren nach Anspruch 10, bei dem die verabreichte Zubereitung 200 bis 1200 mg Wirkstoff, bezogen auf α -Liponsäure enthält.

12. Verfahren nach Anspruch 1, bei dem die verabreichte Zubereitung ein Arzneimittel darstellt.

13. Verfahren nach Anspruch 1, bei dem die verabreichte Zubereitung ein Nahrungsergänzungsmittel für die parenterale Ernährung darstellt.

Zusammenfassung

Racemische α -Liponsäure oder deren Enantiomere oder pharmazeutisch akzeptable Salze, Ester oder Amide derselben können parenteral mit einer Geschwindigkeit von 50 bis 600 mg Wirkstoff, bezogen auf racemische α -Liponsäure, pro Minute verabreicht werden.

República Federal de Alemania

Certificación de prioridad de la presentación de una solicitud de patente

N1 de actas: 199 54 321.6 ✓
Día de la solicitud: 11. de noviembre de 1999 ✓
Solicitante / propietario: ASTA Medica AG, Dresde / DE

Denominación: Administración simplificada del ácido α -lipoico o
de derivados del mismo

CIP: A 61 K 31/385

**Las certificaciones encuadradas son una correcta y exacta reproducción
de los documentos originales de esta solicitud de patente.**

Munich, 24 de agosto de 2000

El Presidente de la Oficina Alemana de Patentes y Marcas

Por poder

Firma Waasmaier

A 9161

06/00

EDV-L

Reivindicaciones

1. Procedimiento para administrar ácido α - lipoico o sus enantiómeros o sales, ésteres o amidas del mismo farmacéuticamente aceptables como principio activo, caracterizado porque se administra un preparado elaborado para la administración parenteral a una velocidad de 50 a 600 mg de principio activo, respecto del ácido α - lipoico racémico, por minuto.
2. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque la velocidad es de 100 a 600 mg por minuto.
3. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque la velocidad es de 200 a 600 mg por minuto.
4. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el preparado se administra en forma de una ampolla o de un frasco de infusión o inyección listo para usar.
5. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el preparado se administra a través de un dispositivo de infusión o un perfusor.
6. Procedimiento según la reivindicación 5, caracterizado porque el dispositivo de infusión o el perfusor está provisto con una aguja de mariposa (aguja con alas).
7. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el preparado se administra en forma i.v. por medio de una jeringa.
8. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque se administra un preparado con un volumen de 4 a 120 ml.

9. Procedimiento según la reivindicación 8, caracterizado porque el preparado administrado contiene 25 a 1200 mg de principio activo, respecto del ácido α - lipoico.

10. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque se administra un preparado con un volumen de 4 a 24 ml.

11. Procedimiento según la reivindicación 10, caracterizado porque el preparado administrado contiene 200 a 1200 mg de principio activo, respecto al ácido α - lipoico.

12. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el preparado administrado representa un medicamento.

13. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el preparado administrado representa un suplemento nutritivo para la alimentación parenteral.

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA
PATENTE DE INVENCION

SOBRE

**“ PROCEDIMIENTO PARA LA ADMINISTRACIÓN
SIMPLIFICADA DEL ACIDO α -LIPOICO, O DE DERIVADOS
DEL MISMO, Y EL PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR LA
COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA O NUTRICIONAL DE
APLICACIÓN EN DICHO MÉTODO ”**

PRIORIDAD ALEMANA No. 199 54 321.6 DE: 11/ Noviembre/ 1999

SOLICITADA POR : ASTA MEDICA AKTIENGESELLSCHAFT.

DOMICILIO : An der Fikardie 10, 81277 Dresden - ALEMANIA

APODERADA: DRA.: MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

BOGOTÁ - COLOMBIA

PROCEDIMIENTO PARA LA ADMINISTRACIÓN SIMPLIFICADA DEL ÁCIDO α -LIPÓICO, O DE DERIVADOS DEL MISMO, Y EL PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR LA COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA O NUTRICIONAL DE APLICACIÓN EN DICHO MÉTODO

5 La invención se refiere a un procedimiento para administrar ácido α -lipoico racémico o sus enantiómeros o sus sales, ésteres o amidas de los mismos farmacéuticamente aceptables dentro de un rango de velocidad determinado.

El ácido α -lipoico es un antioxidante natural y un cofactor de la piruvato deshidrogenasa que metaboliza la glucosa (Packer, L. et al., Free Radicals in
10 Biology & Medicine 19 (2): 227 - 250; 1995) y se utiliza ampliamente para el tratamiento de la polineuropatía diabética (Ziegler, D. et al., Diabetologia 38: 1425 - 1433; 1995). Más allá de ello, el ácido α -lipoico se utilizó durante décadas para el tratamiento de afecciones hepáticas (Bode, J. Ch. et al., DMW 112 (9), 349 - 352; 1987) e intoxicaciones por hongos (Brunn, J. et al., Internist. Prax. 19: 475 - 478,
15 1979). La acción molecular se caracterizó hace poco como la de un antioxidante específico de diabetes (Nagamatsu, M. et al., Diabetes Care 18 (8): 1160 - 1167; 1995).

Los medicamentos que contienen ácido α - lipoico se obtienen en forma de comprimidos para la administración oral, así como ampollas y dispositivos para infusiones listas para el uso para la infusión o la inyección intramuscular. Sin embargo,
20 la inyección i.v. - según la información estándar de solución para inyección de ácido α - lipoico BfArM 8/3/96, N° Fi44002V.doc, del Instituto Federal de Productos Medicinales (BfArM), estaba limitada hasta ahora a bajas velocidades de infusión, y no se recomendaba la inyección i.m. Los productos parenterales contienen sales hidrosolubles del ácido α - lipoico. Actualmente se utilizan la sal de trometamina, la sal
25 de etilendiamina y la sal de meglumina. La tolerancia es considerada dependiente de las

dosís (Ziegler, et al., aao.). En la informaci3n antes mencionada del BfArM se advierte explícitamente al m3dico de efectuar la administraci3n m3s r3pido que 50 mg de ácido α - lipoico o una cantidad equivalente de sal por minuto.

De aquí resulta que la aplicaci3n parenteral del ácido α - lipoico depende hasta ahora de infraestructuras clínicas o paraclínicas en el consultorio m3dico, como una cama para la infusi3n y la asistencia t3cnica durante el tiempo de infusi3n. La aceptaci3n del paciente se ve perjudicada, usualmente, por esta forma de administraci3n que demanda mucho tiempo. Los costos de la administraci3n se incrementan por la necesidad de soluciones adicionales para disolver el principio activo o para diluir las soluciones concentradas. La administraci3n parenteral de los productos en el consultorio de medicina general es casi imposible bajo estas circunstancias, y en las prescripciones predominan las formulaciones orales (Rathmann, W. et al., *Pharmaeepidemiology and Drug Safety* 7: 51 - 57; 1998).

Esta preferencia por las formulaciones orales puede ser considerada por muchos pacientes s3lo sub3ptima para el éxito del tratamiento, porque las formulaciones orales presentan una biodisponibilidad crítica con grandes oscilaciones inter e intraindividuales y est3n unidas a problemas adicionales como la interacci3n in vivo con productos alimenticios (Gleiter, C.H. et al., *Eur. J. Clin. Pharmacol.*, 50: 513 - 514, 1996; Hermann, R. et al., *Eur. J. Pharm. Sci.*, 4: 167 - 174, 1996). Por ello, las formulaciones orales, por motivos de la biodisponibilidad, son s3lo la segunda opci3n.

La finalidad de la invenci3n es obtener un procedimiento que sea simple de realizar en el consultorio m3dico y de la misma manera sea tolerable para el paciente, y que asegure una biodisponibilidad óptima.

Sorprendentemente se hall3 que la sal de trometamina del ácido α - lipoico racémico puede ser aplicada a una velocidad de infusi3n o de inyecci3n de m3s de 50

mg/min, 100 mg/min o 200 mg/min e incluso hasta 600 mg/min, en cada caso respecto del ácido α - lipoico, sin perjudicar la tolerancia general o local. Estas velocidades equivalen a un incremento de la velocidad de la aplicación parenteral hasta doce veces, sin que sea necesaria una dilución de la solución. Los resultados anteriores pueden transmitirse sin problema al ácido α - lipoico racémico o sus enantiómeros u otras sales, ésteres o amidas farmacéuticamente aceptables.

De este modo, el producto puede administrarse de manera sencilla como inyección endovenosa directa en menos de doce, mejor seis o tres minutos, incluso en un minuto. Las infraestructuras clínicas o paraclínicas ya no son necesarias. Los sets de infusión costosos y las soluciones de dilución también son innecesarios. Se logra una administración óptima del ácido α - lipoico con costos netamente reducidos, beneficiando a más pacientes que antes, porque la administración se puede hacer ahora en el consultorio médico, con lo cual los pacientes lo aceptan con mayor predisposición.

El procedimiento según la invención se puede llevar a cabo preferentemente por inyección i.v. manual, pero también por infusión rápida con un dispositivo de infusión o utilizando una bomba automática de infusión, por ejemplo, un perfusor, los cuales también pueden estar provistos con una aguja de mariposa (aguja con alas).

La solución para infusión o inyección utilizada conforme a la invención puede ser extraída con jeringas de ampollas o frascos con infusión o inyección lista para usar, pudiéndose usar también una aguja de mariposa (aguja con alas) para la extracción de los frascos.

Las ampollas o los frascos presentan un volumen de 4 a 120 ml, preferentemente de 4 a 24 ml, estando las ampollas más bien en el rango inferior y los frascos en el superior, y contienen 25 a 1200 mg de principio activo, preferentemente 200 a 1200 mg de principio activo, respecto del ácido α - lipoico.

Los siguientes ejemplos comentan la invención, sin restringirla.

Ejemplo farmacéutico

Ampollas con 250 mg de ácido α - lipoico racémico como sal de trometamina en 10 ml

- 5 250 g de ácido α - lipoico racémico se disuelven bajo agitación junto con 352,3 g de (2 - amino - 2 - (hidroximetil) - 1, 3 - propandiol) de trometamina en una mezcla de 9 litros de agua para fines inyectables y 200 g de 1, 2 - propilenglicol. La solución se completa con agua para fines inyectables hasta 10 litros y luego se filtra a través de un filtro de membrana con 0,2 μ m de ancho de poro con un prefiltro de fibra de vidrio.
- 10 El filtrado se trasvasa hasta llegar a 10 ml en condiciones asépticas a ampollas de 10 ml esterilizadas.

Una ampolla contiene en 10 ml de solución inyectable 250 mg de ácido α - lipoico racémico como sal de trometamina.

Ejemplos clínicos

- 15 En un estudio se administraron en forma endovenosa a 12 personas de ensayo voluntarias y sanas (6 hombres y 6 mujeres) 24 ml de la solución para infusión antes mencionada, que contenía 952,8 mg de la sal de trometamina del ácido α - lipoico (equivalentes a 600 mg de ácido α - lipoico), en 6, 3 ó 1 min., es decir, a una velocidad de infusión de 100 mg/min, 200 mg/min o 600 mg/min. Aquí se obtuvieron los
- 20 siguientes resultados:

1. Todas las velocidades de infusión aplicadas, incluso las que estaban claramente por sobre el valor límite anterior de 50 mg/min, fueron toleradas perfectamente por las personas de ensayo.
 2. En los tres esquemas de infusión se obtuvieron concentraciones en plasma pico (C_{max}) de 60,2, 76,2 ó 63,0 μ g/ml para las velocidades de infusión de 100,
- 25

200 ó 600 mg/min. A la velocidad tomada hasta ahora como límite para la tolerancia se regula un valor de 20 - 25 $\mu\text{g/ml}$. La invención muestra que también con valores $C_{\text{máx}}$ en un rango hasta aprox. 80 $\mu\text{g/ml}$, es decir, claramente por sobre el valor mencionado de 20 - 25 $\mu\text{g/ml}$, no se restringe la seguridad y la tolerancia con una aplicación clínica del ácido α - lipoico.

3. Mientras que la comparación del presente estudio con experimentos anteriores indica que a velocidades de infusión de entre 17 y 100 mg/min la concentración máxima en plasma ($C_{\text{máx}}$) aumenta progresivamente a la velocidad de infusión, sorprendentemente éste deja de ser el caso cuando la velocidad de infusión sigue aumentando de 100 a 600 mg/min. Porque los valores $C_{\text{máx}}$ medidos para 100 y 600 mg/min no difieren considerablemente entre sí (60,2, vs. 63,0 $\mu\text{g/ml}$).

Sobre la base de los resultados del estudio tuvieron que revisarse las anteriores suposiciones sobre la aplicación endovenosa del ácido α - lipoico. Posiblemente pueda explicarse la buena tolerancia no esperada descrita en los puntos 1 y 2 al menos en parte por medio de la observación farmacocinética del punto 3.

REIVINDICACIONES

1.- Procedimiento para administrar ácido α - lipoico o sus enantiómeros o sales, ésteres o amidas del mismo farmacéuticamente aceptables como principio activo, caracterizado porque se administra un preparado elaborado para la administración
5 parenteral a una velocidad de 50 a 600 mg de principio activo, respecto del ácido α - lipoico racémico, por minuto.

2.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque la velocidad es de 100 a 600 mg por minuto.

3.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque la velocidad
10 es de 200 a 600 mg por minuto.

4.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el preparado se administra en forma de una ampolla o de un frasco de infusión o inyección listo para usar.

5.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el
15 preparado se administra a través de un dispositivo de infusión o un perfusor.

6.- Procedimiento según la reivindicación 5, caracterizado porque el dispositivo de infusión o el perfusor está provisto con una aguja de mariposa (aguja con alas).

7.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el
20 preparado se administra en forma i.v. por medio de una jeringa.

8.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque se administra un preparado con un volumen de 4 a 120 ml.

9.- Procedimiento según la reivindicación 8, caracterizado porque el preparado administrado contiene 25 a 1200 mg de principio activo, respecto del ácido
25 α - lipoico.

10.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque se administra un preparado con un volumen de 4 a 24 ml.

11.- Procedimiento según la reivindicación 10, caracterizado porque el preparado administrado contiene 200 a 1200 mg de principio activo, respecto al ácido α - lipoico.

12.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el preparado administrado representa un medicamento.

13.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el preparado administrado representa un suplemento nutritivo para la alimentación parenteral.

14.- Un procedimiento para preparar una composición farmacéutica o suplemento nutritivo, útil para la administración parenteral de acuerdo con la reivindicación 1 del ácido alfa-lipoico, o de sus enantiómeros, sales, ésteres o amidas farmacéuticamente aceptables, a una velocidad de 50 a 600 mg del principio activo por minuto, con respecto al ácido alfa-lipoico racémico, caracterizado porque comprende hacer reaccionar ácido alfa-lipoico, o dichos derivados, con trometamina en un medio acuoso para formar la sal, diluir a la concentración deseada, filtrar la solución resultante y envasar el filtrado, bajo condiciones asépticas, en ampollas esterilizadas.

RESUMEN

El ácido α - lipoico racémico o sus enantiómeros o sales, ésteres o amidas del mismo farmacéuticamente aceptables pueden ser administrados en forma parenteral a una velocidad de 50 a 600 mg de principio activo, respecto del ácido lipoico racémico, por minuto.

Se describe además la preparación de una composición farmacéutica o nutricional de aplicación en dicho procedimiento de administración parenteral.

12. Los folios 28 a 38 son extracto y feje de 2002 a 2004
10/10 28 extracto de politica sin
e inventos

REQUISITOS MINIMOS PARA

REGISTRO Y DISEÑO
 Radicación : 00000000000000000000
 Fecha (AB): 2010-11-29 15:57:46
 Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
 Dependencias: 8000 DIVISION DE BIENES CREATIVOS

PATENTE DE INVENCION [4]

- Nombre e identificación del Solicitante []
 - Nombre e identificación del Inventor []
 - Título o nombre de la Invención []
 - Descripción []
 - Reivindicaciones []
 - Resumen []
 - Comprobante de Pago []
 - Poder, cuando proceda []
 - Copia de la primera solicitud de patente, si reivindica prioridad, señalándola expresamente []
 - Firma del solicitante o apoderado []
- COMPLETA [] INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- Nombre e identificación del peticionario []
 - Nombre e identificación del inventor o diseñador []
 - Indicación del género de productos para los cuales debe utilizarse []
 - Representación gráfica []
 - Comprobante de pago []
 - Poder, cuando proceda []
 - Firma del solicitante o apoderado []
- COMPLETA [] INCOMPLETA []

Firma Responsable

Fecha: _____

Carrera 13 No. 27-00 Pto 5 y 10
 Conmutador: 334 12 21-2-3-4
 Fax: 281 31 25 e-mail: ir.to@sic.gov.co
 Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia



34.44

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

2020
Bogotá, D.C.

Doctora
MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO
Apoderada sustituta

REFERENCIA:	Radicación No.	00-85209
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio No.	0431
	Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

- Debe allegar copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el inventor al solicitante o a su causante (art. 28-k, Dec 486/2000).

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el artículo 8 de la Resolución Reglamentaria No. 210 del 15 de enero del 2001.

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 22 FEB. 2001.

202027/202022

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5 y 10
Conmutador: 334 12 21
Fax: 281 31 25
Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia