

SECTOR SALUD

Publicadas en el Sistema de Información de la Gaceta de la
Propiedad Industrial del Instituto Mexicano de la
Propiedad Industrial
1991 - 2009



ÍNDICE

Introducción	2
Instituto Mexicano del Seguro Social	3
Patentes Solicitadas	4
Patentes Otorgadas	16

INTRODUCCIÓN

El análisis de las capacidades de investigación y desarrollo tecnológico de las instituciones de educación superior y los centros de investigación científica del país, constituye uno de los rubros centrales del Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas. El ECUM toma en cuenta y sistematiza el registro de patentes de invención, a cargo de las instituciones académicas, como un dato indicativo de dichas capacidades.

En el explorador de datos del ECUM (ExECUM) se ofrece la estadística agregada de patentes por institución académica. En complemento de esa información, el presente catálogo contiene las fichas resumen de las patentes de invención solicitadas y otorgadas en el período 1991-2009, con información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

El catálogo está organizado en dos partes:

Relación de patentes solicitadas 1991-2009. Contiene las fichas de las patentes que fueron solicitadas y publicadas en la Gaceta de la Propiedad Industrial, lo que significa que dichas patentes han satisfecho los requisitos que establece el IMPI para formalizar el proceso de solicitud.

Relación de patentes obtenidas 1991-2009. Contiene las fichas de las patentes otorgadas por el IMPI en el período de referencia. El otorgamiento representa la certificación que el Gobierno Mexicano concede a las patentes y que permita su explotación exclusiva durante un plazo improrrogable de 20 años contados a partir de la presentación de la solicitud correspondiente.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Patentes Solicitadas

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/012110**

Fecha de presentación **22/09/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **SALVADOR LUIS SAID Y FERNÁNDEZ, REBECA PALACIOS CORONA, RUTH CORRAL SYMES, VÍCTOR TORRES DE LA CRUZ, BENITO DAVID MATA CÁRDENAS, JAVIER VARGAS VILLARREAL,**

Titular: **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; Coordinación de Investigación en salud, Av. Cuauhtémoc 330, 4to Piso, Col. Doctores, 06725, Distrito Federal**

Agente: **MANUEL GONZALEZ SOTOMAYOR; Av. Paseo de la Reforma No. 476, Col. Col. Juárez, 06600, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K39/00 (2006-01)**

Título: **PEPTIDOS DE ENTAMOEBIA HISTOLYTICA ACTIVADORES DEL SISTEMA INMUNOLOGICO.**

Resumen: **La presente invención es relativa a nuevos péptidos antigénicos provenientes de extractos totales de trofozoítos de E. histolytica. Dichos péptidos son capaces de activar la producción de NO y TNF-a por parte de fagocitos humanos. Además, la presente invención proporciona una vacuna, así como un kit de diagnóstico de la amibiasis.**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/012111**

Fecha de presentación **22/09/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **SALVADOR LUIS SAID Y FERNÁNDEZ, REBECA PALACIOS CORONA,**

Titular: **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; Coordinación de Investigación en salud, Av. Cuauhtémoc 330, 4to Piso, Col. Doctores, 06725, Distrito Federal**

Agente: **MANUEL GONZALEZ SOTOMAYOR; Av. Paseo de la Reforma No. 476, Col. Col. Juárez, 06600, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N33/00 (2006-01)**

Título: **METODO Y EQUIPO PARA LA DETECCION RAPIDA DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS EN MUESTRAS DE LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO.**

Resumen: **La invención incluye métodos y equipo para detector de forma rápida la infección por Mycobacterium tuberculosis en una muestra de líquido cefalorraquídeo. La presente invención proporciona un método para probar la viabilidad de M. tuberculosis sin la necesidad de propagar dicho microorganismo. Con la presente invención también se proporcionan iniciadores y sondas para la ampliación de ADN de muestras de líquido cefalorraquídeo.**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2008/011936**

Fecha de presentación **19/09/2008**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **CATALINA RIVAS MORALES, MARIA AZUCENA ORANDAY CARDENAS, GLORIA ELENA ESPINOSA AYALA, MARIA DEL PILAR CARRANZA ROSALES, DELIA ELVA CRUZ VEGA,**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON; INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; Av. Pedro de Alba S/N Torre de Rectoría, Col. Ciudad Universitaria, 66451, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Agente: **JUAN ANGEL GARZA VITE; Av. Pedro de Alba S/N, Torre de Rectoría, Piso 4, Col. Ciudad Universitaria, 66455, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, Nuevo León**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N9/00 (2006-01)**

Título: **OPERACIÓN UNITARIA PARA LA PROPAGACION DE CÉLULAS DE MAMÍFERO UTILIZANDO UN NUEVO MEDIO DE CULTIVO PARA EVALUAR LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE IMPORTANCIA BIOTECNOLÓGICA.**

Resumen: **Se descubre una operación unitaria consistente en la propagación de células de mamífero de las líneas OK (Riñón de zarigüeya), CHANG (Hígado Humano) y LLC- PK1 (Riñón de Cerdo) que mediante un nuevo medio de cultivo MCR permite la adaptación de las tres líneas celulares al 100%; se utilizó el medio MEM para la adaptación en el MCR y como medio de referencia para evaluar los parámetros de crecimiento de las líneas celulares tales como: cinéticas de crecimiento, análisis morfológico en microscopía de luz, y análisis de citotoxicidad con HgCl₂ también se determinó la concentración total de proteínas y el patrón de proteínas en geles de poliacrilamida; por último se llevó a cabo la criopreservación de las células en estudio y se midió la viabilidad con azul tripano. De acuerdo con los resultados obtenidos en la cinética de crecimiento, la morfología en el microscopio de luz, los ensayos de sensibilidad frente al HgCl₂, concentración de proteínas, las células propagadas tanto en MEM como en MCR no se encontraron diferencias significativas (p<0,05). La conclusión sobre el comportamiento de la operación unitaria desde el punto de vista de propagación celular, deja ver un atractivo técnico y económico satisfactorio**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2007/013011**

Fecha de presentación **18/10/2007**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JAIME TORTORIELLO GARCIA, OFELIA ROMERO CERECERO, GABRIELA ROJAS BRIBIESCA, VICTOR MANUEL NAVARRO GARCIA,**

Titular: **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; Coordinación de Investigación en salud, Av. Cuauhtémoc 330 4to Piso, Col. Doctores, 06725, Distrito Federal**

Agente: **JORGE ARTURO OBREGÓN GONZÁLEZ; Coordinación de Investigación en Salud, Av. Cuauhtémoc 330 4º Piso, Col. Doctores, 06725, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K36/00 (2006-01),**

Título: **COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA TÓPICA QUE COMPRENDE UN EXTRACTO ESTANDARIZADO DE AGERATINA PICHINCHENSIS ÚTIL PARA EL TRATAMIENTO DE LA TINEA.**

Resumen: **Se realizó un estudio clínico doble ciego, controlado, y en forma azarosa para comparar la efectividad y tolerancia de un extracto de Ageratina pichinchenses en pacientes con un diagnóstico micológico y clínico de tinea pedis. La efectividad clínica al utilizar el extracto de Ageratina pichinchenses fue de 80.3%, comparada con un 76% de un grupo control tratado con ketoconazol. El éxito terapéutico al utilizar dicho extracto fue de 80.3%, comparado con un 71.7% del grupo control tratado con ketoconazol.**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/015159**

Fecha de presentación **20/12/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ARMANDO ISIBASI ARAUJO, CONSTANTINO III ROBERTO LÓPEZ-MACIAS,**

Titular: **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; Coordinación de Investigación en salud, Av. Cuauhtémoc 330 4to Piso, Doctores, 06725, Distrito Federal; MX**

Agente: **'MARTHA DEL PRADO MANRIQUEZ; Coordinación de Investigación en salud, Av. Cuauhtémoc 330 4to Piso, Doctores, 06725, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12N15/00(2006.01)**

Título: **COMPOSICIONES DE VACUNA LIBRES DE ADYUVANTE QUE CONTIENEN PORINAS DE SALMONELLA ENTERICA SEROVAR TYPHI.**

Resumen: **La presente invención es relativa al uso de las porinas OmpC y OmpF de Salmonella enterica serovar Typhi para preparar composiciones de vacuna, libres de adyuvante, las cuales son útiles para conferir una respuesta inmunológica de larga duración, mediada por anticuerpos bactericidas, contra la fiebre tifoidea provocada por Salmonella enterica serovar Typhi.**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/015160**

Fecha de presentación **20/12/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JAVIER TORRES LÓPEZ, ADELINA JIMENEZ ARELLANES, MANANA MECKES FISCHER, ROGELIO HERNÁNDEZ PANDO, JULIETA LUNA HERRERA,**

Titular: **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; Coordinación de Investigación en salud, Av. Cuauhtémoc 330 4to Piso, Col. Doctores, 06725, Distrito Federal**

Agente: **MARTHA DEL PRADO MANRIQUEZ; Coordinación de Investigación en salud, Av. Cuauhtémoc 330 4to Piso, Col. Doctores, 06725, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/045 (2006-01),**

Título: **COMPOSICION FARMACEUTICA QUE COMPRENDE ACIDO URSOLICO Y ACIDO OLEANOLICO UTIL PARA EL TRATAMIENTO DE LA TUBERCULOSIS.**

Resumen: **La invención es relativa a la utilización del ácido ursólico (ácido 3 β -hidroxi- urs-1 2-en-28-oico) y del ácido oleanólico (ácido 3 β -hidroxi-olean-1 2-en-28-oico) para preparar una composición farmacéutica útil para el tratamiento de la tuberculosis.**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/015161**

Fecha de presentación **20/12/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ARMANDO ISIBASI ARAUJO, CONSTANTINO III ROBERTO LÓPEZ-MACIAS,**

Titular: **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; Coordinación de Investigación en salud, Av. Cuauhtémoc 330 4to Piso, Col. Doctores, 06725, Distrito Federal**

Agente: **MARTHA DEL PRADO MANRIQUEZ; Coordinación de Investigación en salud, Av. Cuauhtémoc 330 4to Piso, Col. Doctores, 06725, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **G01N33/50 (2006-01)**

Título: **COMPOSICIONES ADYUVANTES Y BASE DE PORINAS DE SALMONELLA ENTERICA SEROVAR TYPHI.**

Resumen: **La presente invención demuestra que las porinas de Salmonella enterica serovar Typhi son capaces de activar a la respuesta inmunológica innata al ser captadas por macrófagos, provocar la señalización celular vía las moléculas TLR-2 y TLR-4, e inducir la activación celular al estimular la producción de moléculas coestimuladoras. Estas porinas inducen la producción de citocinas pro-y antiinflamatorias y muestran una actividad de adyuvante en la respuesta de anticuerpos contra antígenos modelo.**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/008508**

Fecha de presentación **28/07/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **JAIME TORTORIELLO GARCÍA,**

Titular: **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; Coordinación de Investigación en Salud, Av. Cuauhtemoc 330, 4to piso, Doctores, 06725, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JORGE ARTURO OBREGÓN GONZÁLEZ; Coordinación de Investigación en Salud, Av. Cuauhtémoc 330 4º Piso, Doctores, 06725, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/00(2006.01)**

Título: **COMPUESTOS NORSECOFRIEDELANOS CON PROPIEDAES ESPASMOLITICAS Y ANSIOLITICAS.**

Resumen: **La invención se relaciona a nuevos compuestos norfriedelanos obtenidos a partir de síntesis semi-sintética utilizando como materia prima a la planta Galphimia glauca. La presente invención se relaciona también al proceso de obtención de dichos compuestos, así como a composiciones farmacéuticas que los contienen y al uso de dichas composiciones para tratar desordenes con una condición disfuncional espasmolítica o ansiogénica.**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2006/007636**

Fecha de presentación **30/06/2006**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **MAURICIO SALCEDO VARGAS,**

Titular: **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; Coordinación de Investigación en Salud, Av. Cuauhtemoc 330, Doctores, 06720, Distrito Federal; MX**

Agente: **'JORGE ARTURO OBREGÓN GONZÁLEZ; Coordinación de Investigación en Salud, Av. Cuauhtemoc 330, Doctores, 06720, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K31/00(2006.01)**

Título: **METODOS PARA LA DETECCION DE CANCER CERVICAL.**

Resumen: **La presente invención proporciona métodos para detectar cáncer cervical en un individuo. Específicamente, la invención es relativa a las proteínas catepsina f, metaloproteínasa 11 y metaloproteínasa 12 como proteínas asociadas a cáncer cervical, lo cual permite una rápida detección de cáncer cervical o un precursor del mismo. La invención también es relativa a equipos de diagnóstico útiles en la detección de cáncer cervical o un precursor de mismo en un individuo.**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/013415**

Fecha de presentación **09/12/2005**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **HERMELINDA SALGADO CEBALLOS, ROBERTO OLAYO GONZÁLEZ, RODRIGO MONDRAGÓN LOZANO, JUAN MORALES CORONA, ANA LAURA ÁLVAREZ MEJÍA, JUAN CARLOS AXAYACATL MORALES GUADARRAMA, LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA, MARÍA DE LOS ÁNGELES ARACELI DÍAZ RUÍZ, MARÍA GUADALUPE OLAY**

Titular: **INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES, INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA.*, INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA /"MANUEL VELAZCO SUÁREZ/"; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Ha**

Agente: **'GEORGINA IBAÑEZ MORALES; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Ex-Hacienda de San Juan de Dios, 14387, Distrito Federal'**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61M1/12(2006.01),**

Título: **USO DE POLIMEROS DERIVADOS DEL PIRROL SINTETIZADOS POR PLASMA PARA LA NEUROPROTECCION Y LA RECONEXION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.**

Resumen: **La presente invención tiene por objeto demostrar que los implantes semiconductores y no biodegradables elaborados de copolímeros de polipirrol y polietilenglicol así como polímeros del pirrol dopados con yodo sintetizados por plasma, tienen efecto neuroprotector e inducen la reconexión de la médula espinal después de una lesión. Este efecto se probó en un modelo de sección completa de la médula espinal en ratas. Los resultados de la evaluación funcional demostraron una recuperación 5 veces mayor en los animales implementados con el copolímero polipirrol-polietilenglicol al ser comparado con el grupo control al que solo se les practicó una sección completa de la médula espinal, asimismo, la recuperación funcional del grupo con polipirrol dopado con yodo, fue 10 veces mayor comparada con el grupo control. En el estudio histológico se identificaron diversas células inflamatorias e inmunes presentes en el sitio de lesión en los tres grupos experimentales con y sin implante, se pudo observar también la integración de los polímeros en el tejido nervioso de la médula espinal. Finalmente, no se presentaron infecciones respiratorias, renales o cutáneas ni efectos adversos o rechazo de los biomateriales en ninguno de los animales.**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Solicitud de Patente

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **9805265**

Fecha de presentación **29/06/1998**

Fecha de concesión:

Inventor(es): **ROBERTO R. KRETSCHMER SCHMID,**

Titular: **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; Melchor Ocampo 479, 3er Piso Nueva Anzures Miguel Hidalgo Distrito Federal MX 11590; MX**

Agente: **ALFONSO J. FLORES PADILLA Melchor Ocampo No.479 3er Piso Nueva Anzures Miguel Hidalgo 11590 D.F.; Sin Información**

Prioridad (es):

Clasificación: **C12P-021/000**

Título: **OLIGOPEPTIDO ANTI-INFLAMATORIO SINTETIZABLE PRODUCIDO POR LA ENTAMOEBIA HISTOLYTICA.**

Resumen: **Del sobrenadante de cultivos axénicos de Entamoeba histolytica, se aisló por centrifugación, ultrafiltración (Amicón R PM 50, 30, 10 UM-Z e YCO5) y cromatografía (Sephadex G-15 R) un oligopéptido (P.M. 475-765 Da) termoestable y almacenable a -70°C que posee propiedades anti-inflamatorias in vitro sobre leucocitos humanos inducidas a través de un receptor que contiene manosas inhibición de la locomoción de menocitos (Cámaras de Boyden) y depresión de la explosión respiratoria fagocítica (quimioluminiscencia) de monocitos y polimorfonucleares neutrófilos. Los eosinófilos no son afectados por este factor en estas dos funciones. In vivo el péptido (denominado, factor inhibidor de la locomoción de los monocitos FILM (en inglés MLIF) inhibe la migración de mononuclease el área inflamatoria humana (Cámara cutánea de Rebuck). Mediante cromatografía líquida de alta presión (HPLC-RP-C18) se aisló el pico activo (6.9') cuya secuencia de aminoácido fue establecida por una combinación de las técnicas de Edman, reducción-carboxiamidometilación (del 3er residuo) y finalmente espectrometría de masas asistidas por matrices MALDI-MS la cual fue la siguiente: Residuo - Aminoácido - Código de letras; 1 MET M; 2 GLN 1; 3 CLS C; 4 ASN N; 5 SER S; con peso molecular de 583 Da y tendencia a la formación de dímeros por medio de puentes de sulfuro. Un péptido sintético idéntico (pureza 95 por ciento con PM del 581.6Da por análisis espectral de masas) mostró las mismas propiedades antileucocitarias señaladas además de inhibir in vivo la hipersensibilidad por contacto a DNCB (dinitroclorobenceno) en cobayos. Finalmente, mediante pulsos de Tran-S-Labe R (metionina y cisteína radioactivas 35S) se demostró que la E. histolytica sintetiza de novo éste péptido cuyas demostradas propiedades anti-leucocitarias (in vitro) y anti-inflamatorias (in vivo) pudieran tener aplicaciones prácticas.**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Patentes Otorgadas

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **MX/A/2009/004634**

Fecha de presentación **09/12/2005**

Fecha de concesión: **07/10/2009**

Inventor(es): **HERMELINDA SALGADO CEBALLOS,ROBERTO OLAYO GONZÁLEZ,RODRIGO MONDRAGÓN LOZANO,JUAN MORALES CORONA,ANA LAURA ÁLVAREZ MEJÍA,JUAN CARLOS AXAYACATL MORALES GUADARRAMA,LUIS CAMILO RIOS CASTAÑEDA,MARÍA DE LOS ÁNGELES ARACELI DÍAZ RUÍZ,MARÍA GUADALUPE OLAYO GONZÁL**

Titular: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA; INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES; INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA "MANUEL VELAZCO SUÁREZ"; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hac**

Agente: **SARA PÉREZ SALAZAR; Prolongación Canal de Miramontes No. 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios, 14387, TLALPAN, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61B17/72 (2006-01),**

Título: **USO DE POLIMEROS DERIVADOS DEL PIRROL SINTETIZADOS POR PLASMA PARA LA NEUROPROTECCION Y LA RECONEXION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.**

Resumen: **La presente invención tiene por objeto demostrar que los implantes semiconductores y no biodegradables elaborados de copolímeros de polipirrol y polietilenglicol así como polímeros del pirrol dopados con yodo sintetizados por plasma, tienen efecto neuroprotector e inducen la reconexión de la médula espinal después de una lesión. Este efecto se probó en un modelo de sección completa de la médula espinal en ratas. Los resultados de la evaluación funcional demostraron una recuperación 5 veces mayor en los animales implantados con el copolímero polipirrol-polietilenglicol al ser comparado con el grupo control al que sólo se les practicó una sección completa de la médula espinal, asimismo, la recuperación funcional del grupo con polipirrol dopado con yodo, fue 10 veces mayor comparada con el grupo control. En el estudio histológico se identificaron diversas células inflamatorias e inmunes presentes en el sitio de lesión en los tres grupos experimentales con y sin implante, se pudo observar también la integración de los polímeros en el tejido nervioso de la médula espinal. Finalmente, no se presentaron infecciones respiratorias, renales o cutáneas ni efectos adversos o rechazo de los biomateriales en ninguno de los animales.**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

La ficha contiene la información disponible en el Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial (SIGA) del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Actualización a junio de 2010.

Patente Otorgada

Figura Jurídica: **Patentes de Invención**

Número de solicitud: : **PA/A/2005/004135**

Fecha de presentación **06/04/2005**

Fecha de concesión: **24/09/2009**

Inventor(es): **ARMANDO HERRERA ARELLANO, ENRIQUE JIMÉNEZ FERRER, ANA MARÍA VEGA PIMENTEL, MARÍA DE LOS ÁNGELES MARTÍNEZ RIVERA, MIRIAM HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, ALEJANDRO ZAMILPA ÁLVAREZ, JAIME TORTORIELLO GARCÍA,**

Titular: **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; Coordinación de Investigación en Salud, Av. Cuauhtémoc 330, 4º Piso, Col. Doctores, 06720, Distrito Federal**

Agente: **JORGE ARTURO OBREGÓN GONZÁLEZ; Coordinación de Investigación en Salud, Av. Cuauhtémoc 330, 4º Piso, Col. Doctores, 06720, Distrito Federal**

Prioridad (es):

Clasificación: **A61K36/81 (2006-01),**

Título: **UTILIZACION DE PLANTAS DEL GENERO SOLANUM (FAMILIA SOLANACEAE) EN LA FORMULACION DE PRODUCTOS UTILES PARA EL TRATAMIENTO Y PROFILAXIS DE LA CASPA**

Resumen: **Esta invención se refiere a la utilización de partes, extractos o sustancias de las plantas del género Solanum y de la especie chrysotrichum que pertenecen a la familia de las Solanáceas en la preparación o formulación de productos útiles (jabón, shampoo, loción capilar, solución, enjuague, aerosol, gel, polvo, crema u otros) para el tratamiento de la caspa, Pityriasis capitis, o dermatitis seborreica y otras enfermedades de la piel y mucosas ocasionadas o asociadas con levaduras de los géneros Candida y Malassezia. El objeto de la invención es un nuevo producto totalmente diferente a los que existen actualmente en el mercado para el tratamiento de la caspa y de enfermedades de la piel y mucosas ocasionadas o asociadas con hongos y levaduras, cuya eficacia terapéutica se debe a la presencia, en la planta, de compuestos químicos denominados saponinas esteroidales y que en nuestras investigaciones han demostrado poseer eficacia clínica y micológica en el tratamiento de estas enfermedades. La caspa, también conocida como (Pityriasis capitis) es una dermatitis seborreica del cuero cabelludo. Es una enfermedad distribuida en todo el mundo y constituye el 25% de las dermatosis de la piel cabelluda.**