

ASSIGNMENT

Serial No: 62/034,604

Filed: August 7, 2014

Title: Adjunctive Therapy With 25-Hydroxyvitamin D

For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby agreed, each of the undersigned hereby assigns to OPKO Ireland Global Holdings, Ltd., 10 Market St., #721, Camana Bay, Grand Cayman, KY1-9006 Cayman Islands, and its successors and assigns ("Assignee") the entire right, title and interest in and to the inventions of such undersigned disclosed in the application listed above, and in any and all other applications anywhere in the world which the undersigned may file and/or be named as an inventor of, solely or jointly, on said inventions, in any and all patents which may be obtained on any of said applications and in any and all reissues, reexaminations, supplemental examinations, inter partes reviews, oppositions, post-grant reviews, supplementary protection certificates and/or extensions thereof, including without limitation, the right to bring suit and to claim and retain all damages and/or seek other remedies for the past, present and future infringement of any of the foregoing, the right of priority, including without limitation to claim priority benefit of or to said patent applications, and request the Commissioner for Patents in the United States and similar authorities outside the United States to issue said patents to and in the name of the Assignee.

Each of the undersigned authorizes the attorneys of record in the application listed above to insert in this assignment the filing date and application number of the application listed above when officially known.

Each of the undersigned states that the application listed above is or was made or authorized to be made by him or her. Each of the undersigned believes himself or herself to be the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application listed above. Each of the undersigned acknowledges that any willful false statement made by him or her in this paragraph is punishable under 18 U.S.C. §1001 by fine or imprisonment of not more than five years, or both.

Except in favor of Assignee, each of the undersigned warrants that: (i) he or she is the owner of all its rights, title and interests herein assigned and has the right to make this unconditional and irrevocable assignment to Assignee without obtaining any approval or permission of a third party; and (ii) there are no outstanding encumbrances, liens, prior assignments, licenses, or other obligations or restrictions on the rights, title and interests herein assigned.

Upon the request of Assignee and at no expense to the undersigned, each of the undersigned hereby agrees to execute any and all applications on said inventions, including without limitation for the reissue, reexamination, supplementary protection certificate or extension thereof and any oath, declaration or affidavit relating thereto that said Assignee may deem necessary or expedient, and to cooperate to the best of the ability of the undersigned with and perform any and all affirmative acts requested by Assignee to prepare, file, prosecute, maintain, defend, enforce and vest in Assignee the rights, title and interests assigned herein, including without

limitation, preparing and executing statements and giving and producing evidence in support thereof, whereby said rights, title and interests will be held and enjoyed by said Assignee to the full end of the term for which said patents may be granted as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by the undersigned if this assignment had not been made.

On behalf of Assignee,

Monte R. Browder

Name

Chief Patent Counsel

Title

hereby confirms Assignee's acceptance of all rights, privileges, title and interests conveyed by this assignment.

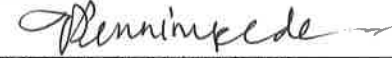

Signature

8/4/2015
Date

WITNESS my hand this 29th day of July, 2015.


P. Martin Petkovich

Witnesses:


TRACIE PENNIMPEDE


DON CAMERON

WITNESS my hand this

20th day of July, 2015

State of FLORIDA
County of MIAMI-DADE

Joel Z. Melnick
Joel Z. Melnick

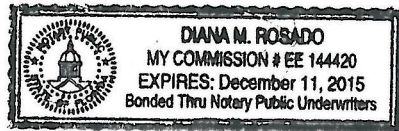
On this 20th day of July, 2015, before me, a
Notary Public in and for the County and State aforesaid, appeared Joel Z. Melnick, to me personally known to
be the same person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged that he executed
said instrument as his free and voluntary act and for the uses and purposes therein expressed.

WITNESS my hand and seal the same day and year last above given.

My Commission Expires:

12/11/15

Diana M. Rosado
Notary Public



WITNESS my hand this

20th

day of

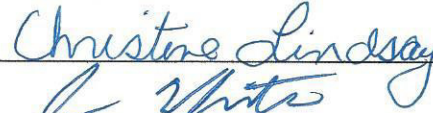
July

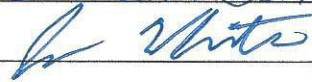
, 2015 .



Jay A. White

Witnesses:





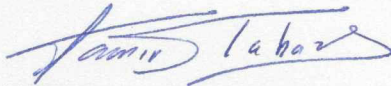
WITNESS my hand this

27

day of

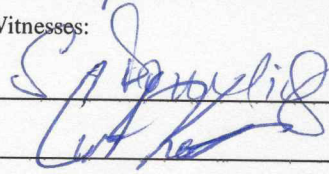
July

, 2015.



Samir P. Tabash

Witnesses:



WITNESS my hand this

29th day of July, 2015.

State of Florida
County of Miami-Dade

Charles W. Bishop
Charles W. Bishop

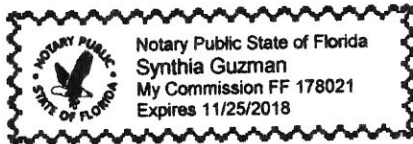
On this 29th day of July, 2015, before me, a
Notary Public in and for the County and State aforesaid, appeared Charles W. Bishop, to me personally known
to be the same person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged that he
executed said instrument as his free and voluntary act and for the uses and purposes therein expressed.

WITNESS my hand and seal the same day and year last above given.

My Commission Expires:

FF178021

Synthia Guzman
Notary Public



WITNESS my hand this

27

day of

July

, 2015

.



Susan H. Peers

Witnesses:

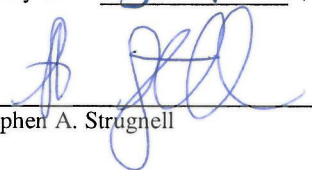


Dairdie Malone

WITNESS my hand this

17th day of July, 2015

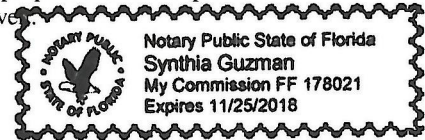
State of Florida
County of Miami-Dade



Stephen A. Strugnelli

On this 17th day of July, 2015, before me, a
Notary Public in and for the County and State aforesaid, appeared Stephen A. Strugnelli, to me personally
known to be the same person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged that he
executed said instrument as his free and voluntary act and for the uses and purposes therein expressed.

WITNESS my hand and seal the same day and year last above given.



My Commission Expires:



Notary Public

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento correspondiente a un documento de cesión otorgado a favor de la sociedad **OPKO IRELAND GLOBAL HOLDINGS, LTD.**, domiciliada en Camana Bay, Gran Caimán, Islas Caimán.

CESIÓN

No. de serie: 62/034.604

Presentada: Agosto 7 de 2014

Título: Terapia Adjuntiva con 25-Hidroxivitamina D

Por una contraprestación onerosa, el recibo y la suficiencia de la cual son reconocidos por medio del presente, cada uno de los suscritos por medio del presente cede a OPKO IRELAND GLOBAL HOLDINGS, LTD. 10 Market St., #721, Camana Bay, Gran Caimán, KY1-9006 Islas Caimán, y sus sucesores, asignatarios ("Cesionario"), la totalidad del derecho, título e interés en y sobre la invención de dichos suscritos revelada en la solicitud mencionada con anterioridad, y en y sobre cualquiera y todas las demás solicitudes en cualquier lugar del mundo que el suscrito pueda presentar y/o en la cual sea nombrado como inventor, solo o en conjunto, sobre dichas invenciones, sobre cualquiera y todos los títulos de patente que puedan ser obtenidos sobre cualquiera de dichas solicitudes, y sobre cualquiera reexpedición, reexaminación, examen suplementario, revisión inter partes, oposición, revisión posterior al otorgamiento, certificados de protección suplementaria y/o prórroga de los mismos, incluyendo sin limitación, el derecho de presentar cualquier demanda

y a reivindicar y retener todos los daños y/o buscar otros recursos por la infracción pasada, presente y futura de cualquiera de los anteriores, el derecho de prioridad, incluyendo sin limitación la reivindicación del derecho de prioridad de o en relación con dichas solicitudes de patente, y le solicitan al Comisionado de Patentes en los Estados Unidos y las autoridades similares fuera de los Estados Unidos expedir dichas patentes a y en nombre del Cesionario.

Cada uno de los suscritos autoriza a los abogados que han sido registrados en la solicitud mencionada con anterioridad a que inserten en esta cesión la fecha de presentación y el número de solicitud de la solicitud enunciada con anterioridad cuando sean oficialmente conocidos.

Cada uno de los suscritos declara que la solicitud enunciada con anterioridad se hace o fue hecha o se autorizo para que fuera hecha por él o ella. Cada uno de los suscritos cree que él o ella es/son el inventor original o un inventor conjunto con otro suscrito de una invención reivindicada en la solicitud mencionada con anterioridad. Cada uno de los suscritos reconoce que cualquier declaración falsa voluntaria hecha por él o por ella en este párrafo es punible bajo el artículo 18 del Código de los Estados Unido § 1001 por medio de una multa o prisión de no más de cinco años, o ambos.

Excepto a favor del Cesionario, cada uno de los suscritos garantiza que: (i) él o ella es el propietario de la totalidad de sus derechos, título e interés que están siendo cedidos por medio del presente y tiene el derecho de hacer esta cesión incondicional e irrevocable al Cesionario so obtener ninguna aprobación o permiso de un tercero; y (ii) no existen gravámenes, derechos de retención, cesiones anteriores, licencias u otras obligaciones o restricciones pendientes sobre los derechos, títulos e intereses cedidos por medio del presente.

Una vez le sea solicitado por el Cesionario y sin ningún costo para los suscritos, cada uno de los suscritos por medio del presente se compromete a ejecutar cualquiera y todas las solicitudes sobre dichas invenciones, incluyendo sin limitación la reexpedición, reexaminación, certificado de protección suplementaria o prórroga de la misma y cualquier juramento, declaración o declaración juramentada relacionada con los mismos que dicho Cesionario pueda considerar necesario o conveniente, y cooperar de acuerdo con la mejor capacidad de lo suscritos con y llevar a cabo cualquiera y todos los actos afirmativos solicitados por el Cesionario para preparar, presentar, tramitar, mantener, defender, ejecutar y transferir al Cesionario los derechos, títulos e intereses cedidos por medio del presente, incluyendo sin (...)

31138/47365

(...) limitación, preparar y ejecutar declaraciones y dar y producir evidencia en respaldo de las mismas, a través de lo cual dichos derechos, títulos e intereses serán tenidos y disfrutados por dicho Cesionario hasta el final del término para el cual dichas patentes puedan ser otorgados tan completa y cabalmente como los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por los suscritos en caso de que esta cesión no se hubiera realizado.

A nombre del Cesionario,

Nombre: Monte R. Browder

Cargo: Abogado de Patentes Principal

Por medio del presente confirma la aceptación del Cesionario de todos los derechos, privilegios, títulos e intereses traspasados por medio de esta cesión.

Firmado por firma ilegible

Fecha: 8/4/2015

2

31138/47365

EN TESTIMONIO, pongo mi firma este día 29 de julio de 2015.

Firmado por firma ilegible

P. Martin Petkovich

Testigos:

Firmado por firma ilegible

Tracie Pennimpede

Firmado por firma ilegible

Don Cameron

3

31138/47365

EN TESTIMONIO, pongo mi firma este día 20 de julio de 2015.

Firmado por firma ilegible

Joel Z. Melnick

Estado de Florida

Condado de Miami-Dade

En este día 20 de julio de 2015 ante mí, un Notario Público en y para el Condado y el Estado mencionados anteriormente, compareció Joel Z. Melnick, quien es conocido personalmente por mí como la persona cuyo nombre está inscrito en

el instrumento anterior y reconoció que él ejecutó dicho instrumento como un acto suyo libre y voluntario y para los usos y fines expresados en el mismos.

EN TESTIMONIO, pongo mi firma y sello el mismo día y año indicados anteriormente.

Mi comisión termina: 12/11/15

Firmado por firma ilegible

Notario Público

Sello: Diana M. Rosado, mi comisión # EE 144420 termina el 11 de diciembre de 2015.

EN TESTIMONIO, pongo mi firma este día 20 de julio de 2015.

Firmado por firma ilegible

Jay A. White

Testigos:

Firmado por firma ilegible

Christine Lindsay

EN TESTIMONIO, pongo mi firma este día 27 de julio de 2015.

Firmado por firma ilegible

Samir P. Tabash

Testigos:

Firmado por firma ilegible

Nombre ilegible

6

31138/47365

EN TESTIMONIO, pongo mi firma este día 29 de julio de 2015.

Firmado por firma ilegible

Charles W. Bishop

Estado de Florida

Condado de Miami-Dade

En este día 29 de julio de 2015 ante mí, un Notario Público en y para el Condado y el Estado mencionados anteriormente, compareció Charles W. Bishop, quien es conocido personalmente por mí como la persona cuyo nombre está inscrito en el instrumento anterior y reconoció que él ejecutó dicho instrumento como un acto suyo libre y voluntario y para los usos y fines expresados en el mismos.

EN TESTIMONIO, pongo mi firma y sello el mismo día y año indicados anteriormente.

Mi comisión termina: FF178021

Firmado por firma ilegible

Notario Público

Sello: Notario Público, Estado de Florida, Synthia Guzmán, mi comisión FF 178021, termina el 11/25/2018

EN TESTIMONIO, pongo mi firma este día 27 de julio de 2015.

Firmado por firma ilegible

Susan H. Peers

Testigos:

Firmado por firma ilegible

David Malone

EN TESTIMONIO, pongo mi firma este día 17 de julio de 2015.

Firmado por firma ilegible

Stephen S. Strugnell

Estado de Florida

Condado de Miami-Dade

En este día 17 de julio de 2015 ante mí, un Notario Público en y para el Condado y el Estado mencionados anteriormente, compareció Stephen A. Strugnell, quien es conocido personalmente por mí como la persona cuyo nombre está inscrito en el instrumento anterior y reconoció que él ejecutó dicho instrumento como un acto suyo libre y voluntario y para los usos y fines expresados en el mismo.

EN TESTIMONIO, pongo mi firma y sello el mismo día y año indicados anteriormente.

Mi comisión termina:

Firmado por firma ilegible

Notario Público

Sello: Notario Público, Estado de Florida, Synthia Guzmán, mi comisión FF
178021, termina el 11/25/2018