

11

ASSIGNMENT OF INVENTION

WHEREAS, WE, Katherine High, (for myself and as agent for the Howard Hughes Medical Institute) Mustafa Yazicioglu, Xavier Anguela, , hereafter referred to as INVENTORS, have made a certain new and useful invention in Variant AAV and Compositions, Methods and Uses for Gene Transfer to Cells, Organs and Tissues and have filed an application Serial No. 61/857,161 and 61/985,365 for Letters Patent of the United States based thereon on July 22, 2013 and April 28, 2014, respectively.

WHEREAS, WE, the INVENTORS, are associated with THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA as employees of THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA or were employees at the time of the conceived invention at THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA.

WHEREAS, THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA, a non-profit Corporation, organized and existing under the laws of the Commonwealth of Pennsylvania and having an office and place of business at 34th Street & Civic Center, Boulevard, Philadelphia, Pennsylvania 19104, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to the invention and all improvements thereon which may be made, conceived or acquired by INVENTORS, during the course of their association with THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA, aforesaid and for one year thereafter, in and throughout the United States, its territories and all countries foreign thereto, and in and to said application for Letters Patent, and in and to any and all utility patent applications and Letters Patents of the United States and all countries foreign thereto which have been granted or may be granted on said invention or any part thereof, including the right to claim priority and assignment of all rights under the provisions of the International Convention.

NOW, THEREFORE, IN CONSIDERATION of one or more of the following: (i) my continued employment at THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA including its Research Institute (collectively, "THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA"); (ii) my continued participation in research at THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA; (iii) my continued access to THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA facilities, funds, and other resources; and/or (iv) my continued opportunity to share in royalties and other inventor/author rights outlined in THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA's current "Patent Policy" (the "Patent Policy"), and intending to be legally bound, hereby agree to be legally bound by the Patent Policy and all of its terms conditions, wherein the receipt of such consideration is hereby acknowledged; INVENTORS, by these presents do hereby sell, assign and transfer unto the said THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA the entire right, title, and interest in and throughout the United States, its territories and all countries foreign thereto in and to said invention, in and to said application for Letters Patent and any and all utility patent applications and Letters Patents and extensions thereof, of the United States and countries foreign thereto which have been or may be granted on said invention or any part thereof and any international priority rights associated therewith; including the right to claim priority and assignment of all rights under the provisions of the International Convention.

TO BE HELD AND ENJOYED by the said THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA and its legal representatives and assigns to the full ends of the terms United States Patent Application No. 61/857,161 and 61/985,365 for which said Letters Patent, or any of them, have been granted as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by INVENTORS, had no sale and assignment of said interest been made; and INVENTORS, do hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue any and all Letters Patents which may be granted upon the said application above referred to, or any of them or upon said invention or any part thereof, to THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA, and INVENTORS, hereby agree for myself, my heirs, executors and administrators, to execute without further consideration, any further legal documents and any further assignments and any releases, reissues, renewals or other application for Letters Patents that may be deemed necessary by THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA, to fully secure to THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA, its interest as aforesaid in and to said invention or any part thereof and in and to several Letters Patent or any of them.

INVENTORS, do hereby covenant for their self and their legal representatives, and agree with THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA and its legal representatives, that INVENTORS, has granted no license to make or sell the said invention, that prior to the execution of this deed our right, title and interest in the said invention has not been encumbered, that INVENTORS, then had good right and title in and to the invention and that INVENTORS, have not executed and will not execute any instrument in conflict therewith.

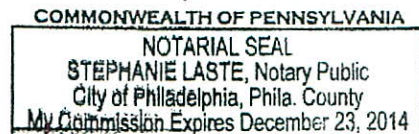
IN WITNESS WHEREOF, I, Katherine High (for myself and as agent for the Howard Hughes Medical Institute), intending to be legally bound, have hereunto affixed my hand and seal this day 16th of July 2014.

Katherine High
Katherine High
(for myself and as agent for the Howard Hughes Medical Institute)

STATE OF Pennsylvania
CITY OF Philadelphia ss.

Before me personally appeared said Katherine High and acknowledged the foregoing instrument to be his free act and deed this day 16th of July 2014.

Stephanie Laste (SEAL)
Notary Public
My Commission Expires: 12/23/2014



12 12

United States Patent Application No. 61/857,161
United States Patent Application No. 61/985,365

CHOP OTT Ref. No. 0657P
CHOP OTT Ref. No. 0657P2

IN WITNESS WHEREOF, I, Mustafa Yazicioglu intending to be legally bound, have hereunto
affixed my hand and seal this day 16th of July 2014.

STATE OF

ss.

CITY OF

Mustafa Yazicioglu

Orhan OZAN

witness

Before me personally appeared said _____ and acknowledged the
foregoing instrument to be his free act and deed this day ____ of _____ 2014.

(SEAL)

Notary Public

My Commission Expires: _____

IN WITNESS WHEREOF, I, Xavier Anguela, intending to be legally bound, have hereunto affixed
my hand and seal this day ____ of _____ 2014.

Xavier Anguela

STATE OF

ss.

CITY OF

Before me personally appeared said _____ and acknowledged the
foregoing instrument to be his free act and deed this day ____ of _____ 2014.

(SEAL)

Notary Public

My Commission Expires: _____

IN WITNESS WHEREOF, I, Mustafa Yazicioglu intending to be legally bound, have hereunto
affixed my hand and seal this day ____ of _____ 2014.

Mustafa Yazicioglu

STATE OF

ss.

CITY OF

Before me personally appeared said _____ and acknowledged the
foregoing instrument to be his free act and deed this day ____ of _____ 2014.

(SEAL)

Notary Public

My Commission Expires: _____

IN WITNESS WHEREOF, I, Xavier Anguela, intending to be legally bound, have hereunto affixed
my hand and seal this day 16 of JULY 2014.

Xavier Anguela

STATE OF Pennsylvania
CITY OF Philadelphia

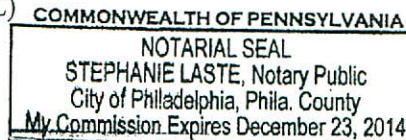
ss.

Before me personally appeared said Xavier Anguela and acknowledged the
foregoing instrument to be his free act and deed this day 16th of July 2014.

Stephanie Laste (SEAL)

Notary Public

My Commission Expires: 12/23/2014



TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL REALIZADA POR MELISSA AGUDELO MAGALHÃES DEL SIGUIENTE DOCUMENTO, ESCRITO ORIGINALMENTE EN INGLÉS.

Solicitud de patente estadounidense No. 61/857,161
Solicitud de patente estadounidense No. 61/985,365

CHOP OTT Ref. No. 0657P
CHOP OTT Ref. No. 0657P2

CESIÓN DE INVENCION

CONSIDERANDO QUE NOSOTROS, Katherine High, (actuando en mi nombre y como agente del Instituto Médico Howard Hughes), Mustafa Yazicioglu y Xavier Anguela, en adelante conocidos como los INVENTORES, hemos hecho una invención nueva y útil en Variante de AAV y Composiciones, Métodos y Usos para la Transferencia de Genes a Células, Órganos y Tejidos, y hemos presentado la Solicitud con Número de Serie 61/857,161 y 61/985,365 para los Títulos de Patente de Estados Unidos con base en la misma el día 22 de julio de 2013 y el 28 de abril de 2014, respectivamente.

CONSIDERANDO QUE NOSOTROS, los INVENTORES, estamos asociados con THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA (*Hospital Infantil de Filadelfia*) como empleados de THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA o que éramos empleados en el momento en que se concibió la invención en THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA.

CONSIDERANDO QUE THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA, una sociedad anónima sin ánimo de lucro, constituida y existente bajo las leyes del Commonwealth de Pensilvania, y domiciliada en 34th Street & Civic Center, Boulevard, Philadelphia, Pennsylvania 19104, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses en y sobre la invención y todas las mejoras de la misma que sean realizadas, concebidas o adquiridas por los INVENTORES durante el tiempo en que estuvieron asociados con THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA y por un año a partir de entonces, en y por todo Estados Unidos, sus territorios y todos los países extranjeros, y en y sobre dicha solicitud de Título de Patente, y en y sobre toda y cualquier solicitud de patente de utilidad y Títulos de Patente de Estados Unidos y todos los países extranjeros que se hayan concedido o que se puedan conceder sobre dicha invención o cualquier parte

de la misma, incluyendo el derecho a reivindicar prioridad y la cesión de todos los derechos conforme a las disposiciones de la Convención Internacional.

POR TANTO, EN CONSIDERACIÓN de una o más de las siguientes: (i) mi continuidad de empleo en THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA, incluyendo su Instituto de Investigación (conocidos colectivamente como "THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA"); (ii) mi participación continua en la investigación en THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA; (iii) mi acceso continuo a las instalaciones, fondos y demás recursos de THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA; y/o (iv) mi continua oportunidad de participación en los derechos descritos en la actual "Política de patentes" de THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA (la "Política de patentes"), y con la intención de quedar legalmente vinculados, por medio de la presente aceptamos quedar legalmente vinculados a la Política de patentes y a todos sus términos y condiciones, y acusamos recibo de dichas consideraciones; por medio de la presente los INVENTORES vendemos, cedemos y transferimos a THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA la totalidad de los derechos, títulos e intereses en y sobre dicha invención, en y por todo Estados Unidos, sus territorios y demás países extranjeros, y en y sobre dicha solicitud de Título de Patente y cualquier y toda solicitud de patente de utilidad y Títulos de Patente y extensiones de las mismas, de Estados Unidos y los países extranjeros que hayan sido o que puedan ser concedidos sobre dicha invención o cualquier parte de la misma y cualquier derecho de prioridad internacional asociado con la misma; incluyendo el derecho a reivindicar prioridad y la cesión de todos los derechos conforme a las disposiciones de la Convención Internacional.

A SER OBTENIDOS Y DISFRUTADOS por THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA y sus representantes legales y cesionarios, por todo el tiempo por el que hayan sido concedidas las Solicitudes de Patente de EE.UU. No. 61/857,161 y 61/985,365 para los Títulos de Patente o cualquiera de ellos, de la misma manera en que lo habrían hecho los INVENTORES si no se hubiera realizado la venta y cesión de dichos intereses; y los INVENTORES por medio de la presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de

Marcas y Patentes que emita todo y cualquier Título de Patente que pueda ser concedido sobre la solicitud antes mencionada, o sobre dicha invención o cualquier parte de la misma, a favor de THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA, y por medio de la presente los INVENTORES acordamos, actuando en mi nombre, mis herederos, albaceas y administradores, ejecutar, sin necesidad de ninguna consideración adicional, cualquier documento legal adicional y cualquier cesión, divulgación, reemisión, renovación adicional u otro tipo de solicitud de Título de Patente que THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA considere necesario para asegurar los intereses de THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA sobre los antes mencionados en y sobre dicha invención o cualquier parte de la misma y en y sobre los distintos Títulos de Patente o cualquiera de los mismos.

Por medio de la presente, los INVENTORES pactan, actuando en su nombre y de sus representantes legales, y acuerdan con THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA y sus representantes legales, que los INVENTORES no han concedido licencias para hacer o vender dicha invención, que antes de la ejecución de esta acta, nuestros derechos, títulos e intereses sobre dicha invención se encontraban libres de gravamen, que los INVENTORES tenían todo el derecho y titularidad sobre la invención, y que los INVENTORES no han ejecutado ni ejecutarán ningún instrumento que entre en conflicto con la presente.

EN FE DE LO ANTERIOR, yo, Katherine High (actuando en mi nombre y como agente del Instituto Médico Howard Hughes), y con la intención de quedar legalmente vinculada, estampo mi firma y sello en este día 14 de julio de 2014.

[firma ilegible]

Katherine High

(actuando en mi nombre y como agente del Instituto Médico Howard Hughes),

ESTADO DE Pensilvania

ss.

CIUDAD DE Filadelfia

Katherine High compareció personalmente ante mí y reconoció haber firmado el anterior instrumento de forma libre y voluntaria en este día 16 de julio de 2014.

[firmado] Stephanie Laste (SELLO)

Notario Público

Mi nombramiento vence el 23/12/2013

COMMONWEALTH DE PENNSILVANIA

SELLO NOTARIAL

STEPHANIE LASTE, Notario Público

Ciudad de Filadelfia, Condado de Filadelfia

Mi nombramiento vence el 23 de diciembre de

2013

EN FE DE LO ANTERIOR, yo, Mustafa Yazicioglu, con la intención de quedar legalmente vinculado, estampo mi firma y sello en este día 16 de julio de 2014.

[firma ilegible]

Mustafa Yazicioglu

Orhan Özcan [firma ilegible]

testigo

ESTADO DE

ss.

CIUDAD DE

_____ compareció personalmente ante mí y reconoció haber firmado el anterior instrumento de forma libre y voluntaria en este día ____ de ____ de 2014.

15 AS

_____ (SELLO)

Notario Público

Mi nombramiento vence el

EN FE DE LO ANTERIOR, yo, Xavier Anguela, con la intención de quedar legalmente vinculado, estampo mi firma y sello en este día 16 de julio de 2014.

[firma ilegible]

Xavier Anguela

ESTADO DE Pensilvania

ss.

CIUDAD DE Filadelfia

Xavier Anguela compareció personalmente ante mí y reconoció haber firmado el anterior instrumento de forma libre y voluntaria en este día 16 de julio de 2014.

[firmado] Stephanie Laste (SELLO)

Notario Público

Mi nombramiento vence el 23/12/2013

COMMONWEALTH DE PENNSYLVANIA

SELLO NOTARIAL

STEPHANIE LASTE, Notario Público

Ciudad de Filadelfia, Condado de Filadelfia

Mi nombramiento vence el 23 de diciembre de

2013