Alianza por Jalisco

RG/221/2008

"GRAN ALIANZA POR JALISCO"

ACUERDO
EXPRESIÓN GÉNICA Y PERFIL EPIDEMIOLÓGICO EN CÁNCER DE MAMA: PROPUESTA DE UN CENTRO REGIONAL DE MICROARREGLOS

GRAN ALIANZA POR JALISCO: EXPRESIÓN GÉNICA Y PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DEL CÁNCER DE MAMA: PROPUESTA DE UN CENTRO REGIONAL DE MICROARREGLOS, QUE CELEBRAN EL **GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO**, REPRESENTADO POR EL C.P. EMILIO GONZALEZ MÁRQUEZ, GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE JALISCO, ASISTIDO POR EL LIC. FERNANDO A. GUZMÁN PÉREZ PELÁEZ, **SECRETARIO GENERAL DE GOBIERNO** DEL ESTADO; EL **COORDINADOR DE LA MESA DE SALUD Y PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN MÉDICA DE JALISCO, A.C.**, DR. EUSEBIO ANGULO CASTELLANOS; **EL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA** REPRESENTADO POR SU RECTOR, DR. VÍCTOR MANUEL RAMÍREZ ANGUIANO; LA **SECRETARIA DE SALUD** REPRESENTADA POR SU TITULAR, DR. ALFONSO GUTIERREZ CARRANZA; **LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD-HE-CMNO DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**, REPRESENTADA POR SU DIRECTOR, DR. MARCELO CASTILLERO; **LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD-HGO-CMNO DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**, REPRESENTADA POR SU DIRECTOR, DR. GERÓNIMO HERNÁNDEZ ARÉVALO; **LA DELEGACIÓN ESTATAL DEL INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO**, REPRESENTADA POR SU DELEGADO, LIC. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ OBREGÓN; EL **O.P.D. HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA**, REPRESENTADO POR SU DIRECTOR GENERAL, DR. JAIME AGUSTÍN GONZÁLEZ ÁLVAREZ; EL **O.P.D. INSTITUTO JALISCIENSE DE CANCEROLOGÍA**, REPRESENTADO POR SU DIRECTOR GENERAL, DR. JOSÉ LUIS CAMACHO CORTES; LA **ASOCIACIÓN DE HOSPITALES PARTICULARES DE JALISCO, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR SU PRESIDENTE, DR. TOMÁS L. CAMPOS GÓMEZ; CONTANDO ADEMÁS CON LA PARTICIPACIÓN DE LA **UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**, REPRESENTADA POR SU RECTOR GENERAL, MTRO. CARLOS JORGE BRISEÑO TORRES RECTOR; **LA DELEGACIÓN ESTATAL DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**, REPRESENTADA POR SU DELEGADO, L.A.E. BENITO GERARDO CARRANCO ORTÍZ; EL **COORDINADOR GENERAL DE LA GRAN ALIANZA POR JALISCO** LIC. LEONARDO GARCÍA CAMARENA, Y EL **COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD** DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA EL DR, ADRIAN DANERI NAVARRO.

CONSIDERACIONES

En la actualidad, se considera que la salud es una pieza clave en el progreso socioeconómico de los países. La salud es una responsabilidad compartida que exige el acceso equitativo a la atención sanitaria y una defensa colectiva para mantenerla.

En nuestro país, desde hace varias décadas, se ha observado un cambio en los patrones de morbilidad y mortalidad que se manifiesta en una transición

epidemiológica hacia las enfermedades no transmisibles. Esta transición está ligada al envejecimiento de la población y al desarrollo de estilos de vida poco saludables.

Los tumores malignos representan una causa importante de muerte en nuestro país, con más de 40 mil defunciones en el 2005. El cáncer del cuello del útero y el cáncer de mama son los tumores que más muertes ocasionan en las mujeres. El cáncer de mama es la segunda causa de muerte en las mujeres entre 40 y 49 años de edad. Entre el 2001 y 2005, el número de muertes por esta causa se incrementó en un 20%.

En el Estado de Jalisco, desde el 2001, el cáncer de mama ocupa el primer lugar en el número de casos de tumores malignos en la mujer. En el 2006, se reportaron1,024 casos de cáncer de mama, de los cuales el 96.69 % fueron invasores. El promedio de la edad temprana de la muerte por cáncer de mama fue de 51.25 en el 2006. En ese mismo año, el promedio de años potencialmente perdidos de vida útil fue 18.75. Casi dos terceras partes de las pacientes son desafortunadamente diagnosticadas en estadios clínicos II, III y IV.

El promedio de la edad de las mujeres con cáncer de mama, al momento del diagnóstico, es aproximadamente una década menor que en las mujeres europeas o norteamericanas blancas con esta misma patología.

Los cambios en los estilos de vida que aumentan el riesgo de cáncer de mama son la nuliparidad, baja fecundidad, retardo en la edad al primer hijo, disminución de la lactancia, dieta, entre otros factores. Sin embargo, no se han realizado estudios sistemáticos que comparen las diferencias en el perfil epidemiológico, los marcadores tumorales, la expresión génica en el tumor y los polimorfismos de genes clave en cáncer, entre mujeres en pre y pos-menopausia.

De igual manera, el desarrollo de la genómica ha sido trascendental para la comprensión del origen, progresión, diagnóstico y respuesta a tratamiento del cáncer. Los avances de la tecnología en microarreglos, la cual estudia la expresión de una gran cantidad de genes en superficies tisulares pequeñas o en células normales, es y será esencial para la oncología del presente y del futuro.

Los análisis de expresión génica han permitido identificar 5 subtipos de cáncer de mama que difieren en comportamiento biológico / clínico y respuesta a tratamiento. Lo anterior permitirá el desarrollo de estrategias de tratamiento individualizadas, según las características del tumor y por la expresión de genes (en las células normales) que afectan la absorción, metabolismo y eliminación de las drogas.

Lo anterior, permitirá la predicción de la respuesta al tratamiento y de los efectos adversos, así como el diseño de esquemas terapéuticos más efectivos y menos tóxicos.

El Centro de Referencia para el estudio de microarreglos posicionará al estado de Jalisco a la vanguardia tanto en investigación como en la aplicación de tecnología de punta, para definir esquemas más exitosos de tratamiento en las mujeres con cáncer

de mama. En el futuro mediato, la utilización de esta tecnología podrá extenderse a otros tumores como cáncer de cuello uterino, próstata, gástrico, colón, pulmón y otros tipos de cáncer.

En congruencia con los reclamos y propuestas que la sociedad señaló dentro de los trabajos de la mesa temática de salud, se propone el presente compromiso que busca los siguientes

OBJETIVOS:

OBJETIVOS GENERALES

1. Comparar los perfiles epidemiológico y de polimorfismos genéticos en mujeres sanas versus pacientes con cáncer de mama, en etapas de pre y posmenopausia, residentes en Jalisco.
2. Identificar en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama, los marcadores tumorales con valor pronóstico y predictivo; así como el perfil de expresión génica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Comparar entre mujeres sanas y con cáncer de mama, los polimorfismos genéticos y de expresión de aproximadamente 5000 genes (por microarreglos) relacionados con la proliferación celular, invasión, apoptosis, angiogénesis, metástasis y respuesta inmune, Con la finalidad de identificar genes de susceptibilidad para cáncer de mama; así como los relacionados con el pronóstico y respuesta a tratamiento.
2. Identificar en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama, el perfil de polimorfismos y de expresión de 2000 genes relacionados con la proliferación celular, invasión, apoptosis, angiogénesis, metástasis, respuesta inmune y resistencia a tratamiento. Con la finalidad de establecer perfiles de expresión de genes, para definir esquemas específicos y más exitosos para el tratamiento, pronóstico y predicción en pacientes con cáncer de mama.
3. Mediante un estudio de casos y controles, identificar los factores de riesgo para cáncer de mama, de importancia en la región y analizar si hay diferencias entre mujeres en pre y posmenopausia.
4. Analizar si existe relación entre las diferentes categorías de variables estudiadas.

COMPROMISOS

POR PARTE DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD:

I.- Coordinar las actividades científicas para la elaboración de perfiles genéticos y de expresión que apoyen al diagnóstico temprano, pronóstico, predicción y de respuesta al tratamiento.

II.- Coordinar las actividades para la identificación de genes de susceptibilidad a cáncer de mama.

III.- Establecimiento del Centro Regional de Microarreglos en las instalaciones del Centro Universitario de Ciencias de la Salud.

IV.- Coordinar las actividades para la identificación del perfil que incluya los factores de riesgo de importancia para cáncer de mama.

V.- Participación de investigadores de los departamentos de Fisiología, Salud Pública y Patología del Centro Universitario de Ciencias de la Salud en actividades y aplicación tecnológica en el Centro Regional de Microarreglos.

VI.- Participar con investigadores de los departamentos de Fisiología, Salud Pública y Patología del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, en actividades de investigación en cáncer.

VII.- Formación de recursos humanos de alto nivel en el Doctorado de Ciencias Biomédicas y en el Doctorado en Ciencias de la Salud Pública.

VIII.- Informar periódicamente al Gobierno del Estado de Jalisco y a la Secretaría de Salud, sobre los avances e impacto del proyecto **ALIANZA EN JALISCO: EXPRESIÓN GÉNICA Y PERFIL EPIDEMIOLÓGICO EN CÁNCER DE MAMA: PROPUESTA DE UN CENTRO REGIONAL DE MICROARREGLOS.**

POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE SALUD JALISCO:

I.- Coordinar en el estado los programas y acciones tendientes a disminuir la incidencia y mortalidad por cáncer de mama, así como establecer los mecanismos necesarios para el registro e intercambio de información en esta materia.

II.- Impulsar la colaboración entre las instituciones del sector salud público, social y privado y las Instituciones de Educación Superior en el Estado de Jalisco, en materia de investigación, promoción, prevención y preservación de la salud, ante el problema de cáncer de mama en Jalisco.

III.- Realizar gestiones ante la Secretaría de Salud del Gobierno de la República, con el propósito de procurar recursos financieros extraordinarios para a adquisición de equipamiento e insumos indispensables para la buena marcha del proyecto.

IV.- Llevar a cabo gestiones ante empresas privadas y fundaciones nacionales e internacionales, para obtener fondos que se destinarán a la compra del equipamiento de alta tecnología e insumos considerados en el proyecto.

V.- En su condición de Autoridad Sanitaria y Rectora del Sistema de Salud, propiciar y vigilar la participación de las instituciones públicas, sociales y privadas del sector salud, involucradas en la implantación y operación del proyecto.

VI.- Enviar al Centro Regional de Microarreglos pacientes con cáncer de mama y muestras biológicas para la realización de estudios epidemiológicos, moleculares, inmunológicos y celulares, en beneficio de la población.

VII.- Colaborar en las actividades científicas para la elaboración de perfiles genéticos y de expresión que apoyen al diagnóstico temprano, pronóstico, predicción y de respuesta al tratamiento.

VIII.- Colaborar en la identificación de genes de susceptibilidad a cáncer de mama.

IX.- Colaborar en la identificación del perfil que incluya los factores de riesgo de importancia para cáncer de mama.

X.- Participar con investigadores, oncólogos, patólogos, ginecólogos y otro personal en salud en actividades clínicas y de investigación en cáncer de mama.

XI.- Coadyuvar en la formación y adiestramiento de recursos humanos de alto nivel, en materia de atención integral del cáncer de mama.

POR PARTE DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, A TRAVÉS DE LA DELEGACIÓN JALISCO Y DE LAS UNIDADES MÉDICAS DE ALTA ESPECIALIDAD: HOSPITAL DE ESPECIALIDADES Y HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL DE OCCIDENTE.

I.- Enviar al Centro Regional de Microarreglos pacientes con cáncer de mama y muestras biológicas para la realización de estudios epidemiológicos, moleculares, inmunológicos y celulares, en beneficio para la población.

II.- Colaborar en las actividades científicas para la elaboración de perfiles genéticos y de expresión que apoyen al diagnóstico temprano, pronóstico, predicción y de respuesta al tratamiento.

III.- Colaborar en la identificación de genes de susceptibilidad a cáncer de mama.

IV.- Colaborar en la identificación del perfil que incluya los factores de riesgo de importancia para cáncer de mama.

V.- Participación de investigadores, oncólogos, patólogos, ginecólogos y otro personal en salud en actividades clínicas y de investigación en cáncer de mama.

VI.- Coadyuvar en la formación de recursos humanos de alto nivel.

VII.- Instrumentar y ejecutar programas y acciones tendientes a disminuir la incidencia y mortalidad por cáncer de mama en su ámbito de responsabilidad.

POR PARTE DEL "INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO EN JALISCO,

I.- Enviar al Centro Regional de Microarreglos pacientes con cáncer de mama y muestras biológicas para la realización de estudios epidemiológicos, moleculares, inmunológicos y celulares, en beneficio para la población.

II.- Colaborar en las actividades científicas para la elaboración de perfiles genéticos y de expresión que apoyen al diagnóstico temprano, pronóstico, predicción y de respuesta al tratamiento.

III.- Colaborar en la identificación de genes de susceptibilidad a cáncer de mama.

IV.- Colaborar en la identificación del perfil que incluya los factores de riesgo de importancia para cáncer de mama.

V.- Participación de investigadores, oncólogos, patólogos, ginecólogos y otro personal en salud en actividades clínicas y de investigación en cáncer de mama.

VI.- Coadyuvar en la formación y adiestramiento de recursos humanos de alto nivel, en materia de atención integral del cáncer de mama.

VII.- Instrumentar y ejecutar programas y acciones tendientes a disminuir la incidencia y mortalidad por cáncer de mama en su ámbito de responsabilidad, acorde con los lineamientos y políticas señalados por la Secretaría de Salud Jalisco.

POR PARTE DEL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA:

I.- Enviar al Centro Regional de Microarreglos pacientes con cáncer de mama y muestras biológicas para la realización de estudios epidemiológicos, moleculares, inmunológicos y celulares, en beneficio para la población.

II.- Colaborar en las actividades científicas para la elaboración de perfiles genéticos y de expresión que apoyen al diagnóstico temprano, pronóstico, predicción y de respuesta al tratamiento.

III.- Colaborar en la identificación de genes de susceptibilidad a cáncer de mama.

IV.- Colaborar en la identificación del perfil que incluya los factores de riesgo de importancia para cáncer de mama.

V.- Participación de investigadores, oncólogos, patólogos, ginecólogos y otro personal en salud en actividades clínicas y de investigación en cáncer de mama.

VI.- Coadyuvar en la formación y adiestramiento de recursos humanos de alto nivel, en materia de atención integral del cáncer de mama.

VII.- Instrumentar y ejecutar programas y acciones tendientes a disminuir la incidencia y mortalidad por cáncer de mama en su ámbito de responsabilidad, acorde con los lineamientos y políticas señalados por la Secretaría de Salud Jalisco.

POR PARTE DEL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO "INSTITUTO JALISCIENSE DE CANCEROLOGÍA":

I.- Enviar al Centro Regional de Microarreglos pacientes con cáncer de mama y muestras biológicas para la realización de estudios epidemiológicos, moleculares, inmunológicos y celulares, en beneficio para la población.

II.- Colaborar en las actividades científicas para la elaboración de perfiles genéticos y de expresión que apoyen al diagnóstico temprano, pronóstico, predicción y de respuesta al tratamiento.

III.- Colaborar en la identificación de genes de susceptibilidad a cáncer de mama.

IV.- Colaborar en la identificación del perfil que incluya los factores de riesgo de importancia para cáncer de mama.

V.- Participación de investigadores, oncólogos, patólogos, ginecólogos y otro personal en salud en actividades clínicas y de investigación en cáncer de mama.

VI.- Coadyuvar en la formación y adiestramiento de recursos humanos de alto nivel, en materia de atención integral del cáncer de mama.

VII.- Instrumentar y ejecutar programas y acciones tendientes a disminuir la incidencia y mortalidad por cáncer de mama en su ámbito de responsabilidad, acorde con los lineamientos y políticas señalados por la Secretaría de Salud Jalisco.

POR PARTE DE LA ASOCIACIÓN DE HOSPITALES PARTICULARES DE JALISCO, S.A. DE C.V.":

I.- Enviar al Centro Regional de Microarreglos pacientes con cáncer de mama y muestras biológicas para la realización de estudios epidemiológicos, moleculares, inmunológicos y celulares, en beneficio para la población.

II.- Ejecutar programas y acciones tendientes a disminuir la incidencia y mortalidad por cáncer de mama en su ámbito de responsabilidad, acorde con los lineamientos y políticas señalados por la Secretaría de Salud Jalisco.

COMPROMISOS CONJUNTOS:

I.- Designar un enlace con el objeto de establecer los mecanismos de coordinación necesarios que propicien el adecuado desarrollo de los procesos que se deriven de la ejecución del presente.

II.- Para fortalecer el presente, las partes podrán suscribir convenios específicos de colaboración.

Concientes de la importancia y trascendencia de **ALIANZA EN JALISCO: EXPRESIÓN GÉNICA Y PERFIL EPIDEMIOLÓGICO EN CÁNCER DE MAMA: PROPUESTA DE UN CENTRO REGIONAL DE MICROARREGLOS** y de los consensos que de ella surjan, se firman los presentes compromisos, por los que en ella intervienen, en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, a los 15 quince días del mes de abril del 2008.

C. EMILIO GONZÁLEZ MÁRQUEZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO DE JALISCO

La presente hoja de firmas corresponde al acuerdo expresión génica y perfil epidemiológico en cáncer de mama: propuesta de un centro regional de micro arreglos celebrados el 15 de abril de 2008 en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

LIC. FERNANDO A. GUZMÁN PÉREZ PELÁEZ.
SECRETARIO GENERAL DE GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

DR. EUSEBIO ANGULO CASTELLANOS
COORDINADOR DE LA MESA DE SALUD Y PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN MÉDICA DE JALISCO, A.C.

DR. ALFONSO GUTIÉRREZ CARRANZA
SECRETARIO DE SALUD Y DIRECTOR GENERAL DEL O.P.D. SERVICIOS SALUD JALISCO

DR. VÍCTOR MANUEL RAMÍREZ ANGUIANO
RECTOR DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

DR. MARCELO CASTILLERO MANZANO
DIRECTOR DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD-HE-CMNO-IMSS

DR. GERÓNIMO HERNÁNDEZ ARÉVALO
DIRECTOR DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD-HGO-IMSS

LIC. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ OBREGÓN
DELEGADO ESTATAL DEL INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO, EN JALISCO.

DR. JAIME AGUSTÍN GONZÁLEZ ÁLVAREZ
DIRECTOR GENERAL DEL O.P.D. HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA

DR. JOSÉ LUIS CAMACHO CORTÉS
DIRECTOR GENERAL DÉL O.P.D. INSTITUTO JALISCIENSE DE CANCEROLOGÍA

DR. TOMÁS L. CAMPOS GÓMEZ
PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE HOSPITALES PARTICULARES DE JALISCO, S.A. DE C.V.

MTRO. CARLOS JORGE BRISEÑO TORRES
RECTOR GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

L.A.E. BENITO GERARDO CARRANCO ORTIZ
DELEGADO ESTATAL DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

LIC. LEONARDO GARCÍA CAMARENA
COORDINADOR GENERAL DE LA GRAN ALIANZA POR JALISCO

DR, ADRIAN DANERI NAVARRO.
COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN
DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS
DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

La presente hoja de firmas corresponde al acuerdo expresión génica y perfil epidemiológico en cáncer de mama: propuesta de un centro regional de micro arreglos celebrado el 15 de abril de 2008 en la Ciudad de Guadalajara Jalisco.