

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
 Radicación : 04084713 00000003 Folios: 66
 Fecha (OFI): 2005-01-07 16:42:17
 Trámite : 011 PCT-PATENT 378 FASE INICI 444 RESPUESTA
 Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SEÑORES
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

REF: EXPEDIENTE No. 04084713
SOLICITANTE: BETH ISRAEL DEACONESS MEDICAL
CENTER, INC. Y UNIVERSITY OF PITTSBURG OF THE
COMMONWEATH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION
TITULO. MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE ENFERMEDAD
VASCULAR
FECHA DE LA SOLICITUD: Agosto 30, 2004

ASUNTO: CONTESTACIÓN A REQUERIMIENTO OFICIAL

DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, en mi condición de apoderada de la sociedad
solicitante, por el presente escrito doy respuesta a su auto notificado por estado
de Setiembre 10 de 2004, que se prorrogó y vence Enero 10 de 2005 y me
permite presentar los siguientes documentos:

- Los documentos en los que constan las **CESIONES** del derecho a la patente otorgado por los inventores al solicitante, debidamente legalizados, junto con su traducción oficial al Español debidamente avalada por el Ministerio de Relaciones Exteriores.

Respecto a estos documentos, presentamos cesión de la solicitud
provisional 60/356.718, mencionada como solicitud prioritaria y la
solicitud US10/367.277 que es la solicitud equivalente a la presente
solicitud.

- Los 2 documentos de **PODER** otorgados a mi favor, junto con la prueba de existencia y representación legal del solicitante, debidamente legalizados; junto con su traducciones oficiales al Español debidamente avalada por el Ministerio de Relaciones Exteriores.

- En relación con el título, el solicitante manifiesta que desea mantener el título actual, toda vez que dicho título ha sido utilizado alrededor del mundo. Adicionalmente somos conscientes que existe la posibilidad de que sea necesario modificar el título cuando se realice el estudio de patentabilidad, así que deseamos mantenerlo hasta ese momento.

Ruego a usted continuar con el presente trámite.

Señor Jefe,



DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN
MRO/P-572

P-572

12-72 194

The Commonwealth of Massachusetts

William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. **Country:** United States of America

This public document

2. **has been signed by:** Cheryl A. Caron

3. **acting in the capacity of:** Notary Public

4. **bears the seal/stamp of:**

the State of Massachusetts, whose commission expires on Dec 4, 2009

Certified

5. **at:** Boston, Massachusetts

6. **the:** 17 December, 2004

7. **by:** the Secretary of the Commonwealth

8. **No.:** 1036916

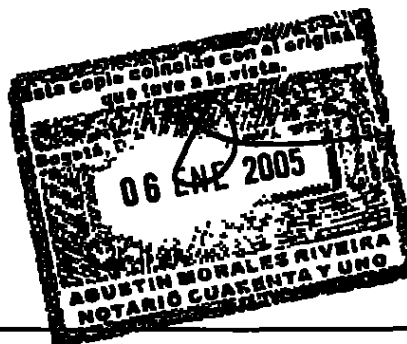
9. **Seal/stamp:**

Great Seal of the Comm

10. **Signature:**

William Francis Galvin

William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth



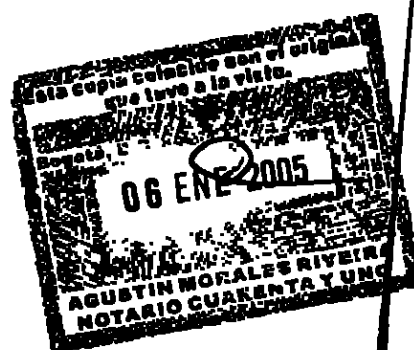
195

I certify the attached document is a true copy of the original.

Henry A. Falcon

Notary Public *Henry A. Falcon*

M.C.E. 12-4-69





UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
Patent and Trademark Office
ASSISTANT SECRETARY AND COMMISSIONER
OF PATENTS AND TRADEMARKS
Washington, D.C. 20231

19c

AUGUST 23, 2004

PTAS

700104281A

FISH & RICHARDSON P.C.
JANIS K. FRASER
225 FRANKLIN STREET
BOSTON, MA 02110-2804

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT DIVISION OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE MICROFILM COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 703-308-9723. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, ASSIGNMENT DIVISION, BOX ASSIGNMENTS, CG-4, 1213 JEFFERSON DAVIS HWY, SUITE 320, WASHINGTON, D.C. 20231.

RECORDATION DATE: 08/11/2004

REEL/FRAME: 015018/0690
NUMBER OF PAGES: 5

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).
DOCKET NUMBER: 14022-008001

ASSIGNOR:

OTTERBEIN, LEO E.

DOC DATE: 06/01/2004

ASSIGNOR:

CHOI, AUGUSTINE M.K.

DOC DATE: 05/24/2004

ASSIGNOR:

ZUCKERBRAUN, BRIAN

DOC DATE: 05/24/2004

ASSIGNEE:

UNIVERSITY OF PITTSBURGH OF THE
COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER
EDUCATION
200 GARDNER STEEL CONFERENCE
CENTER
THACKERAY & O'HARA STREETS
PITTSBURGH, PENNSYLVANIA 15260



4
192

015018/0690 PAGE 2

SERIAL NUMBER: 10367277

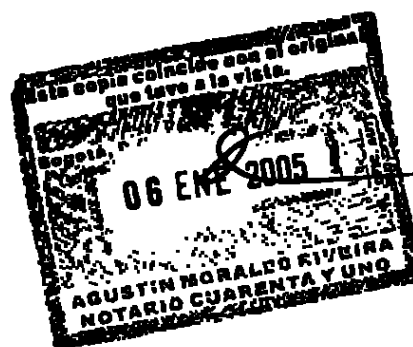
FILING DATE: 02/13/2003

PATENT NUMBER:

ISSUE DATE:

TITLE: METHODS OF TREATING VASCULAR DISEASE

STEVEN POST, EXAMINER
ASSIGNMENT DIVISION
OFFICE OF PUBLIC RECORDS



700104281

Substitute Form PTO-1558
Attorney Docket No.: 14022-008001
Client's Ref. No.: Case 00733*
198RECORDATION FORM COVER SHEET
PATENTS ONLY

Commissioner for Patents: Please record the attached original document(s) or copy(ies).	
1. Name of conveying party(ies): Leo E. Otterbein, Augustine M. K. Choi and Brian Zuckerbraun Additional name(s) attached? ☐ Yes ☒ No	2. Name and address of receiving party(ies): University of Pittsburgh of the Commonwealth System of Higher Education 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets Pittsburgh, Pennsylvania 15260 United States of America Additional names/addresses attached? ☐ Yes ☒ No
3. Nature of conveyance: ☒ Assignment ☐ Merger ☐ Security Agreement ☐ Change of Name ☐ Other: Execution Date: 08/01/04 (Otterbein); 05/24/04 (Choi and Zuckerbraun)	
4. Application number(s) or patent number(s): If this document is being filed with a new application, the execution date of the application is: A. Patent Application No(s): 10/367,277 B. Patent No(s): Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No	
5. Name/address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: JANIS K. FRASER, PH.D., J.D. Fish & Richardson P.C. 225 Franklin Street Boston, MA 02110-2804	6. Total number of applications/patents involved: 1 7. Total fee (37 CFR §3.41): \$40 ☐ Enclosed ☒ Authorized to charge Deposit Account. 8. Deposit Account No.: 08-1050 Please apply any additional charges, or any credits, to our Deposit Account No. 08-1050.
DO NOT USE THIS SPACE	
9. Statement and Signature: To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document. Janis K. Fraser, Ph.D., J.D. Rep. No. 34.618 Name of Person Signing Signature: <u>[Signature]</u> Date: <u>8/10/04</u> Total number of pages including cover sheet, attachments, and exhibits: <u>1</u>	

20872834.doc

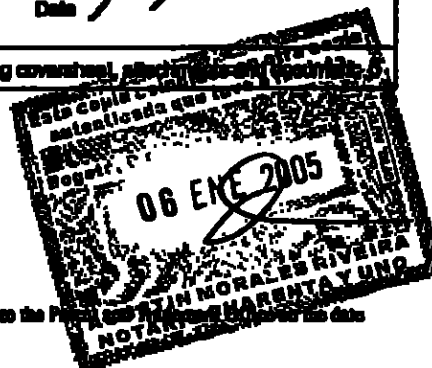
CERTIFICATE OF TRANSMISSION BY FACSIMILE

I hereby certify that this correspondence is being transmitted by facsimile to the Patent Office on the date indicated below.

Date of Transmission

Signature

Typed Name of Person Signing Certificate



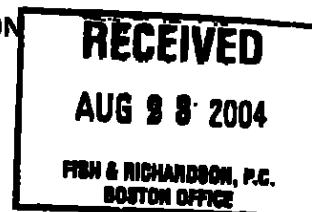
27
199

Facsimil Transmission

*This company uses RightFAX® fax
server software from RightFAX, Inc.*

From: Name: USPTO ASSIGNMENT DIVISION
Fax Number:
Voice Phone: 703-308-9723

To: Name: FISH & RICHARDSON P.C.
Company: JANIS K. FRASER
Fax Number: 16175428906
Voice Phone:

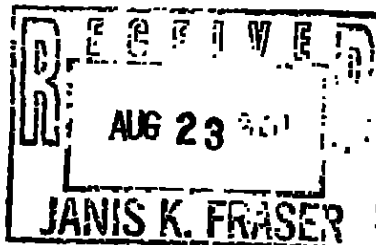


**COPY FORWARDED TO
PRACTICE SYSTEMS**

Fax Notes:

Pg#	Description
1	Cover Page
2	051.TXT
4	Document 1, Batch 341253

PTAS FAX PROCESSING



Date and time of transmission: Monday, August 23, 2004 12:51:02 PM
Number of pages including this cover sheet: 04

A RightFAX® Communicated Document



TRANSMITTED/STORED AUG. 11. 2004 2:39PM

FILE MODE	OPTION	ADDRESS	RESULT	PAGE
2765	MEMORY TX	0046#14022#008001#17033065995#	OK	6/6

REASON FOR ERROR OR LINE FAIL
 [-1] HANG UP OR NO ANSWER

[-2] BUSY NO FACSIMILE CONNECTION

Attorney's Docket No.: 14022-008001
 Client's Ref. No.: Case 00733

OFFICIAL COMMUNICATION

FACSIMILE

TO THE ATTENTION OF:

MAIL STOP ASSIGNMENT

MAIL STOP ASSIGNMENT FAX NO: 703/306-5995

Number of pages including this page 6

Applicant : Otterbein et al.
 Serial No. : 10/367,277
 Filed : February 13, 2003

Art Unit : 1646
 Examiner :

FACSIMILE COMMUNICATION

Title : Methods of Treating Vascular Disease

MAIL STOP ASSIGNMENT RECORDATION SERVICES

Commissioner for Patents
 P.O. Box 1450
 Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Attached to this facsimile communication cover sheet is a Recordation Form Cover Sheet and Assignment, fixed this 11th day of August, 2004, to Mail Stop Assignment Recordation Services, U.S. Patent and Trademark Office.

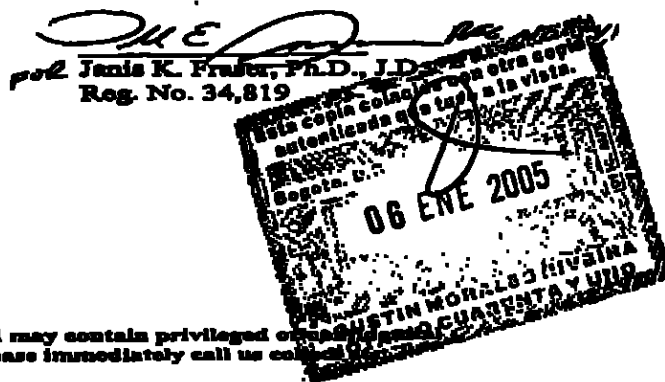
Respectfully submitted,

Date: August 11, 2004

PTO Customer No. 26161
 Fish & Richardson P.C.
 225 Franklin Street
 Boston, MA 02110-2804
 Telephone: (617) 542-5070
 Fax: (617) 542-8906

20572842.doc

NOTE: This facsimile is intended for the addressee only and may contain privileged or confidential information. If you have received this facsimile in error, please immediately call us at (617) 542-5070 to arrange for its return. Thank you.



2012

OFFICIAL COMMUNICATION

FACSIMILE

TO THE ATTENTION OF:

MAIL STOP ASSIGNMENT

MAIL STOP ASSIGNMENT FAX NO: 703/306-5995

Number of pages including this page 6

**Applicant : Otterbein et al.
Serial No. : 10/367,277
Filed : February 13, 2003**

**Art Unit : 1646
Examiner :**

FACSIMILE COMMUNICATION

Title : Methods of Treating Vascular Disease

MAIL STOP ASSIGNMENT RECORDATION SERVICES

**Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450**

Sir:

Attached to this facsimile communication cover sheet is a Recordation Form Cover Sheet and Assignment, faxed this 11th day of August, 2004, to Mail Stop Assignment Recordation Services, U.S. Patent and Trademark Office.

Respectfully submitted,

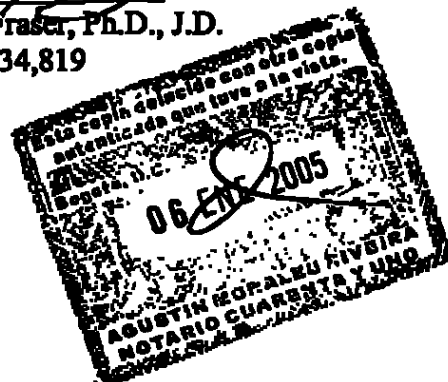
Date: August 11, 2004

[Signature] Reg. No. 54,112
For Janis K. Fraser, Ph.D., J.D.
Reg. No. 34,819

**PTO Customer No. 26161
Fish & Richardson P.C.
225 Franklin Street
Boston, MA 02110-2804
Telephone: (617) 542-5070
Fax: (617) 542-8906**

20872842.doc

NOTE: This facsimile is intended for the addressee only and may contain privileged or confidential information. If you have received this facsimile in error, please immediately call us collect at (617) 542-5070 to arrange for its return. Thank you.

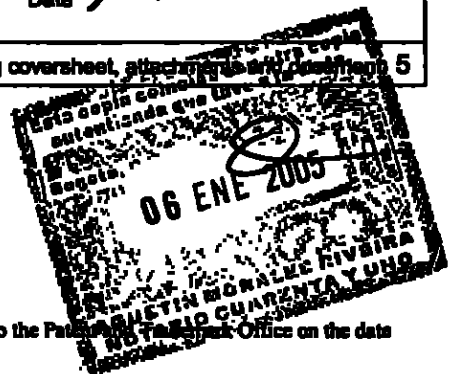


702

RECORDATION FORM COVER SHEET
PATENTS ONLY

Commissioner for Patents: Please record the attached original document(s) or copy(ies).	
1. Name of conveying party(ies): Leo E. Otterbein, Augustine M. K. Choi and Brian Zuckerbraun Additional name(s) attached? ☐ Yes ☒ No	2. Name and address of receiving party(ies): University of Pittsburgh of the Commonwealth System of Higher Education 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets Pittsburgh, Pennsylvania 15260 United States of America Additional names/addresses attached? ☐ Yes ☒ No
3. Nature of conveyance: ☒ Assignment ☐ Merger ☐ Security Agreement ☐ Change of Name ☐ Other: Execution Date: 06/01/04 (Otterbein); 05/24/04 (Choi and Zuckerbraun)	
4. Application number(s) or patent number(s): If this document is being filed with a new application, the execution date of the application is: A. Patent Application No(s): 10/367,277 B. Patent No(s): Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No	
5. Name/address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: JANIS K. FRASER, PH.D., J.D. Fish & Richardson P.C. 225 Franklin Street Boston, MA 02110-2804	6. Total number of applications/patents involved: 1 7. Total fee (37 CFR §3.41): \$40 ☐ Enclosed ☒ Authorized to charge Deposit Account. 8. Deposit Account No.: 06-1050 Please apply any additional charges, or any credits, to our Deposit Account No. 06-1050.
DO NOT USE THIS SPACE	
9. Statement and Signature: <i>To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.</i>	
Janis K. Fraser, Ph.D., J.D. Reg. No. 34,819 Name of Person Signing	 Signature Date 8/10/04
Total number of pages including coversheet, attachments and copies 5	

20872836.doc



CERTIFICATE OF TRANSMISSION BY FACSIMILE

I hereby certify that this correspondence is being transmitted by facsimile to the Patent Office on the date indicated below.

Date of Transmission

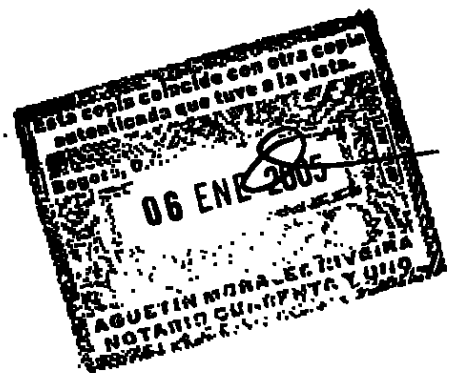
Signature

Typed Name of Person Signing Certificate

78
203ASSIGNMENT

For valuable consideration, we, LEO E. OTTERBEIN of New Kensington, Pennsylvania, and AUGUSTINE M. K. CHOI of Pittsburgh, Pennsylvania, and BRIAN ZUCKERBRAUN of Pittsburgh, Pennsylvania hereby assign to the UNIVERSITY OF PITTSBURGH OF THE COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION, a corporation of Pennsylvania having a place of business at 200 Gardner Steel Conference Center, Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, and its successors and assigns (collectively hereinafter called "the Assignee"), the entire right, title and interest throughout the world in the inventions and improvements which are subject of an application for United States Patent signed by us, entitled METHODS OF TREATING VASCULAR DISEASE, filed February 13, 2003, and assigned U.S. Serial Number 10/367,277; this assignment including said application, any and all United States and foreign patents, utility models, and design registrations granted for any of said inventions or improvements, and the right to claim priority based on the filing date of said application under the International Convention for the Protection of Industrial Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent Convention, and all other treaties of like purposes; and we authorize the Assignee to apply in all countries in our name or in its own name for patents, utility models, design registrations and like rights of exclusion and for inventors' certificates for said inventions and improvements; and we agree for ourselves and our respective heirs, legal representatives and assigns, without further compensation to perform such lawful acts and to sign such further applications, assignments, Preliminary Statements and other lawful documents as the Assignee may reasonably request to effectuate fully this assignment.

C



7204

IN WITNESS WHEREOF, I hereto set my hand and seal at UNIVERSITY OF PITTSBURGH

[County, State]

this 1 day of JUNE, 2004
 [Day] [Month] [Year]

[Signature] L.S.
 LEO E. OTTERBEIN

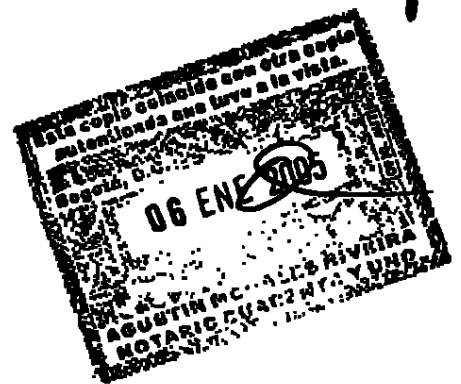
State of PENNSYLVANIA :
 : ss.
 County of ALLEGHENY :

Before me this 1st day of JUNE, 2004, personally appeared LEO E. OTTERBEIN known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing Assignment and acknowledged that he executed the same as his free act and deed for the purposes therein contained.

[Signature]
 Notary Public
 My Commission Expires: 10/22/2006

[Notary's Seal Here]

Notarial Seal
 Mary C. Bruzy, Notary Public
 City Of Pittsburgh, Allegheny County
 My Commission Expires Oct. 22, 2006
 Member, Pennsylvania Association Of Notaries



74
205

IN WITNESS WHEREOF, I hereto set my hand and seal at Allegheny, PA
[County, State]

this 24th day of May, 20 04
[Day] [Month] [Year]

[Signature] L.S.
AUGUSTINE M. K. CHOI

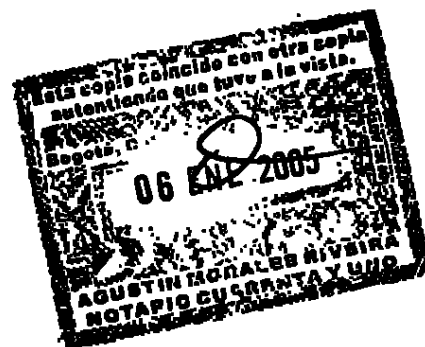
State of Pennsylvania :
: ss.
County of Allegheny :

Before me this 24th day of May, 20 04, personally
appeared AUGUSTINE M. K. CHOI known to me to be the person whose name is subscribed to
the foregoing Assignment and acknowledged that he executed the same as his free act and deed
for the purposes therein contained.

[Signature]
Notary Public
My Commission Expires: 10/22/2006

[Notary's Seal Here]

Notarial Seal
Mary C. Bruzy, Notary Public
City Of Pittsburgh, Allegheny County
My Commission Expires Oct. 22, 2005
Member, Pennsylvania Association Of Notaries



206
7

IN WITNESS WHEREOF, I hereto set my hand and seal at Allegheny County, PA.

[County, State]

this 24 day of May, 2004
[Day] [Month] [Year]

Brian Zuckerbraun L.S.
BRIAN ZUCKERBRAUN

State of Pennsylvania :
: ss.

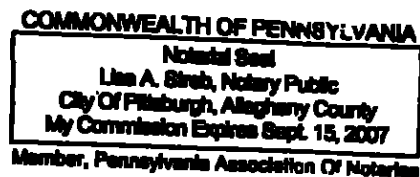
County of Allegheny :

Before me this 24th day of May, 2004, personally appeared BRIAN ZUCKERBRAUN known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing Assignment and acknowledged that he executed the same as his free act and deed for the purposes therein contained.

Lisa A. Streb
Notary Public
My Commission Expires: 09-15-2007

[Notary's Seal Here]

20855468.doc



CESION

Por valiosa consideración nosotros, LEO E. OTTERBEIN de New Kensington, Pensilvania, y AGUSTINE M.K. CHOI de Pittsburg, Pensilvania, y BRIAN ZUCKERBRAUN DE Pittsburg, Pensilvania por medio del presente cedemos a la UNIVERSIDAD DE PITTSBURG del SISTEMA ESTATAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR, una corporación de Pensilvania, cuya sede social está en 200 Gardner Steel Conference Center, Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburg, PA 15260 y a sus sucesores y cesionarios (conjuntamente llamados de aquí en adelante el "Cesionario") la totalidad del derecho, título e interés en todo el mundo, en las invenciones y mejores que son sujeto de una solicitud de patente en los Estados Unidos, firmada por nosotros y titulada **METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD VASCULAR**, radicada el 13 de Febrero de 2003 y la cual se le asignó el Número de Serie 10/367,277 de los Estados Unidos; esta cesión incluye dicha aplicación así como todas las patentes en los Estados Unidos y en el exterior, los modelos de utilidad y los registros de diseños otorgados para dichos inventos o mejoras y el derecho de reivindicar la



728
T2

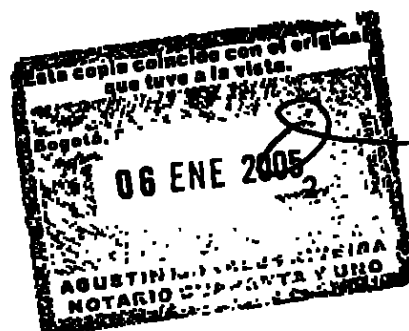
TRADUCCION OFICIAL NO.1105 /2004-.

con base en la fecha de radicación de dicha aplicación bajo el convenio internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, el Tratado de Cooperación de Patentes, el Convenio de Patentes Europeas y todos los demás tratados con fines similares; y autorizamos al Cesionario para solicitar en todos los países, a nuestro nombre y en su propio nombre, patentes, modelos de utilidad, registros de diseño y derechos similares de exclusión y los certificados de inventores para dichos inventos y mejoras; y acordamos tanto para nosotros mismos como para nuestros respectivos herederos, representantes legales y cesionarios, sin compensación posterior, llevar a cabo todos aquellos actos legales y firmar todas aquellas solicitudes, cesiones, declaraciones preliminares y demás documentos legales que el Cesionario pueda solicitar razonablemente para efectuar esta cesión en su totalidad.

En testimonio de lo anterior firmo y coloco el sello en la Universidad de Pittsburg el día 1° de Junio de 2004.

FIRMADO: LEO E. OTTERBEIN.

Leo E. Otterbein



209
28

TRADUCCION OFICIAL NO.1105 /2004-.

ESTADO DE PENSILVANIA - CONDADO DE ALLEGHENY

Ante mí el 14 de Junio, 2004, personalmente compareció LEO E. OTTERBEIN a quien conozco como la persona que firmó la anterior Cesión y reconoció que ejecutó la misma como su acto libre para los fines allí expresados.

FIRMADO: MARY C. BRUEY, NOTARIO PUBLICO, CIUDAD DE PITTSBURG, CONDADO DE ALLEGHENY, CON COMISIÓN HASTA EL 22 DE OCTUBRE DE 2006. HAY SELLO DEL NOTARIO.

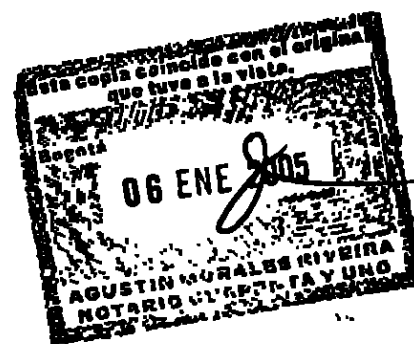
En testimonio de lo anterior firmo y coloco el sello en Allegheny, PA. el 24 de Mayo de 2004.

FIRMADO: AUGUSTINE M.K. CHOI.

ESTADO DE PENSILVANIA - CONDADO DE ALLEGHENY

Ante mí el 14 de Junio, 2004, personalmente compareció AUGUSTINE M.K. CHOI a quien conozco como la persona que firmó la anterior Cesión y reconoció que ejecutó la misma como su acto libre para los fines allí expresados.

FIRMADO: MARY C. BRUEY, NOTARIO PUBLICO, CIUDAD DE PITTSBURG, CONDADO DE ALLEGHENY, CON COMISIÓN HASTA EL 22 DE OCTUBRE DE 2006. HAY SELLO DEL NOTARIO.



210
A

TRADUCCION OFICIAL NO.1105 /2004-

En testimonio de lo anterior firmo y coloco el sello en el
Condado de Allegheny, PA. el 24 de Mayo de 2004.

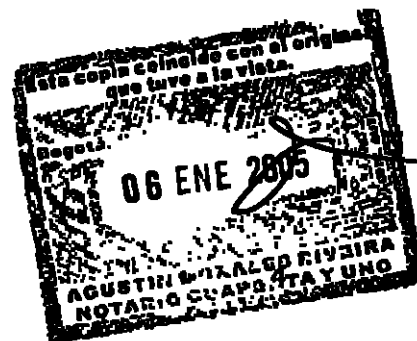
FIRMADO: BRIAN ZUCKERBRAUN.

ESTADO DE PENSILVANIA - CONDADO DE ALLEGHENY

Ante mí el 24 de Mayo, 2004, personalmente compareció BRIAN
ZUCKERBRAUN a quien conozco como la persona que firmó la
anterior Cesión y reconoció que ejecutó la misma como su acto
libre para los fines allí expresados.

FIRMADO: LISA A. STREB, NOTARIO PUBLICO, CIUDAD DE
PITTSBURG, CONDADO DE ALLEGHENY, CON COMISIÓN HASTA EL 15 DE
SEPTIEMBRE DE 2007. HAY SELLO DEL NOTARIO.





Forma Sustituta PTO-1595
Documento Legal NO.14022-008001
Ref. Cliente No. Caso 00733

Al Honorable Comisionado de Patentes y Marcas Comerciales: Sirvase registrar los documentos originales adjuntos o una copia de los mismos.

1. Nombre de las partes cedentes: Leo e. Otterbein, Augustine M.K. Choi y Brain Zuckerbraun	2. Nombre y dirección de la parte receptora: University of Pittsburg of the Commonwealth System of Higher Education 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets Pittsburg, Pennsylvania 15260 Estados Unidos de América
Nombres adicionales de las partes cedentes: Si ☒ No	
3. Naturaleza del traspaso: ☒ Cesión Fecha de ejecución: 06/01/04 (Otterbein); 05/24/04 (Choi and Zuckerbraun)	
4. Número de la solicitud o número de la patente: Si este documento es radicado junto con una nueva solicitud, la fecha de ejecución de la solicitud es:	

A. Solicitud de patente No.: 10/367,277	B. Número de patente
Número adicional adjunto: ☐ Si ☒ No	

5. Nombre y dirección de la parte a quien debe enviarse la correspondencia relacionada con el documento:

MANIS K. FRASER, PH.D., J.D.
Fish & Richardson P.C.
225 Franklin Street
Boston, MA 02110-2804

6. Número de solicitudes y de patentes involucradas: 1
7. Honorarios totales (37 CFR \$3.41): \$40.00

☒ Autorizado para depósito en cuenta de depósitos



8. Número de cuenta de depósito: 06-1050
(Adjunte copia duplicada de esta hoja si paga mediante cuenta de depósito No.06-1050)

9. Declaración y firma,
Según mi leal saber y entender, la anterior información es verdadera y correcta y cualquier copia adjunta es una copia verdadera del documento original.
Nombre de la persona que firma: Manis k. Fraser, ph. D., JD.
Firma Ilegible, Reg. No. 54,112. Fecha: 8/10/04
Número total de páginas incluyendo la cubierta, los anexos y el documento: 5

20872836.doc

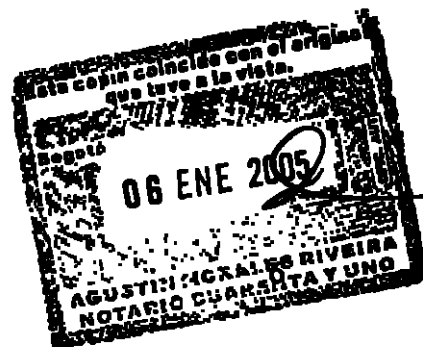
Certificado de Transmisión por Facsimil:

Por medio del presente certifico que esta correspondencia está siendo transmitida por facsimil a la Oficina de Marcas y Patentes en la fecha indicada a continuación.

Fecha de transmisión:

Firma:

Persona que firma el certificado:



223
TRADUCCION OFICIAL NO.1105 /2004-

Documento Legal No. 14022-008001

Cliente Ref No. Caso 00733

COMUNICACIÓN OFICIAL
FACSIMIL

A LA TENCION DE:
MAIL STOP ASSIGNMENT
Fax no. 703/306-5995

Número de hojas incluida esta hoja: 6

Solicitante: Otterbein et al
Serial No. 10/367,277
Radicado: 13 de febrero, 2003

Art Unit: 1646
Examinador:

COMUNICACIÓN FACSIMILAR:

Título: Métodos para el tratamiento de la enfermedad vascular

MAIL STOP ASSIGNMENT RECORDATION SERVICES
COMISIONADO DE PATENTES
P.O. BOSX 1450
Alejandria, VA 22313-1450

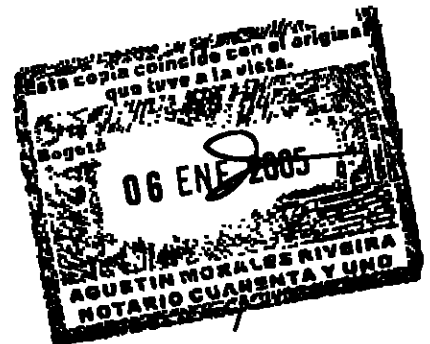
Apreciados Señores:

Adjunto a la presente sirvanse encontrar la Hoja de Cubierta de Recordación y de Cesión que fue enviada por fax el 11 de Agosto de 2004 a Mail Stop Assignment Recordation Services, U.S. Patent and Trademark Office.

Muy respetuosamente,

Por Manis k. fraser, Ph.D., J.D.
Reg. No. 34 819

PTO Customer No. 26116
Fish & Richardson P. C.
225 Franklin Street
Boston, MA 02110-2804
Telephone: (617) 542-5070
Fax: (617) 542-8906



219
2

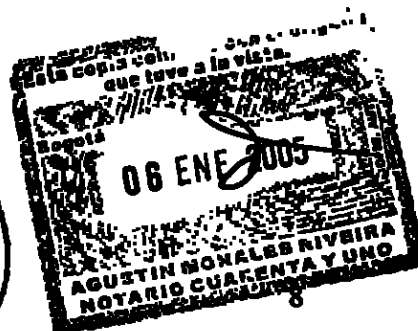
TRADUCCION OFICIAL NO.1105 /2004-.

Firmado: Ilegible. Reg. No. 54112

PTO customer NO. 16161
Fish & Richardson P:C:
225 Franklin Street
Boston, MA 02110-2804
Teléfono: (617) 542-5070
Fax: (617) 542-8906

20872842.doc

NOTA: Este facsimile va dirigido únicamente al destinatario y puede contener información privilegiada o confidencial. Si usted recibe el presente facsimil por error, sirvase llamarnos con cobro revertido al teléfono (617) 542-5070 con el fin de disponer el retorno de dicho telex. Muchas gracias.



TRANSMISION POR FACSIMIL

De: Nombre: USPTO ASSIGNMENT DIVISION
Número Fax:
Teléfono: 703-308-9723

Para: Nombre: FISH & RICHARDSON P. C.
Compañía: MANIS K. FRASER
Número Fax: 16175428906
Teléfono:

ESTA COPIA FUE ENVIADA A PRACTICE SYSTEMS

Nota de Fax:	
Pg#	Descripción
1	Cubierta
2	651.txt
4	Documento 1, Batch 341253

PTAS FAX PROCESSING

Fecha y hora de transmisión: Lunes, Agosto 23 , 2004
12:51:02 PM
Número de páginas incluidas con esta cubierta: 04



216
5

	DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS Oficina de Patentes y Marcas Comerciales SECRETARIO ASISTENTE Y COMISIONADO DE PATENTES Y MARCAS COMERCIALES Washington, D.C., 20231
AGOSTO 23, 2004	*700104281*

FISH & RICHARDSON P.C.
MANIS K. FRASER
225 FRANKLIN STREET
BOSTONUISIANA, SUITE 2900 - HOUSTON, TEXAS 77002

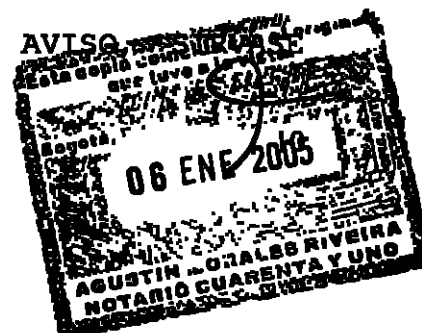
OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE LOS ESTADOS
UNIDOS

AVISO DE REGISTRO DE DOCUMENTO DE CESIÓN

EL DOCUMENTO ADJUNTO HA SIDO REGISTRADO POR LA DIVISIÓN DE
CESIONES DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE
LOS ESTADOS UNIDOS. UNA COPIA COMPLETA EN MICROFILM SE
ENCUENTRA DISPONIBLE EN LA SALA DE BÚSQUEDA DE CESIONES BAJO
EL CARRETEL Y EL NÚMERO REFERENCIADOS A CONTINUACIÓN.

LE SOLICITAMOS REVISAR TODA LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE
AVISO. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE AVISO DE REGISTRO
REFLEJA LOS DATOS PRESENTES EN EL SISTEMA DE CESIÓN DE
PATENTES Y MARCAS COMERCIALES. SI USTED DETECTA CUALQUIER
ERROR O TIENE PREGUNTAS RELATIVAS A ESTE AVISO

[Handwritten signature]



217
2/17

TRADUCCION OFICIAL NO.1105 /2004-.

PONERSE EN CONTACTO CON EL FUNCIONARIO CUYO NOMBRE APARECE EN
ESTE AVISO, EN EL 703-308-9723. SÍRVASE ENVIAR LA SOLICITUD
DE CORRECCIÓN A: CG-4, 1213 JEFFERSON DAVIS HWY, SUITE 320,
WASHINGTON, D.C. 20231.

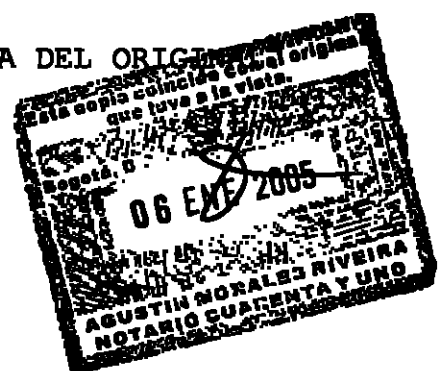
FECHA DE REGISTRO: 08/11/2004	CARRETEL/MARCO:015018/0690 NÚMERO DE PÁGINAS: 5
RESUMEN: CESIÓN DEL INTERÉS DEL CEDENTE (VER DOCUMENTO PARA DETALLES) DOCUMENTO NUMERO: 14022-008001	
CEDENTE: OTTERBEIN, LEO E.	FECHA DEL DOCUMENTO: 06/01/2004
CEDENTE: CHOI, AUGUSTINE M.K.	FECHA DEL DOCUMENTO: 05/24/2004
CEDENTE: ZUCKERBRAUN, BRIAN	FECHA DEL DOCUMENTO: 05/24/2004
BENEFICIARIO DE LA CESIÓN: UNIVERSITY OF PITTSBURG OF THE COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION 200 GARDNER STEEL CONFERENCE CENTER THACKERAY & O'HARA STREETS PITTSBURG, PENNSYLVANIA 15260	
NÚMERO DE SERIE: 10367277	FECHA DE RADICACIÓN: 02/13/2004
NÚMERO DE PATENTE:	FECHA DE EXPEDICIÓN:
TÍTULO:	

STEVEN POST, EXAMINADOR
DIVISION DE CESIONES
OFICINA DE REGISTROS PUBLICOS

CERTIFICO QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA DEL ORIGINAL

FIRMADO: CHERYL A. CARON

CON COMISIÓN HASTA EL 4 DE DICIEMBRE DE 2009



218 *EA*

TRADUCCION OFICIAL NO.1105 /2004-.

ESTADO DE MASSACHUSETTS

William Francis Galvin
Secretario de Estado

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO
2. HA SIDO FIRMADO POR: CHERYL A. CARON
3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO PUBLICO
4. LLEVA EL SELLO DE: ESTADO DE MASSACHUSETTS, CUYA

Helena Uribe
015475
NOTARIO PUBLICO
ESTADO DE MASSACHUSETTS

COMISION EXPIRA EL 4 DE DICIEMBRE, 2009.

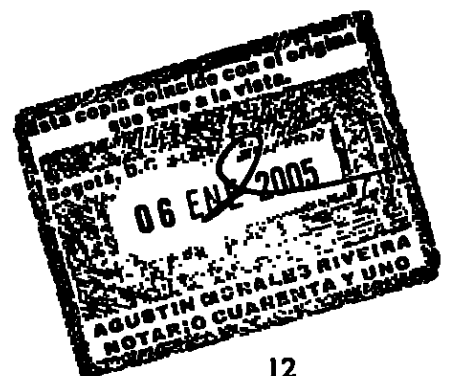
CERTIFICADO

5. EN: BOSTON, MASSACHUSETTS
6. EL: 17 DE DICIEMBRE DE 2004
7. POR: EL SECRETARIO DE ESTADO
8. BAJO EL NO.: 1036916
9. SELLO: ESTADO DE MASSACHUSETTS
10. FIRMADO: WILLIAM FRANCIS GALVIN, SECRETARIO DE ESTADO

NO. 1036916
SECRETARIA DE ESTADO DEL TEXAS
JAN - 6 P 2:33
JEFE DE LA SECCION DE
SANTITAS

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine
HELENA URIBE DE LEMOINE



TRADUCCIÓN OFICIAL No. 04/578 de un documento escrito en inglés, el cual para su identificación se sella con el sello del traductor al tiempo con la presente. Esta traducción ha sido preparada por Juan Pablo Piedrahita Aguilera, Traductor e Intérprete Oficial debidamente reconocido por el Ministerio del Interior y de Justicia, por resolución número 718 de 2003 y autorizado por el Ministerio de relaciones Exteriores de Colombia.

(Se traduce un documento de Cesión de Patente, legalización y Apostilla No. 1035440, escritos en Inglés.)

08/22/2003 11:50 AM FAX

Formulario sustituto PTO-1595

Expediente No. 14022-008P01

Ref. del Cliente Caso No. 00733

CARÁTULA DEL FORMULARIO DE REGISTRO

SOLAMENTE PATENTES

Al Comisario para Patentes: Favor registrar el(los) documento(s) original(es) adjunto(s) o su(s) copia(s).

1. Nombre de la(s) parte(s) que traspasa(n):

Leo E. Otterbein y Augustine M.K. Choi

Se adjuntan nombres o partes que traspasan adicionales? Si

No

(en

x

2. Nombre y Dirección de la parte que recibe:

University of Pittsburgh de la Mancomunidad

Sistema de Educación Superior

200 Gardener Steel Conference Center

Pittsburgh, Pennsylvania 15260

Estados Unidos de América

Se adjuntan nombres o partes que traspasan adicionales ? Si

No

(en blanco)

x

3. Clase de Traspaso

x

Cesión

(en blanco)

Fusión

(en blanco)

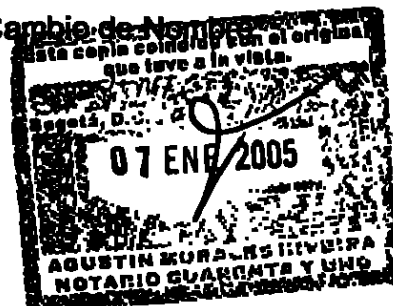
Contrato de Valores

(en blanco)

Cambio de Nombre

(en blanco)

Otro



220
2

Fechas de Suscripción: 2/13/03; 2/13/03

4. Solicitud No(s). ó No(s) de Patente:

Si este documento se presenta junto con una nueva solicitud, la fecha de suscripción de la solicitud es :

A. No(s). de Solicitud(es) de Patente(s) 60 / 356,718

B. No(s). de Patente(s) (en blanco)

Hay números adicionales adjuntos? Si ☒ No

5. Nombre y Dirección de la parte a quien se le debe dirigir la correspondencia concerniente al documento:

JANIS K. FRASER, PH.D., J.D.
Fish & Richardson P.C.
225 Franklin Street
Boston, Massachusetts 02110-2804

6. Número total de solicitudes de patentes involucradas:1

7. Total Derechos (37 CFR §3.41) \$40.00

(en Blanco)	Adjuntos
☒	Autorización para cargo a cuenta de depósito

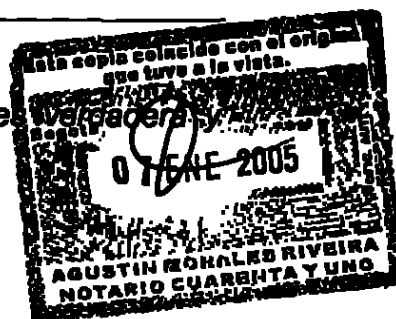
8. Cuenta de Depósito Número 06-1050

Favor aplicar cualesquiera cargos adicionales, o cualesquiera créditos a nuestra Cuenta de Depósito Número 06-1050

NO USE ESTE ESPACIO (en blanco)

9. Declaración y Firma

En mi leal saber y entender, la información anterior es



04
TRADUCCIÓN OFICIAL No.
JUAN ... AGUILERA
TRADUCCION E INTERPRETE OFICIAL
... 14 DE MAYO 2003
DEL AREA INTERIOR Y DE JUSTICIA

221
28

correcta y cualquier copia adjunta es una copia verdadera del documento original.

Janis K. Fraser PH.D., J.D. (Firmado) 8 / 22 / 03
Reg. No. 34,819 Reg. No. 54,112

Nombre del Firmante *Firma* *Fecha*
Por: Janis K. Fraser

Número Total de páginas, incluyendo la carátula, los anexos y documentos: 4

20713396.doc

CERTIFICADO DE TRANSMISIÓN POR "FACSIMIL"

Por el presente certifico que esta correspondencia se transmite vía facsímil a la Oficina de Patentes y Marcas, en la fecha indicada a continuación.

<u>Agosto 22, 2003</u>	<u>(Firma)</u>	<u>Jennifer Wess</u>
Fecha de Transmisión	Firma	Nombre en letra imprenta de que firma el Certificado
700041372		RIEL: 013901 MARCO: 0205

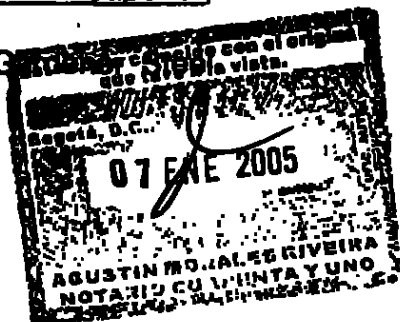
08/ 22.2003 11:50 AM FAX

Expediente 14022-008P01/Caso 00733

CESIÓN

Por una valiosa contraprestación, yo, LEO E. OTTERBEIN, de New Kensington, PA, y AUGUSTINE M.K. CHOI de Pittsburgh PA, por el presente cedemos a University of Pittsburgh de la Mancomunidad, Sistema de Educación Superior, sociedad de Pennsylvania, con domicilio comercial en: 200 G

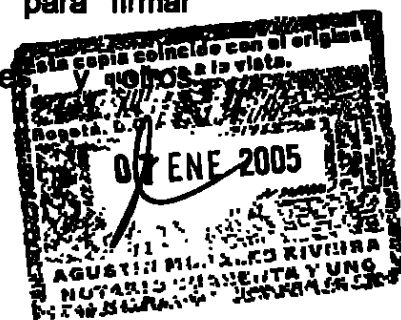
06/578
TRADUCCIÓN Oficial No. _____
JUAN ROSALES AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
E.L. 119 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA



222
27

Conference Center

Pittsburgh, Pennsylvania 15260; y a sus sucesores y causahabientes (conjuntamente en adelante llamados el "Cesionario"), la totalidad de los derechos, propiedad y participación, en todo el mundo, sobre las invenciones y mejoras que puedan ser objeto de solicitud de patente en los Estados Unidos, firmada por nosotros, titulada: EL MONÓXIDO DE CARBONO SUPRIME LESIONES ARTERIOSCLERÓTICAS ASOCIADAS CON RECHAZO CRÓNICO DE INJERTO Y CON HERIDAS DE GLOBO, presentada el 13 de Febrero, 2002, y con No. de Serie de EE.UU. de cesión 60/356.718; esta cesión, incluyendo dicha solicitud, cualesquiera y todas las patentes de los Estados Unidos y del extranjero, modelos de utilidad, y registros de diseño otorgados sobre cualesquiera dichas invenciones o mejoras, y el derecho de reivindicar prioridad con base en la fecha de presentación de dicha solicitudes bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, el Tratado de Cooperación de Patentes (PCT), la Convención Europea de Patentes, y todos los tratados con fines similares; y autorizamos al Cesionario solicitar, en nuestro nombre o en el suyo propio, patentes, modelos de utilidad, registros de diseño y derechos similares de exclusión para certificados de inventores para dichas invenciones o mejoras; y convenimos para nosotros, nuestros herederos respectivos, representantes legales y cesionarios, sin compensación adicional, para realizar tales actos legales y para firmar solicitudes adicionales, cesiones, Declaraciones Preliminares,



04/578
TRADUCCIÓN OFICIAL No. 04/578
JUAN PABLO RIVERA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
P.R. 1/14 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

223
27

documentos legales que pueda razonablemente requerir el Cesionario para llevar a cabo esta cesión en su totalidad.

Página 1 de 3

PATENTE

RIEL: 013901 MARCO: 0206

08/ 22.2003 11:50 AM FAX

Expediente 14022-008P01/Caso 00733

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he estampado mi firma y sello en LA universidad De Pittsburgh, hoy día 13 de Febrero, 2003.

(Firmado) LEO E. OTTERBEIN

Estado de Pennsylvania :
:SS
Condado de Allegheny :

Ante mí, hoy día 13 de febrero, 2003, compareció personalmente LEO E. OTTERBEIN, a quien conozco y quien sé que es la persona cuyo nombre está suscrito en la Cesión anterior y quien reconoció ante mí, que firmó el mismo en una acto libre y espontáneo, para los fines allí contenidos.

(Firmado) Ilegible Notario Público

Mi Comisión Vence 10 /22 / 2006

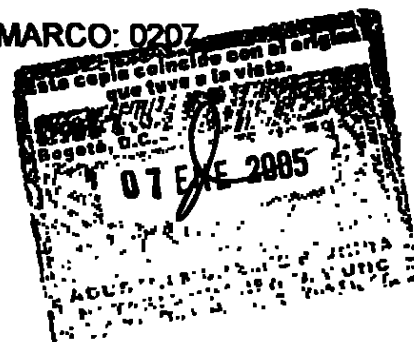
(Sello Notarial en relieve)

(Sello Notarial a Tinta: Mary C. Bruey, Notario Público, Ciudad de Pittsburgh, Condado de Allegheny, Mi Comisión Vence Octubre 22, 2006)

Página 2 de 3

PATENTE

RIEL: 013901 MARCO: 0207



TRADUCCION OFICIAL No. 044757
JUAN PABLO RUIZ ARITA AGUILERA
TRADUCCION E INTERPRETE OFICIAL
1-1-01/13 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

224
17

08/ 22.2003 11:51 AM FAX

Expediente 14022-008P01/Caso 00733

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he estampado mi firma y sello en LA
universidad De Pittsburgh, hoy día 13 de Febrero. 2003.

(Firmado) AUGUSTINE M. K. CHOI

Estado de Pennsylvania :
:ss
Condado de Allergheny :

Ante mí, hoy día 13 de febrero, 2003, compareció personalmente AUGUSTINE
M. K. CHOI, a quien conozco y quien sé que es la persona cuyo nombre está
suscrito en la Cesión anterior y quien reconoció ante mí, que firmó el mismo en
una acto libre y espontáneo, para los fines allí contenidos.

(Firmado) Ilegible Notario Público

Mi Comisión Vence 10 /22 / 2006

(Sello Notarial en relieve)

(Sello Notarial a Tinta: Mary C. Bruay, Notario Público, Ciudad de Pittsburgh,
Condado de Allegheny, Mi Comisión Vence Octubre 22, 2006)

Página 3 de 3

PATENTE

REGISTRADO: 08/22/2003

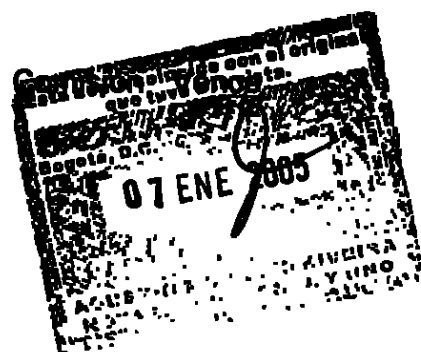
RIEL: 013901 MARCO: 0208

Certifico que el documento adjunto es una copia fiel del original.

(Firmado) Lesley J. Arcidy

Notario Público M.C.E.

(Sello Notarial: Lesley J. Arcidy Notario Público, Mi



TRADUCCION OFICIAL No. 78
JUAN PEDRO PEDRAHITA AGUILAR
TRADUCCION E INTERPRETE OFICIAL
CALLE 13 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

225
54

Septiembre 1, 2006)

La Mancomunidad de Massachusetts

William Francis Galvin

Secretario de la Mancomunidad

APOSTILLA

(Convención de la Haya de Octubre 5 de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
Este documento público...
2. Ha sido firmado por Lesley J. Arcidy
3. Actuando en calidad de Notario Público
4. En el Estado de Massachusetts, cuya comisión vence el 1 de Septiembre , 2006

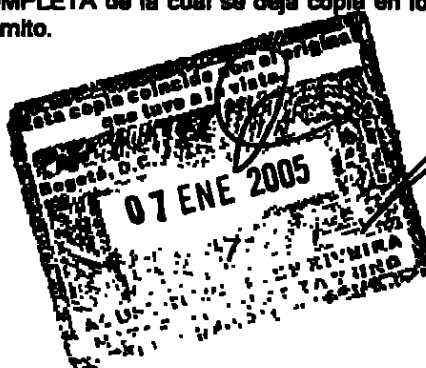
CERTIFICADA

5. En Boston Massachusetts
6. Hoy 10 de Diciembre, 2004
7. Por El Secretario de la Mancomunidad
8. No. 1035440
9. Sello: Gran Sello de la Mancomunidad (Sello de Oblea Dorado con Cinta Azul)
10. Firma (Firmado)
William Francis Galvin
Secretario de la Mancomunidad

Preparado por JPasquarello

ES TRADUCCIÓN FIEL Y COMPLETA de la cual se deja copia en los archivos de esta oficina para su confrontación y a la cual me remito.

Bogotá, Diciembre 21, 2004



Juan Pablo Piedrahita Aguilera
04/574
TRADUCCION OFICIAL No. _____
JUAN PABLO PIEDRAHITA AGUILERA
TRADUCTOR E INTÉRPRETE OFICIAL
RES. 718 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

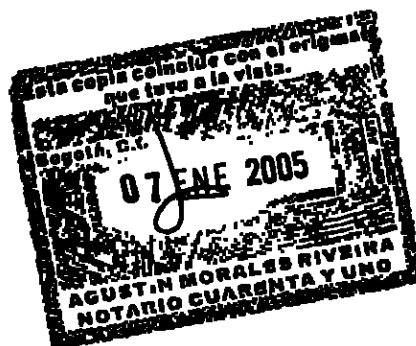
MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

300461
Juan Piedrahita
CITA FIRMADA POR EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2004 DIC 23 A 11:55

ues
JEFE DE LEGALIZACIONES
RCCOIA D.C.



The Commonwealth of Massachusetts

William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by: Lesley J. Arcidy

3. acting in the capacity of: Notary Public

4. bears the seal/stamp of:

the State of Massachusetts, whose commission expires on Sep 1, 2006

Certified

5. at: Boston, Massachusetts

6. the: 10 December, 2004

7. by: the Secretary of the Commonwealth

8. No.: 1035440

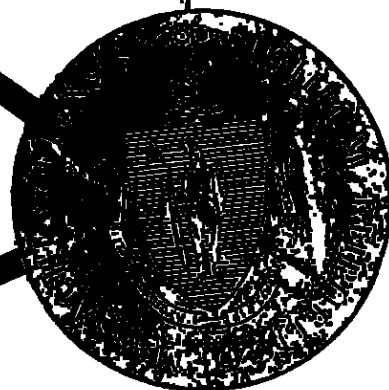
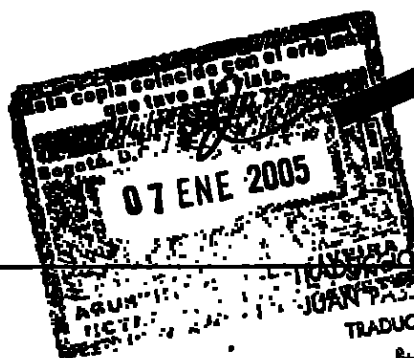
9. Seal/stamp:

Great Seal of the Commonwealth

10. Signature:

William Francis Galvin

William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth



0615
TRANSLADOR OFICIAL No. 0615
JUAN PASCAL RUIZ AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. 718 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

227
15

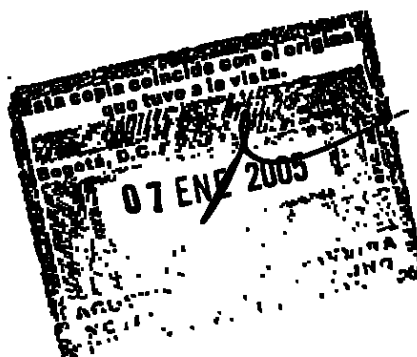
I certify the attached document is a true copy of the original.

Lesley J. Arcidy
Notary Public

M.C.E.

LESLEY J. ARCIDY
Notary Public
My Commission Expires
September 1, 2006

TRADUCCION OFICIAL No. 04/5
JUAN PABLO FLORES AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
E. 1111 DE MAYO 2005
DEL MUN. INS. CANCA Y DE JUST. CIA



228
27

30/22/2003 11:50 FAX

0002

Substitute Form PTO-1550
Attorney Docket No.: 14083-008P01
Client's Ref. No.: Case 88733

RECORDATION FORM COVER SHEET PATENTS ONLY

Correspondence for Patents: Please record the attached original document(s) or copy(ies).	
1. Name of conveying party(ies): Leo E. Otterbein and Augustine M. K. Choi Additional name(s) attached? ☐ Yes ☒ No	2. Name and address of receiving party(ies): University of Pittsburgh of the Commonwealth System of Higher Education 200 Gardener Steel Conference Center Pittsburgh, Pennsylvania 15260 United States of America Additional name(s) attached? ☐ Yes ☒ No
3. Nature of correspondence: ☒ Assignment ☐ Mortgage ☐ Security Agreement ☐ Change of Name ☐ Other Execution Date: 2/13/03; 2/13/03	
4. Application number(s) or patent number(s): If this document is being filed with a new application, the execution date of the application is: A. Patent Application No(s): 60388,718 B. Patent No(s): Additional number(s) attached? ☐ Yes ☒ No	
5. Name/address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: JAMES K. FRASER, PH.D., J.D. Fish & Richardson P.C. 228 Franklin Street Boston, MA 02110-2804	6. Total number of applications/patents transmitted: 1 7. Total fee (\$7 CFR 31.41): \$40 ☐ Enclosed ☒ Authorized to charge Deposit Account. 8. Deposit Amount Max \$5-1000 Please apply any additional charges, or any credits, to our Deposit Account No. 88-1000.
DO NOT USE THIS SPACE	
9. Statement and Signature: To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document. James K. Fraser, Ph.D., J.D. Reg. No. 34,818 Name of Person Signing <i>James K. Fraser</i> Signature 2/22/03 Date Total number of pages including cover sheet, attachments and documents: 1	

20712864.doc

CERTIFICATE OF TRANSMISSION BY FACSIMILE

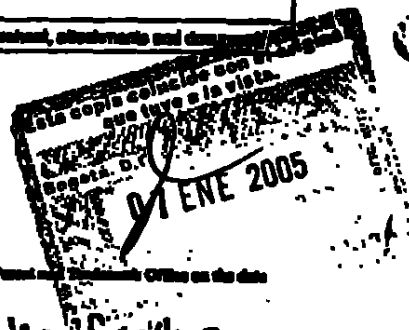
I hereby certify that this correspondence is being transmitted by facsimile to the Patent and Trademark Office on the date indicated below.

August 22, 2003 *James K. Fraser*
Date of Transmittal Signature

700041372

REEL: 013901 FRAME: 0205

TRADUCTION OFFICIAL No.
JUAN HITA AGUILERA
TRADE OFFICIAL
MAR 2, 2004



229.0
27

1/2003 11:00 FAX

0003

Attorney Docket No: 14022-008P01/Case 00733

ASSIGNMENT

For valuable consideration, we, LEO E. OTTERBEIN of New Kensington, PA, and AUGUSTINE M. K. CHOI of Pittsburgh, PA, hereby assign to University of Pittsburgh of the Commonwealth System of Higher Education, a Pennsylvania corporation having a place of business at 200 Gardner Steel Conference Center, Pittsburgh, PA 15260, and its successors and assigns (collectively hereinafter called "the Assignee"), the entire right, title and interest throughout the world in the inventions and improvements which are subject of a provisional patent application entitled CARBON MONOXIDE SUPPRESSES ARTERIOLECTROTIC LESIONS ASSOCIATED WITH CHRONIC GRAFT REJECTION AND WITH BALLOON INJURY, filed February 13, 2002, and assigned U.S. Serial Number 60/356,718; this assignment including said application, any and all United States and foreign patents, utility models, and design registrations granted for any of said inventions or improvements, and the right to claim priority based on the filing date of said application under the International Convention for the Protection of Industrial Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent Convention, and all other treaties of like purport; and we authorize the Assignee to apply in all countries in our name or in its own name for patents, utility models, design registrations and like rights of exclusion and for inventors' certificates for said inventions and improvements; and we agree for ourselves and our respective heirs, legal representatives and assigns, without further compensation to perform such lawful acts and to sign such further applications, assignments, Preliminary Statements and other lawful documents as the Assignee may reasonably request to effectuate fully this assignment.

047

TRADUCCION OFICIAL No. _____
-N PAOLO RUIZ A AGUILERA
DUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
718 DE MAYO 2003
-TERIOR Y DE JUSTICIA



230
94

08/22/2003 11:50 FAX

0004

Attorney Docket No: 14022-008P01/Case 00733

In WITNESS WHEREOF, I have set my hand and seal at University of Maryland
this 13th day of February, 20 03
LEO R. OTTERBEIN L.S.

State of Pennsylvania :
County of Allegheny :

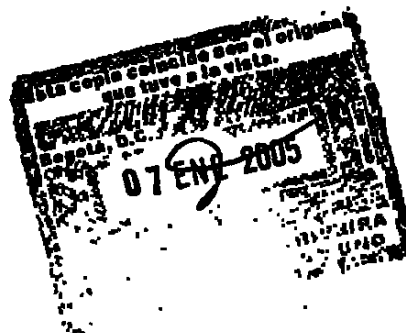
Before me this 13th day of February, 20 03, personally
appeared LEO R. OTTERBEIN known to me to be the person whose name is subscribed to the
foregoing Assignment and acknowledged that he executed the same as his free act and deed for
the purposes therein contained.



M. Blum
Notary Public
My Commission Expires: 10/20/2005

Notarial Seal
Mary C. Blum, Notary Public
City of Pittsburgh, Allegheny County
My Commission Expires Oct. 20, 2005
Member, Pennsylvania Association of Notaries

04757
TRADUCCION OFICIAL No.
JUAN PASLO PILDUAHITA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
L. 218 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA



231
u

08/22/2003 11:51 FAX

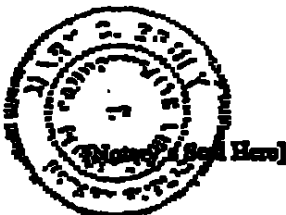
0000

Attorney Docket No: 14022-008P01/Case 00733

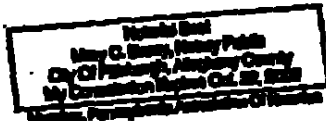
In Witness Whereof, I have set my hand and seal at University of Pittsburgh
this 13th day of February, 2003
[Signature] L.S.
AUGUSTINE M. R. CHOI

State of Pennsylvania
County of Allegheny :

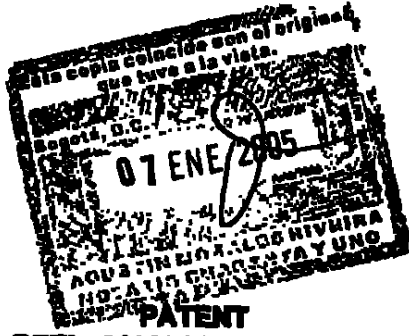
Before me this 13th day of February, 2003, personally
appeared AUGUSTINE M. R. CHOI known to me to be the person whose name is subscribed to
the foregoing Assignment and acknowledged that he executed the same as his free act and deed
for the purposes therein contained.



[Signature]
Notary Public
My Commission Expires: 10/22/2004



COMISION OFICIAL No. 267573
O PIEDRAHITA AGUILERA
OR E INTERPRETE OFICIAL
DE MAYO 2003
OR Y DE JUSTICIA



RECORDED: 08/22/2003

Page 3 of 3

PATENT
REEL: 013901 FRAME: 0208

P. 572

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 04/577 de un documento escrito en inglés, el cual para su identificación se sella con el sello del traductor al tiempo con la presente. Esta traducción ha sido preparada por Juan Pablo Piedrahita Aguilera, Traductor e Intérprete Oficial debidamente reconocido por el Ministerio del Interior y de Justicia, por resolución número 718 de 2003 y autorizado por el Ministerio de relaciones Exteriores de Colombia.

(Se traduce un documento de Cesión de Patente, legalización y Apostilla No. 1035439, escritos en inglés.)

AGO 22.2003 11:59 AM FISH&RICHARDSON NO. 4418 P.2

Formulario sustituto PTO-1595

Expediente No. 14022-008P01

Ref. del Cliente Caso No. 00733

**CARÁTULA DEL FORMULARIO DE REGISTRO
SOLAMENTE PATENTES**

Al Comisario para Patentes: Favor registrar el(los) documento(s) original(es) adjunto(s) o su(s) copia(s).

1. Nombre de la(s) parte(s) que traspasa(n):

Fritz H. Bach

Se adjuntan nombres o partes que traspasan adicionales? Si No

(en

x

2. Nombre y Dirección de la parte que recibe:

Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.

One Deaconess Road

Boston, Massachusetts 02115

Estados Unidos de América

Se adjuntan nombres o partes que traspasan adicionales ? Si No

(en blanco)

x

3. Clase de Traspaso

x

Cesión

(en blanco)

(en blanco)

Contrato de Valores

(en blanco)

(en blanco)

Otro

Fusión



Fecha de Suscripción: 2/12/03

4. Solicitud No(s). ó No(s) de Patente:

Si este documento se presenta junto con una nueva solicitud, la fecha de suscripción de la solicitud es :

A. No(s). de Solicitud(es) de Patente(s) 60 / 356,718

B. No(s). de Patente(s) (en blanco)

Hay números adicionales adjuntos? Si ☒ No

5. Nombre y Dirección de la parte a quien se le debe dirigir la correspondencia concerniente al documento:

JANIS K. FRASER, PH.D., J.D.
Fish & Richardson P.C.
225 Franklin Street
Boston, Massachusetts 02110-2804

6. Número total de solicitudes de patentes involucradas:1

7. Total Derechos (37 CFR §3.41) \$40.00

Adjuntos
☒ Autorización para cargo a cuenta de depósito

8. Cuenta de Depósito Número 06-1050

Favor aplicar cualesquiera cargos adicionales, o cualesquiera créditos a nuestra Cuenta de Depósito Número 06-1050

NO USE ESTE ESPACIO (en blanco)

9. Declaración y Firma

En mi leal saber y entender, la información anterior es verdadera.



234
ag
5

correcta y cualquier copia adjunta es una copia verdadera del documento original.

Janis K. Fraser PH.D., J.D.
Reg. No. 34.819

(Firmado) Agosto 17, 2001
Reg. No. 54.112

Nombre del Firmante

Firma
Por: Janis K. Fraser

Fecha

Número Total de páginas, incluyendo la carátula, los anexos y documentos: 3

20713400.doc

CERTIFICADO DE TRANSMISIÓN POR "FACSIMIL"

Por el presente certifico que esta correspondencia se transmite vía facsímil a la Oficina de Patentes y Marcas, en la fecha indicada a continuación.

Agosto 22, 2003

(Firma)

Jennifer Wess

Fecha de Transmisión

Firma

Nombre en letra imprenta de
que firma el Certificado

700041376

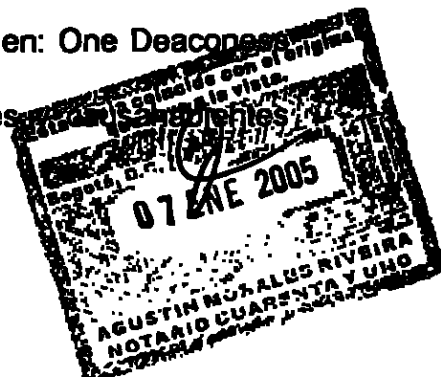
RIEL: 013901 MARCO: 0183

AGO 22.2003 12:00 PM FISH&RICHARDSON NO. 4418 P.3

Expediente 14022-008P01

CESIÓN

Por una valiosa contraprestación, yo, FRITZ H. BACH, de Manchester by the Sea, MA, por el presente cedemos a Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., sociedad de Massachusetts, con domicilio comercial en: One Deaconess Road, Boston, Massachusetts 02115; y a sus sucesores



U 6 / 3 7 .
TRADUCCIÓN Certificada No.
JUAN PABLO FERRER AGUILEA
TRADUCCIONES E INTERPRETE OFICIAL
Bélgica, 21a de mayo 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

235
24

(conjuntamente en adelante llamados el "Cesionario"), la totalidad de los derechos, propiedad y participación, en todo el mundo, sobre las invenciones y mejoras que puedan ser objeto de solicitud de patente en los Estados Unidos, firmada por nosotros, titulada: EL MONÓXIDO DE CARBONO SUPRIME LESIONES ARTERIOSCLERÓTICAS ASOCIADAS CON RECHAZO CRÓNICO DE INJERTO Y CON HERIDAS DE GLOBO, presentada el 13 de Febrero, 2002, y con No. de Serie de EE.UU. de cesión 60/356.718; esta cesión, incluyendo dicha solicitud, cualesquiera y todas las patentes de los Estados Unidos y del extranjero, modelos de utilidad, y registros de diseño otorgados sobre cualesquiera dichas invenciones o mejoras, y el derecho de reivindicar prioridad con base en la fecha de presentación de dicha solicitudes bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, el Tratado de Cooperación de Patentes (PCT), la Convención Europea de Patentes, y todos los tratados con fines similares; y autorizamos al Cesionario solicitar, en nuestro nombre o en el suyo propio, patentes, modelos de utilidad, registros de diseño y derechos similares de exclusión para certificados de inventores para dichas invenciones o mejoras; y convenimos para nosotros, nuestros herederos respectivos, representantes legales y cesionarios, sin compensación adicional, para realizar tales actos legales y para firmar solicitudes adicionales, cesiones, Declaraciones Preliminares, y otros documentos legales que pueda razonablemente requerir, para llevar a cabo esta cesión en su totalidad.



236

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he estampado mi firma y sello en Manchester
MA hoy día 12 de Febrero, 2003.

(Firmado) FRITZ H. BACH:

REGISTRADO: 08/22/2003

Página 1 de 1

PATENTE

RIEL: 013901 MARCO: 0184

Certifico que el documento adjunto es una copia fiel del original.

(Firmado) Lesley J. Arcidy

Notario Público M.C.E.

(Sello Notarial: Lesley J. Arcidy Notario Público, Mi Comisión Vence
Septiembre 1, 2006)

La Mancomunidad de Massachusetts

William Francis Galvin

Secretario de la Mancomunidad

APOSTILLA

(Convención de la Haya de Octubre 5 de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
Este documento público...
2. Ha sido firmado por Lesley J. Arcidy
3. Actuando en calidad de Notario Público
4. En el Estado de Massachusetts, cuya comisión vence el 1 de Septiembre
, 2006

CERTIFICADA

5. En Boston Massachusetts



64 / 0000
TRADUCCION OFICIAL No. _____
JUAN PABLO AGUILERA
TRADUCCION E INTEGRAL ORIGINAL
Notario Público M.C.E.
DEL ESTADO DE MASSACHUSETTS

- 237
JP
6. Hoy 10 de Diciembre, 2004
 7. Por El Secretario de la Mancomunidad
 8. No. 1035439
 9. Sello: Gran Sello de la Mancomunidad (Sello de Oblea Dorado con Cinta Azul)
 10. Firma (Firmado)
William Grancis Galvin
Secretario de la Mancomunidad

Preparado por JPasquarello

ES TRADUCCIÓN FIEL Y COMPLETA de la cual se deja copia en los archivos de esta oficina para su confrontación y a la cual me remito.

Bogotá, Diciembre 21, 2004

Juan Pablo Piedrahíta Aguilera
041577
TRADUCCION ORIGINAL
JUAN PABLO PIEDRAHÍTA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
R.M. 113 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA



U*

The Commonwealth of Massachusetts

William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America
This public document
2. has been signed by: Lesley J. Arcldy
3. acting in the capacity of: Notary Public
4. bears the seal/stamp of:
the State of Massachusetts, whose commission expires on Sep 1, 2006

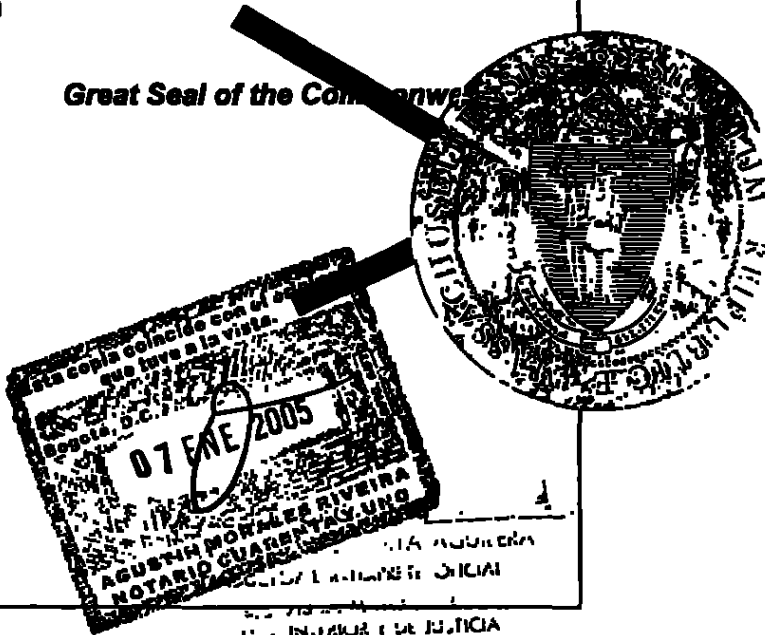
Certified

5. at: Boston, Massachusetts
6. the: 10 December, 2004
7. by: the Secretary of the Commonwealth
8. No.: 1035439
9. Seal/stamp:

Great Seal of the Commonwealth

10. Signature: *William Francis Galvin*

William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth



239
20

I certify the attached document is a true copy of the original.

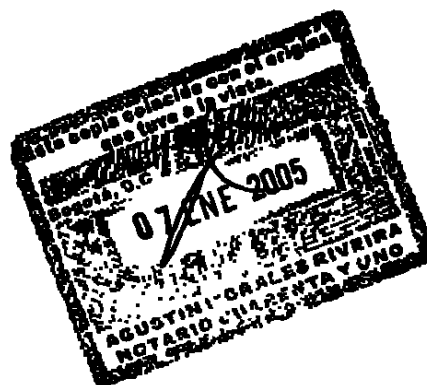
Lesley J. Arcidy
M.C.E. Notary Public

LESLEY J. ARCIDY.
Notary Public
My Commission Expires
September 1, 2006

U 4

4

TRADUCCION ORIGINAL NO _____
JUAN PABLO F. RIVERA RIVIERA
TRADUCCION E INTERPRETE OFICIAL
DEL MIN. INTERIOR Y JUSTICIA



AUG. 22. 2003 11:59AM

FISH&RICHARDSON_617-542-8906

NO. 4:18 P. 2

Substitute Form PTO-1000
 Attorney Docket No.: 14028-058P01
 Client's Ref. No.: Case 00703

RECORDATION FORM COVER SHEET PATENTS ONLY

Conveyances for Patents Please record the attached original document(s) or copy(ies).	
1. Name of conveying party(ies): Fritz H. Smith Additional copy(ies) attached? ☐ Yes ☒ No	2. Name and address of receiving party(ies): Both Israel Deaconess Medical Center, Inc. One Deaconess Road Boston, Massachusetts 02118 United States of America Additional copy(ies) attached? ☐ Yes ☒ No
3. Nature of conveyance: ☒ Assignment ☐ Mortgage ☐ Security Agreement ☐ Change of Name ☐ Other: Execution Date: 2/12/03	
4. Application number(s) or patent number(s): If this document is being filed with a new application, the execution date of the application is: A. Patent Application No(s): 02/358,718 B. Patent No(s): Additional number(s) attached? ☐ Yes ☒ No	
5. Name/address of party to whom correspondence concerning document should be sent: JANIS K. FRASER, PH.D., J.D. Fish & Richardson P.C. 225 Franklin Street Boston, MA 02110-2804	6. Total number of applications/patents involved: 1 7. Total fee (37 CFR 31.41): \$40 ☐ Electronic ☒ Authorized to charge Deposit Account. 8. Deposit Account No.: 08-1080 Please apply any additional charges, or any credits, to our Deposit Account No. 08-1080.
DO NOT LINE THIS SPACE	
9. Statement and Signature: To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document. Janis K. Fraser, Ph.D., J.D. Reg. No. 24,818 Name of Person Signing <i>[Signature]</i> Signature POK Janis K. Fraser Date: 2/22/03 Total number of pages including cover sheet, attachments and document: 3	

2001309-000

CERTIFICATE OF TRANSMISSION BY FACSIMILE

I hereby certify that this correspondence is being transmitted by facsimile to the Patent and Trademark Office on the date indicated below.

August 22, 2003 *[Signature]* *[Signature]*
 Date of Transmission Signature

700041378

REEL: 015561 FRAME: 0183

TRADUCCION DE LA...
 JUNIO 1...
 TRADUCCION DE LA...
 DEL MUN. INTERIOR DE LA...
 04



Attorney Docket No: 14-23-008P01/

ASSIGNMENT

For valuable consideration, I, FRITZ H. BACH of Manchester-by-the-Sea, MA, hereby assign to Roth Israel Deaconess Medical Center, Inc., a corporation of Massachusetts having a place of business at One Deaconess Road, Boston, Massachusetts 02115; and its successors and assigns (collectively hereinafter called "The Assignee"), the entire right, title and interest throughout the world in the inventions and improvements which are subject of an application for United States Patent signed by us, entitled CARBON MONOXIDE SUPPRESSORS ARTERIOLECTOTIC LESIONS ASSOCIATED WITH CHRONIC GRAFT REJECTION AND WITH BALLOON INJURY, filed February 13, 2002, and assigned U.S. Serial Number 60/356,718; this assignment including said application, any and all United States and foreign patents, utility models, and design registrations granted for any of said inventions or improvements, and the right to claim priority based on the filing date of said application under the International Convention for the Protection of Industrial Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent Convention, and all other treaties of like purposes; and we authorize the Assignee to apply in all countries in our name or in its own name for patents, utility models, design registrations and like rights of exclusion and for inventors' certificates for said inventions and improvements; and we agree for ourselves and our respective heirs, legal representatives and assigns, without further compensation to perform such lawful acts and to sign such further applications, assignments, Preliminary Statements and other lawful documents as the Assignee may reasonably request to effectuate fully this assignment.

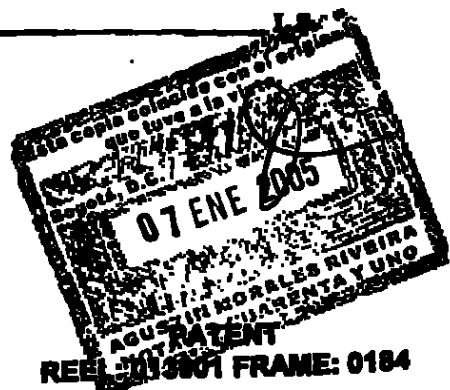
IN WITNESS WHEREOF, I have set my hand and seal at Manchester, MA
this 12 day of February, 2003
Fritz H. Bach
FRITZ H. BACH

2004197.doc

Page 1 of 1

RECORDED: 08/22/2003

TRADUCCION OFICIAL No. 067
JUAN PABLO FERRER ANITA AGUILERA
TRADUCCION E INTERPRETE OFICIAL
RES. 718 DE MAYO 2003
... INTERIOR Y DE JUSTICIA



TRADUCCIÓN OFICIAL No. 04/529 de un documento escrito en inglés, el cual para su identificación se sella con el sello del traductor al tiempo con la presenta. Esta traducción ha sido preparada por Juan Pablo Piedrahita Aguilera, Traductor e Intérprete Oficial debidamente reconocido de conformidad con el Certificado de Idoneidad Profesional No. 0045 expedido por la Universidad Nacional de Colombia, por el Ministerio de Relaciones Exteriores y autorizado por el Ministerio del Interior y de Justicia, por resolución número 718 de 2003.

(Se traduce un Poder otorgado por UNIVERSITY OF PITTSBURGH OF THE COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION, con fecha 25 de Agosto, 2004, firmado por Christopher C. Capelli, M.D., Director de la Oficina de Gerencia de Tecnología, Certificado Notarial, y Apostilla No. 200438583, escritos en inglés.)

Clarke, Modet & Co.

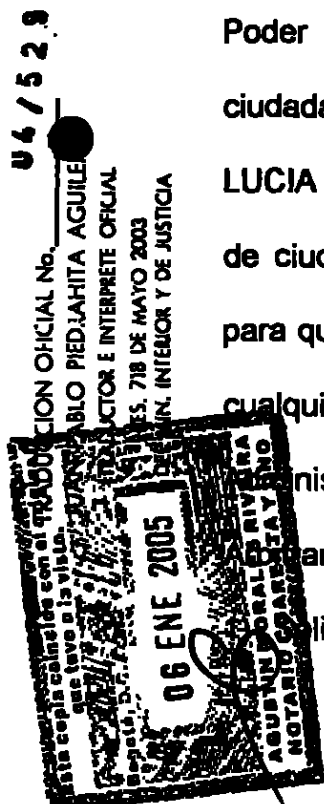
COLOMBIA

(Dirección en español)

PODER

El suscrito, Christopher C. Capelli representante legal de UNIVERSITY OF PITTSBURGH OF THE COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION, entidad constituida y existente bajo las leyes de Pennsylvania, y en desempeño en la actualidad de su actividad comercial, domiciliada en 200 Gardner Steel Conference Center, Thackeray & O'Hara, Streets, Pittsburg, Pennsylvania 15260, Estados Unidos de América, por el presente otorgamos Poder a DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMÁN, identificada con cédula de ciudadanía No. 41.654.882 de Bogotá y Tarjeta Profesional 20824 y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, identificada con Tarjeta Profesional 36448 y cédula de ciudadanía No 40.017.374 de Tunja, con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre de la otorgante la representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a la siguiente:

Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualesquiera de las modalidades de



243
f

Propiedad Industrial, tales como: Patentes de Invención, Modelos de Utilidad; Diseños Industriales, variedades vegetales, Marcas, Lemas, Nombres y Enseñas Comerciales y Denominaciones de Origen; así como sus renovaciones, prórrogas, traspasos, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.

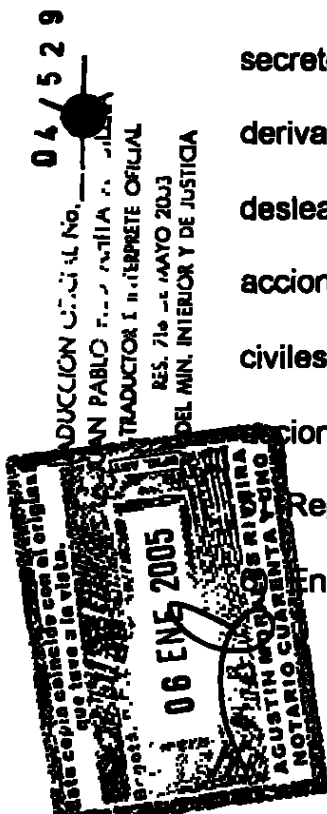
2) Solicitar, tramitar, obtener, y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus presentaciones así como la protección de secretos industriales y know-how.

3) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias de funcionamiento; así como sus renovaciones o prórrogas, cesiones, traspasos, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.

4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reivindicaciones, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrán intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía; acciones o juicios promovidos por el mandante o contra él.

Registrar nombres de dominio ante la entidad competente.

En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan



244
H

facultados para: conciliar, cancelar, transigir, aceptar cláusulas compromisorias, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.

7) Ratificar o no la agencia oficiosa.

8) Así mismo facultamos a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

Dado y firmado en Pittsburg, Pennsylvania, Estados Unidos de América, hoy día 25 de Agosto, 2004.

Por. (Firmado) por la UNIVERSITY OF PITTSBURGH OF THE COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION

Nombre: Christopher C. Capelli, M.D.

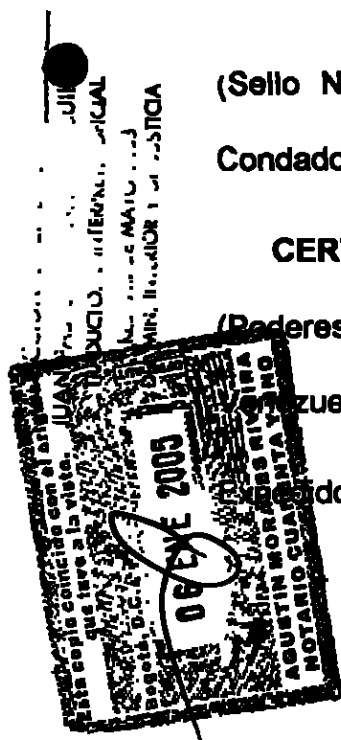
Cargo: Director de la Oficina de Gerencia de Tecnología

(Sello Notarial: Laurie A. Sallows, Notario Público, Ciudad de Pittsburgh, Condado Allegheny, Mi Comisión Vence Abril 29, 2006)

CERTIFICADO NOTARIAL (Cuando el solicitante es una SOCIEDAD)

(Poderes otorgados en El Salvador, México, Estados Unidos de América y Venezuela)

Hoy día 25 de Agosto, 2004, el suscrito Notario CERTIFICA que:



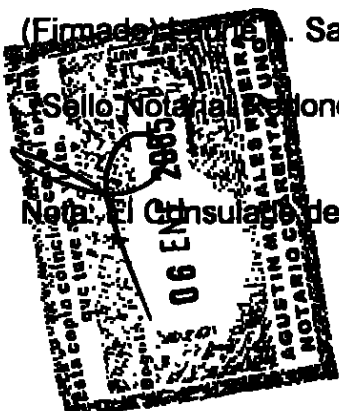
245

- 1). Christopher C. Capelli, M.D., (nombre de quien firma el poder), mayor de edad y domiciliado en Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos de América, suscribió el anterior documento.
- 2) El otorgante le es conocido personalmente y tiene capacidad para firmar el documento.
- 3) El otorgante ha suscrito el anterior documento en su calidad de Director de la Oficina de Gerencia de Tecnología de la persona jurídica UNIVERSITY OF PITTSBURGH.
- 4) La mencionada persona jurídica con domicilio comercial en Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos de América, está debidamente constituida, tiene actualmente existencia legal y el fin para el cual se otorga este poder se encuentra dentro de su objeto social.
- 5) El otorgante tiene en efecto la capacidad referida y su representación es legal y está autorizado para otorgar este poder.
- 6) Fundamento las certificaciones 3), 4) y 5) en los documentos auténticos que para tal fin me fueron exhibidos.

(Firmado) _____, Sallows, Notario Público

(Sello Notarial en Relieve)

El Consulado de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.



06 / 5 2 9
TRADUCCION OFICIAL No.
JUAN P. MEDRAHITA AGUILERA
TRADUCCION E INTERPRETE OFICIAL
18 DE MAYO 2003
DEL PODER INTERIOR Y DE JUSTICIA

246

Para todos los demás países el Señor Cónsul de Colombia o ante quien se otorgue, debe expedir una certificación dejando constancia de: 1) la existencia legal de la sociedad, 2) que cumple actualmente con su objeto social, y 3) que la persona o personas que otorgan este poder están facultadas para hacerlo. El Cónsul también certificará que los tuvo a la vista los documentos que prueban y acreditan tales circunstancias.

LEGALIZACIÓN POR EL CÓNSUL DE COLOMBIA A O POR APOSTILLA

APOSTILLA

(Convenio de la Haya de Octubre 5 de 1961)

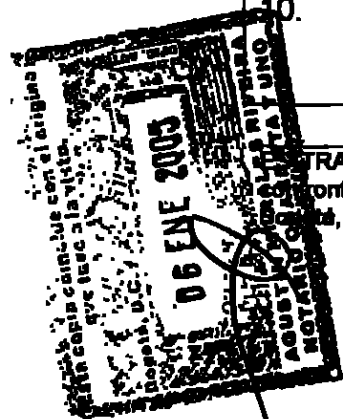
1. País: Estados Unidos de América
Este documento público
2. Ha sido firmado por Laurie A. Sallows
3. Actuando en calidad de Notario Público
4. Lleva el sello/estampilla de Laurie A. Sallows, Notario Público, Condado Allegheny, Mancomunidad de Pennsylvania

CERTIFICADA

5. En Harrisburg, Pennsylvania.
6. Hoy 19 de Octubre, 2004
7. Por el Pedro A. Cortés, Secretario de la Mancomunidad de Pennsylvania
8. No. 200438583
9. Sello (Sello de Oblea Dorado de la Secretaría de la Mancomunidad de Pennsylvania)
10. Firma (Firmado)
Pedro A. Cortés

TRADUCCIÓN FIEL Y COMPLETA de la cual se deja copia en los archivos de esta oficina para su confrontación y a la cual me remito.
Bogotá, Noviembre 8, 2004.

1529.
TRADUCCION Oficial No. _____
JUAN PABLO P. AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
Res. 718 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

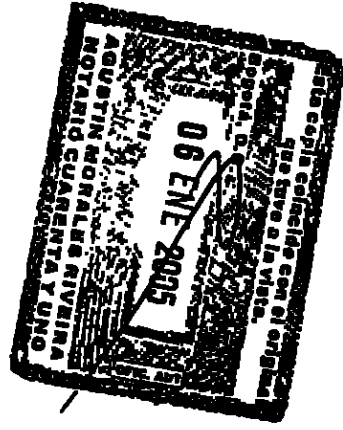
560157

Juan Piedrahita
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

2004 NOV 10 P 1: 27

lee

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.



2572

247
15

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country : United States Of America

This public document has been signed by LAURIE A SALLOWS

3. acting in the capacity of NOTARY PUBLIC

4. bears the seal/stamp LAURIE A SALLOWS, NOTARY PUBLIC, ALLEGHENY COUNTY, COMMONWEALTH OF PENNSYLVANIA

Certified

5. at Harrisburg, Pennsylvania

6. The 18th day of October, 2004

7. by Pedro A. Cortés, Secretary of the Commonwealth of Pennsylvania

8. No : 200438583

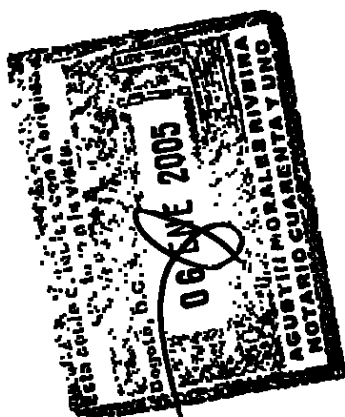
9. Seal/Stamp

10. Signature



Pedro A. Cortés

Pedro A. Cortés



TRADUCCION OFICIAL No. 061529.
JUAN PABLO PIEDRAHITA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. 718 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

Carrera 11 n° 93-43, Of. 404 Bogotá Colombia Tel: (57 1) 6350813-Fax: (57 1) 6350824-E-mail: clarkemodet@clarkemodet.com.co

PODER

Yo (nosotros), abajo firmante(s)

Christopher C. Capelli, M.D.

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legal(es) de
University of Pittsburgh of the Commonwealth System of Higher Education
una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de

Pennsylvania

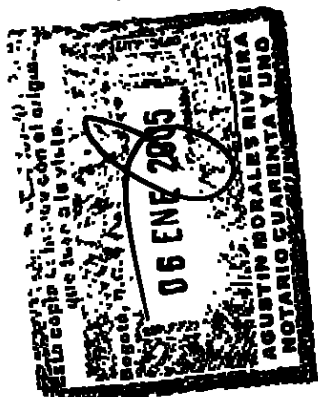
y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en

por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, con Cédula de Ciudadanía No. 41.654.882 de Bogotá, y tp. 20824 y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, con Cédula de Ciudadanía No. 40.817.374 de Tunja, y tp. 36448, con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante la (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

- 1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; marcas, lemas, nombres y emblemas comerciales y denominaciones de origen; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus presentaciones así como la protección de secretos industriales y know-how.
- 3) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias de funcionamiento; así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia dual, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, totales y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella).
- 5) Registrar nombres de dominio ante la entidad competente.
- 6) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para: conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, deslindar, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistír a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.
- 7) Ratificar o no la agencia oficiosa.
- 8) Así mismo faculto (facultamos) a los mencionados apoderados para recibir modificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

Dado y firmado en

a las _____ días de



POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned Christopher C. Capelli, M.D.
(type/print name)

legal representative(s) of

University of Pittsburgh of the Commonwealth System of Higher Education
an organization existing under the laws of
Pennsylvania

and in present execution of its business activity, domiciled at
200 Gardner Steel Conference Center, Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, Pennsylvania 15260 USA
do hereby grant POWER OF ATTORNEY to DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identification card No. 41.654.882 of Bogotá, and tp. 20824 and CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, tp. 36448, identification card No. 40.817.374 of Tunja, residing in Bogotá, Colombia, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following:

- 1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, plant varieties; Marks, Slogans, Trade Names and emblems and appellations of Origin; as well as their renewals, extensions, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 2) To apply, process, obtain and/or register copyrights of any kind as well as protection of industrial secrets or know-how.
- 3) To apply, process, obtain and/or register sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses; as well as their renewals or extensions, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 4) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.
- 5) To register domain names before the competent entity.
- 6) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related object and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.
- 7) To ratify or not the officious agency.
- 8) I (we) hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extra-judicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions.

Granted and signed at Pittsburgh, Pennsylvania (USA)

on this 25 day of August of 2004

Christopher C. Capelli
Firma / Signature for University of Pittsburgh of the Commonwealth System of Higher Education

Type/print name Christopher C. Capelli, M.D.

Title Director, Office of Technology Management

TRADUCCION OFICIAL No. 0615
JUAN PABLO PIEDRAHITA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
EL 18 DE MAYO 2005
C.L. MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

249

CERTIFICADO NOTARIAL

(Cuando el solicitante es SOCIEDAD)

(Powers otorgadas en: El Salvador, Estados Unidos, México y Venezuela)

A los _____ días del mes de _____ de _____
el Notario que suscribe DA FE de que:

1. _____
(nombre de la persona que firma el poder)
mayor de edad y domiciliado en _____
firmó de su puño
y letra el documento que antecede.
2. Conoce al (a la) otorgante y que este (a) está legalmente capacitado para el otorgamiento.
3. El otorgante ha firmado el referido documento en su carácter de _____
de la persona jurídica _____
4. La citada persona jurídica con sede en _____ está legalmente constituida, que tiene actualmente existencia legal y que el acto para el cual se ha otorgado este poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social.
5. El otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta, que esta es legítima y que está facultado para otorgar este poder.
6. las anteriores certificaciones de los puntos 3, 4 y 5, me constan porque he tenido a la vista los documentos auténticos.

Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Cónsul de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

CERTIFICADO NOTARIAL (Cuando el solicitante es INDIVIDUO)

A los _____ días del mes de _____ de _____
el Notario que suscribe DA FE de que:

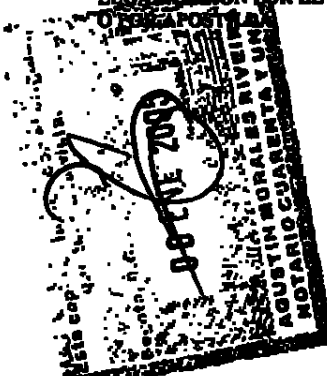
1. _____
(nombre de la persona que firma el poder)
mayor de edad y domiciliado en _____
firmó en su presencia
el documento que antecede, conoce al otorgante y que este está legalmente capacitado para el otorgamiento.

Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Cónsul de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

Para todos los demás países el Señor Cónsul de Colombia o ante quien se otorgue, debe expedir una certificación dejando constancia 1) de la existencia legal de la sociedad, 2) de que esta ejerce actualmente su objeto social, y 3) de que la persona o personas que otorgan el poder están facultadas para hacerlo, dejando constancia así mismo de que tuvo a la vista las pruebas que acreditan tales circunstancias.

LEGALIZACIÓN POR EL CONSUL DE COLOMBIA



NOTARIAL CERTIFICATE

(When the applicant is a CORPORATION)

(Powers of attorney granted in: El Salvador, Mexico, U.S.A. and Venezuela)

This 25th day of August, 2004.
the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. Christopher C. Capelli, MD
(name of the person who signs the power of attorney)
of legal age and domiciled in Pittsburgh, Pennsylvania (USA)
set his hand on the foregoing document.
2. The grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.
3. The grantor has executed the foregoing document in his capacity of Director, Office of Technology Management
of the juridical person University of Pittsburgh
4. The mentioned juridical person with place of business in Pittsburgh, Pennsylvania (USA) is duly organized, has actual legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.
5. The grantor has in fact the referred quality and that his/her representation is legal and that he/she is empowered to grant this power of attorney.
6. I have based the above certifications 3, 4 and 5, on the authentic documents which for each purpose were exhibited to me.

Laurie A. Sallows
Notary Public

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

NOTARIAL CERTIFICATE (When the applicant is an INDIVIDUALS)

On this _____ day of _____
the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. _____
(name of the person who signs the Power of Attorney)
of legal age and domiciled at _____
signed in his presence the foregoing document, the grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.

Notary Public

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

For all other countries the Colombian Consul or before who it is granted must issue a certification stating 1) the legal existence of the corporation, 2) that the corporate purposes are actually being accomplished, 3) that the person or persons who grant this Power of Attorney are empowered to do it. The Consul will certify also that the documents evidencing these circumstances were exhibited to him.

LEGALIZATION BY THE COLOMBIAN CONSUL OR BY APOSTILLE

TRADUCCION OFICIAL No. _____
JUAN PABLO MED-AHITA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
12 / 10 DE MAYO 2003
INTERIOR / DE JUSTICIA

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 04/530 de un documento escrito en inglés, el cual para su identificación se junta con el sello del traductor al tiempo con la presente. Esta traducción ha sido preparada por Juan Pablo Piedrahita Aguilera, Traductor e Intérprete Oficial debidamente reconocido de conformidad con el Certificado de Idoneidad Profesional No. 0045 expedido por la Universidad Nacional de Colombia, por el Ministerio de Relaciones Exteriores y autorizado por el Ministerio del Interior y de Justicia, por resolución número 718 de 2003.

(Se traduce un Poder otorgado por Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., con fecha 23 de Septiembre, 2004, firmado por Mark Chalek, Director de la Oficina de Proyectos de Tecnología, Certificado Notarial, y Apostilla No. 1026046, escritos en inglés.)

Clarke, Modet & Co.

COLOMBIA

(Dirección en español)

PODER

El suscrito, Mark Chalek representante legal de Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., entidad constituida y existente bajo las leyes de Massachusetts, y en desempeño en la actualidad de su actividad comercial, domiciliada en 300 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, Estados Unidos de América, por el presente otorgamos Poder a DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMÁN, identificada con cédula de ciudadanía No. 41.654.882 de Bogotá y Tarjeta Profesional 20824 y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, identificada con Tarjeta Profesional 36448 y cédula de ciudadanía No 40.017.374 de Tunja, con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre de la otorgante la representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a la siguiente:

1) Solicitar, obtener y/o registrar cualesquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: Patentes de Invención, Modelos de Utilidad;

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 04 / 530
JUAN PABLO PIEDRAHITA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
18 DE MAYO 2003
MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA



231

4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reivindicaciones, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrán intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía; acciones o juicios promovidos por el mandante o contra él.

En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para conciliar, cancelar, transigir, aceptar cláusulas

5) Redibujado
6) En el otro
facultados
00 245 2005
paga a China
AGUSTIN MORANDA TUNG
NOTARIO CUARENTA Y UNO

~~10~~
252

8) Así mismo facultamos a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

Por: (Firmado) por Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.

Cargo: Director de la Oficina de Proyectos de Tecnología

(Poderes otorgados en El Salvador, México, Estados Unidos de América y Venezuela)

1). Mark Chalek, (nombre de quien firma el poder), mayor de edad y domiciliado en Brookline, MA, Estados Unidos de América, suscribió el anterior documento:

2) El otorgante es El Sr. J. J. Soto nacido personalmente y tiene capacidad para firmar el documento.



RECEIVED
JAN 15 1963
U.S. DEPT. OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D.C. 20535

253
8

3) El otorgante ha suscrito el anterior documento en su calidad de Director de la Oficina de Proyectos de Tecnología de la persona jurídica Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.

4) La mencionada persona jurídica con domicilio comercial en Boston, MA, Estados Unidos de América, está debidamente constituida, tiene actualmente existencia legal y el fin para el cual se otorga este poder se encuentra dentro de su objeto social.

5) El otorgante tiene en efecto la capacidad referida y su representación es legal y está autorizado para otorgar este poder.

6) Fundamento las certificaciones 3), 4) y 5) en los documentos auténticos que para tal fin me fueron exhibidos.

(Firmado) Debra L. Walk, Notario Público

(Sello Notarial Redondo en Relieve)

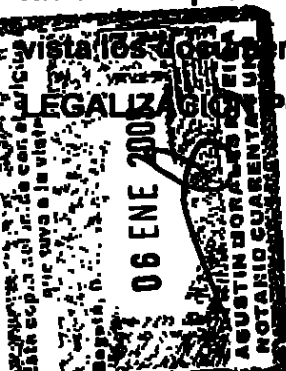
(Sello Notarial: Debra L. Walk, Notario Público, Mancomunidad de Massachusetts, Mi Comisión Vence Febrero 9, 2007)

Nota: El Consulado de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

Para todos los demás países el Señor Cónsul de Colombia o ante quien se otorgue, debe expedir una certificación dejando constancia de: 1) la existencia legal de la sociedad, 2) que cumple actualmente con su objeto social, y 3) que la persona o personas que otorgan este poder están facultadas para hacerlo. El Cónsul también certificará que los tuvo a la vista los documentos que prueban y acreditan tales circunstancias.

LEGALIZADO POR EL CÓNsul DE COLOMBIA A O POR APOSTILLA

TRADUCCIÓN OFICIAL No. _____
TRADUCTOR: FIDELIA AGUILERA
TRADUCCIONES E INTERPRETE OFICIAL
N.º 718 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA



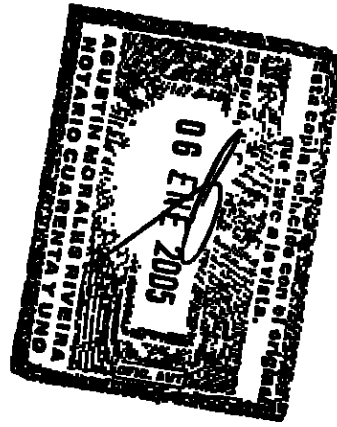
MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

560158
Juan Piedrahíta
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

2004 NOV 10 P 1:29

res
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.



The Commonwealth of Massachusetts

William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by: Debra L. Walk

3. acting in the capacity of: Notary Public

4. bears the seal/stamp of:
the State of Massachusetts, whose commission expires on Feb 9, 2007

Certified

5. at: Boston, Massachusetts

6. the: 22 October, 2004

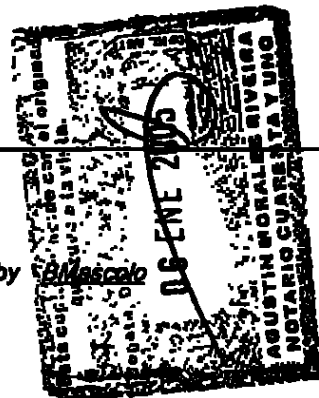
7. by: the Secretary of the Commonwealth

8. No.: 1026046

9. Seal/stamp: Great Seal of the Commonwealth

10. Signature:

William Francis Galvin
William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth



prepared by

TRADUCCION OFICIAL No. 04 / 1
JUAN PABLO PIEDRA-PIÑA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. 718 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

RES. 718 DEL MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

Carrera 11 n° 93-43, Of. 404 Bogotá Colombia Tel: (57 1) 6350813-Fax: (57 1) 6350824-E-mail: clarkemodet@clarkemodet.com.co

PODER

Yo (nosotros), abajo firmante(s)

Mark Chalek

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales de

Beth Israel Deaconess Medical Center

una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de

Massachusetts

y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en

por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, con Cédula de Ciudadanía No. 41.654.882 de Bogotá, y tp. 20824 y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, con Cédula de Ciudadanía No. 40.017.374 de Tunja, y tp. 36448, con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

- 1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; marcas, lemas, nombres y enseres comerciales y denominaciones de origen; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus presentaciones así como la protección de secretos industriales y know-how.
- 3) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias de funcionamiento; así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelados y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella).
- 5) Registrar nombres de dominio ante la entidad competente.
- 6) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para: conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.
- 7) Ratificar o no la agencia oficiosa.
- 8) Así mismo faculto (facultamos) a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

Dado y firmado en

a los días de

POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned Mark Chalek
(type/print name)

legal representative(s) of

Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.

an organization existing under the laws of

Massachusetts

and in present execution of its business activity, domiciled at

330 Brookline Avenue
Boston, Massachusetts 02215 USA

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identification card No. 41.654.882 of Bogotá, and tp. 20824 and CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, tp. 36448, identification card No. 40.017.374 of Tunja, residing in Bogotá, Colombia, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following:

- 1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, plant varieties; Marks, Slogans, Trade Names and emblems and appellations of Origin; as well as their renewals, extensions, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 2) To apply, process, obtain and/or register copyrights of any kind as well as protection of industrial secrets or know-how.
- 3) To apply, process, obtain and/or register sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses; as well as their renewals or extensions, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 4) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.
- 5) To register domain names before the competent entity.
- 6) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related object and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.
- 7) To ratify or not the officious agency.
- 8) I (we) hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extra-judicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions.

Granted and signed at Boston, Massachusetts, USA

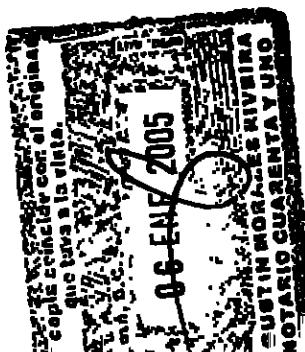
on this 23rd day of September of 2004

Mark Chalek
Firma / signature

for Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.

Type/print name Mark Chalek

Title Director, Technology Venutres Office



TRADUCCION OFICIAL No. 04.6
JUAN PABLO MEDAHITA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. 718 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

(Cuando el solicitante es SOCIEDAD)
(Países aceptados en: El Salvador, Estados Unidos, México y Venezuela)

1. _____
(nombre de la persona que firma el poder)

2. Conoce al (a la) otorgante y que este (a) esté legalmente capacitado para el otorgamiento.

4. La citada persona jurídica con sede en _____ está legalmente

constituida, que tiene actualmente existencia legal y que el acto para el cual se ha otorgado este poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social.

5. El otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta, que esta es legitima y que está facultado para otorgar este poder.

6. las anteriores certificaciones de los puestos 3, 4 y 5, me constan porque he tenido a la vista los documentos auténticos.

Notario Público

DEBRA L. WALK
Notary Public
Commonwealth of Massachusetts
My Commission Expires
February 9, 2007

NOTA: A continuación de lo anterior, el Consul de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

A los _____ días del mes de _____ de _____
el Notario que suscribe DA FE de que:

1. _____
(nombre de la persona que firma el poder)

mayor de edad y domiciliado en _____
firmó en su presencia _____

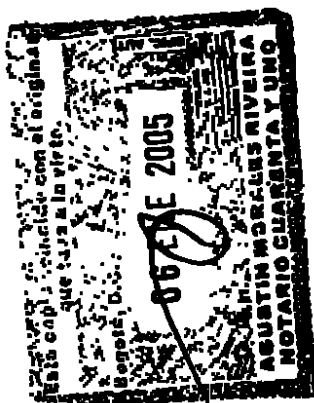
el documento que antecede, conoce al otorgante y que este está legalmente capacitado para el otorgamiento.

Nourio Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Consúl de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

Para todos los demás países el Señor Cónsul de Colombia o esta
quien se otorgue, debe expedir una certificación dejando constancia
1) de la existencia legal de la sociedad, 2) de que esta ejerce actual-
mente su objeto social, y 3) de que la persona o personas que otorgan
el poder están facultadas para hacerlo, dejando
constancia así mismo de que tuvo a la vista las pruebas que acreditan
tales circunstancias.

**LEGALIZACIÓN POR EL CONSUL DE COLOMBIA
O POR APOSTILLA**



ACION OFICIAL No. _____
PIEDRAHITA AGUILERA
DA E INTERPRETE OFICIAL
DE MAYO 2003
RJOR Y DE JUSTICIA

(When the applicant is a CORPORATION)

(Powers of attorney granted in: El Salvador, Mexico, U.S.A. and Venezuela)

This 23rd day of September .2004
the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. Mark Chalek
(name of the person who signs the power of attorney)

of legal age and domiciled in Brookline, MA, USA set his hand on the foregoing document.

2. The grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.

3. The grantor has executed the foregoing document in his capacity of Director, Technology Ventures Office of the juridical person Beth Israel Deaconess Medical

Center, Inc.

4. The mentioned juridical person with place of business in Boston, MA, USA

is duly organized, has actual legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.

5. The grantor has in fact the referred quality and that his/her representation is legal and that he/she is empowered to grant this power of attorney.

6. I have based the above certifications 3, 4 and 5, on the authentic documents which for such purpose were exhibited to me.

Delmar Walk

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

On this day of
the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. _____
(name of the person who signs the Power of Attorney)

of legal age and domiciled at _____ signed in his presence the foregoing document, the grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.

Nutary Public

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

For all other countries the Colombian Consul or before who it is granted must issue a certification stating 1) the legal existence of the corporation, 2) that the corporate purposes are actually being accomplished , 3) that the person or persons who grant this Power of Attorney are empowered to do it, The Consul will certify also that the documents evidencing those circumstances were exhibited to him.

LEGALIZATION BY THE COLOMBIAN CONSUL OR BY APOSTILLE.

2020
Bogotá D C

Doctor(a)
DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN.
Apoderado(a)

REFERENCIA:	Radicación N°	04-84713
	Solicitud internacional	PCT/US03/04665
	Fecha limite de inicio en fase nacional	13/09/2004
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio N°	1287
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en el asunto, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486, de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y comercio, se envía el extracto de la solicitud a la oficina de comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo dispone el artículo 40 de la referida Decisión 486.

Cúmplase
Dado en Bogotá D C, **09 NOV. 2005**


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe División de Nuevas Creaciones.

202028

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2, 5, 7 y 10
Commutador: 3 820840 Fax: 3 505220
Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 3153265 al 69
Fax: 3 505220. Línea 9800-910 165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. - Colombia