

Programas de investigación

Programa de Ciencias Básicas y Traslacionales

El Programa de Ciencias Básicas y Traslacionales del CCCUPR reúne a un nutrido grupo de investigadores que realizan estudios para la prevención, detección y tratamiento del cáncer en Puerto Rico. Sus investigaciones van desde el nivel molecular hasta el desarrollo de nuevos fármacos y tratamientos innovadores. Contamos con el primer repositorio de tejidos y órganos de Puerto Rico. Además, gestionamos 10 laboratorios de investigación básica que son compartidos con investigadores del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico.



Programas de investigación

A continuación resumimos los principales logros de nuestros investigadores y algunos datos de gran importancia que demuestran el impacto que tienen tanto las investigaciones que se realizan en el Centro Comprensivo de Cáncer como nuestro equipo de investigadores.

Dra. Marcia Cruz, MD

Directora del Programa de Investigación de Oncología Gastrointestinal del Centro Comprensivo de Cáncer de la Universidad de Puerto Rico

La doctora Marcia Cruz es catedrática asociada de Medicina y Bioquímica del Departamento Medicina y Bioquímica de la Universidad de Puerto Rico, de Oncología Quirúrgica del Departamento de Cirugía del Centro de Cáncer MD Anderson de la Universidad de Texas y catedrática asociada adjunta de Medicina del Departamento Medicina de la Universidad Johns Hopkins. Además ofrece servicios clínicos en el Hospital Oncológico, el Hospital Universitario y en el Hospital de la Administración de Veteranos. Es directora del

Let's Talk!
About your future

Who: UPR/MDACC Partnership
Summer Training Students

Date: December 5, 2014

Time: 2:00 – 4:00 pm

Location: UPR Comprehensive Cancer Center
Multiuse Room

UPR
CENTRO COMPRENSIVO DE CÁNCER
TCOEC
MD Anderson
Cancer Center

Centro de Investigación de Cumplimiento y Desarrollo, co-directora e Investigadora Principal del Consorcio de Investigación Clínica y Traslacional de Puerto Rico. (PRCTRC) e investigadora principal del UPR/MDACC

Partnership for Excellence in Cancer Research todos del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico. Actualmente funge como presidenta de la Coalición de Cáncer Colorrectal de Puerto Rico.

Participa de los siguientes proyectos de investigación:

- **Polyp Prevention Study Group**, October 2006 - Sept 2016, National Cancer Institute
- **Curcumin for Treatment of Intestinal Adenomas in FAP**, July 1, 2010-March 31, 2016, National Cancer Institute
- **Cancer Prevention Network**, July 2010-June 2018, National Cancer Institute
- **UPR-MDA Cancer Center Partnerships**, July 2008-June 2018, National Cancer Institute
- **Puerto Rico Clinical & Translational Research Consortium**, July 2014 – June 2019, NIMHD
- **Human Papilloma Virus in Colorectal Cancer**, May 2012 - April 2015, National Cancer Institute

Dra. Elba Díaz, DMD, MSD, MPH

La doctora Elba Díaz es vicepresidenta del Colegio de Cirujanos Dentistas de Puerto Rico, preside el mes de la concienciación de la salud oral y es la directora del Departamento de Ciencias restaurativas de la Escuela de Medicina Dental del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico. También es presidenta de la Coalición de Cáncer de cuello y cabeza. Dirige la Junta de la Asociación

Puertorriqueña del Pulmón y es miembro del panel del Centro para el Control de Enfermedades (CDC) para las guías de control de cáncer para la comunidad de lesbianas, gays, bisexuales, travesti y transgénero (LGBTT).



En mayo de 2015, coordinó la primera Conferencia de Inmunooncología que se celebra en Puerto Rico. La actividad fue auspiciada por Merck y tuvo el apoyo del MD Anderson Cancer Center de la Universidad de Texas.

PUERTO RICAN CONGRESS OF IMMUNOLOGY 2015 BASIC AND CLINICAL ADVANCES IN IMMUNO-ONCOLOGY
 SATURDAY, MAY 2, 2015 | CARIBE HILTON HOTEL, SAN JUAN
 7:00 am - 5:00 pm

TARGET AUDIENCE:
 clinicians, cancer researchers and medical students

Attendance is limited.

ONLINE REGISTRATION BEFORE APRIL 24, 2015 AT
<http://uprmdacc.upr.edu/index.php/cancer/21-basic-and-clinical-advances-in-immuno-oncology>

No registration fee required.

5hrs. of continuing education for health professionals.
 Cost for Certificate \$15

Parking fee \$12.00 all day

FOR MORE INFORMATION PLEASE CONTACT:
 Sandra Charraz
 UPR MDACC Partnership for Excellence in Cancer Research
 Phone: (787) 772 4300 ext.1150, 1119, 1102
 Email: sandra.charraz@upr.edu

MORNING SESSION
 THE STATE OF THE LUNG: SPREAD OR A SIGNAL? (Dr. Priscilla Magno, MD, MSc)
 Immunology: From Bench to Bedside (Dr. Priscilla Magno, MD, MSc)
 CARCINOMA OF THE COLON: FROM SCIENCE TO MEDICAL RESEARCH (Dr. Priscilla Magno, MD, MSc)
 Advances in Infective Hematology (Dr. Priscilla Magno, MD, MSc)

AFTERNOON SESSION
 DE-TOXIFYING THE FARMERS: REDUCING CANCER RISK (Dr. Priscilla Magno, MD, MSc)
 REDUCING CANCER RISK AND CANCER RISK (Dr. Priscilla Magno, MD, MSc)
 Advances in Infective Hematology (Dr. Priscilla Magno, MD, MSc)
 Advances in Infective Hematology (Dr. Priscilla Magno, MD, MSc)
 Advances in Infective Hematology (Dr. Priscilla Magno, MD, MSc)

NEW METHODOLOGY: FROM BENCH TO BEDSIDE (Dr. Priscilla Magno, MD, MSc)

Logos for UPR, MD Anderson Cancer Center, Puerto Rican Congress of Immunology, and Merck.

Cuenta con las siguientes propuestas de fondos externos para sus investigaciones:

- **Smoking cessation intervention for oncology clinics in PR: Pilot trial, project accepted for renewal of**

MDACC/UPR U54 NCI I- Sept 2013-2016, as part of the University of Puerto Rico and The University of Texas MD Anderson Cancer Center (MDACC) Partnership for Excellence in Cancer Research Grant (5U54CA096297-07) – progress Dra. Elba Diaz-Toro(Co-PI), Dra. Jan Blalock(Co-PI)

- **R21 Detection of HPV infection in the oral cavity of Hispanics with and without periodontal disease- in progress** Dra. Ana Patricia Ortiz(Co-PI) Dra. Elba C. Díaz-Toro(Co-PI), Cynthia Perez(Co-PI)Craneofacial Institute(NIH)

Dra. Priscilla Magno, MD, MSc

La doctora Priscilla Magno es catedrática auxiliar de la Escuela de Medicina del Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico. Ofrece mentoría a una estudiante de escuela superior que participa del Programa “Semillas de Triunfo”, auspiciado por la Universidad de Yale y el Fideicomiso de Ciencia, Tecnología e Investigación de Puerto Rico. El propósito del programa es desarrollar destrezas de liderazgo en las niñas y promover que se conviertan en “Embajadoras en STEM”, ayudándoles a traer actividades de ciencia, tecnología, ingeniería o matemáticas (STEM) a sus escuelas y comunidades.

Participa de los siguientes proyectos de investigación:

- **Aberrant DNA methylation profile in Barrett’s esophagus in Puerto Rican Hispanics.**
- **Co-Local Site Investigator in San Juan VA Caribbean Healthcare System of the Cooperative Study Program (CSP #577) Colonoscopy vs. Fecal Immunochemical Test in Reducing Mortality from Colorectal Cancer (CONFIRM).** PI: Jason A. Dominitz, MD, and Douglas J. Robertson, MD, MPH, VA Puget Sound Health Care System, Seattle, WA.

Dra. Magaly Martínez, PhD

La doctora Magaly Martínez es catedrática auxiliar de la Escuela de Medicina del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico.

Participa de las siguientes investigaciones:

- Inflammatory mediators of prostate cancer metastasis
- Autoantibodies as predictors of prostate cancer recurrence
- Role of phytochemicals in prostate cancer
- HPV genotypes in penile cancer in Puerto Rico

Además, recibió la aprobación de las siguientes propuestas de fondos externos como investigadora principal:

- **Inflammatory Mediators of Prostate Cancer Metastasis and Responses to Curcumin.** The goal of this project is to understand the biologic functions of CX3CL1, IL-15, and CCL4 as biomarkers for predicting biochemical recurrence in patients. The early determination for potential metastatic prostate cancer progression can enable appropriate treatment and save patients who would eventually die from recurrence of prostate cancer.
- **AT2 and BAT1 biomarkers as prognosis tools of prostate cancer.** The objective of this project is to characterize the

function of BCAT2 and BAT1 in defined models of prostate cancer. This proposal tests the hypothesis that BCAT2 and BAT1, predictors of prostate cancer biochemical recurrence, regulate metastatic progression of the cancer.

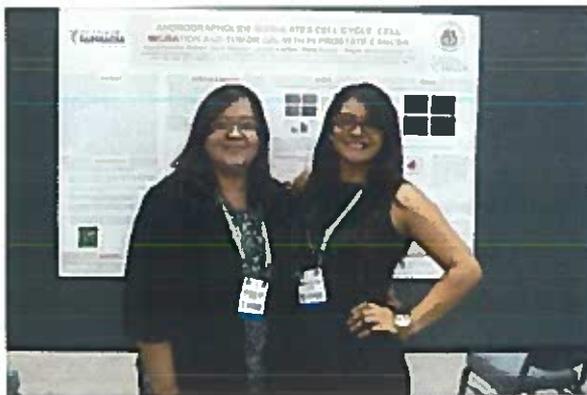
Dra. Edna Mora, MD, MS, FACS

Directora del Biobanco de Investigación del Centro Comprensivo de Cáncer, donde se almacenan muestras de tejidos cancerosos y controles.

La doctora Edna Mora es catedrática del Departamento de Cirugía del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico. También es presidenta de la Facultad del Hospital I. Gonzalez-Martinez. Pertenece al Comité de Evaluadores de Abstractos del Annual Research Symposium del RCM, al Comité Evaluador de Abstractos Actividad Científica del PRCTRC y al Comité de Investigadores Seniors, Maestría en Investigación Clínica, Decanato de Profesiones Aliadas a la Salud.

Dirige los siguientes proyectos de investigación:

- Estudio Clínico Merck-3475 040- evalúa el uso de un inhibidor de PDL-1 en pacientes de cáncer de cabeza y cuello con enfermedad metastásica.
- Estudio Clínico Merck 3475 086- estudia el uso de un inhibidor de PDL-1 en pacientes de cáncer de mama triple negativo con enfermedad metastásica.
- Estudio Clínico Merck V212- evalúa una vacuna para el herpes zoster en pacientes de cáncer que reciben quimioterapia.
- Desarrollo de nano partículas para el tratamiento de cáncer- evalúa en modelos animales los efectos biológicos, tanto tóxicos como



anti-tumorales de diferentes formulaciones de nano partículas.

- Oncología Espiritual- programa clínico donde se evalúa el rol de la espiritualidad en pacientes de cáncer.
- TCGA- estudio nacional donde estudian el genoma del cáncer. Contribuimos con muestras de melanoma y vejiga urinaria.
- CPTAC- estudio nacional donde están estudiando la composición de proteínas de los cánceres (mama, ovario, melanoma)

Además coordina los siguientes proyectos nuevos de investigación:

- Estudio Clínico Merck-3475 040- evalúa el uso de un inhibidor de PDL-1 en pacientes de cáncer de cabeza y cuello con enfermedad metastásica.
- Estudio Clínico Merck 3475 086- estudia el uso de un inhibidor de PDL-1 en pacientes de cáncer de mama triple negativo con enfermedad metastásica.

Dra. Elsa Pedro, PharmD

La doctora Elsa Pedro es catedrática auxiliar de la Escuela de Farmacia del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico.

Colabora como co-investigadora en los siguientes proyectos de investigación:

- Vaccine Therapy in Preventing Human Papillomavirus Infection in Young HIV-Positive Male Patients Who Have Sex With Males.
- ANCHOR Study: Anal Cancer/HSIL Outcomes Research Study.
- Symptom Alleviation and Self-Care During Cancer Treatment; a pilot study.
- A Phase II Clinical Trial of Pembrolizumab (MK-3475) as

Monotherapy for Metastatic Triple-Negative Breast Cancer (mTNBC) – (KEYNOTE-086). Multicenter Trial, UPR Comprehensive Cancer Center Site.

- A Phase III Randomized Trial of Pembrolizumab versus Standard Treatment in Subjects with Recurrent or Metastatic Head and Neck Cancer. Multicenter Trial, UPR Comprehensive Cancer Center Site.
- Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial of MUC1 Vaccine in Patients with Newly Diagnosed Advanced Adenomas. Multicenter Trial, UPR Comprehensive Cancer Center Site.
- A Phase III Randomized, Placebo-Controlled, Clinical Trial to Study the Safety and Efficacy of V212 in Adult Patients with Solid Tumor or Hematologic Malignancy. Multicenter Trial, UPR Comprehensive Cancer Center Site.
- Association between Differential Gene Expression and Fatigue Symptoms of Puerto Rican Men with Non Metastatic Prostate Cancer Receiving External Beam Radiation Therapy: A Pilot Study.

Dra. Maribel Tirado, MD

La doctora Maribel Tirado es catedrática de la Escuela de Medicina del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico. En términos de cargos administrativos y académicos, al momento funge como Directora del Programa de Entrenamiento en Hematología y Oncología Médica (Fellowship).

Coordina el "site" (facilidad clínica) del AIDS Malignancy Consortium (AMC). El AMC es una subvención del Instituto Nacional del Cáncer (NCI) para realizar estudios clínicos dirigidos a pacientes con VIH y riesgo de desarrollar cáncer o pacientes con un diagnóstico de VIH y cáncer. Como parte de este "grant" se han abierto dos

protocolos clínicos que están reclutando pacientes. Estos protocolos son:

- Protective Effect of Quadrivalent Vaccine in Young HIV positive Males who have Sex with Males (MSM) (AMC-072)
- Screening HIV Infected Women for Anal Cancer Precursors (AMC-084)

Además durante el periodo de 2014-2015 recibió la visita de evaluación a fines de participar del estudio ANCHOR: Anal Cancer Prevention Study. Dicho estudio pretende definir si se debe utilizar la anoscopía de alta resolución como herramienta de cernimiento para el cáncer anal en hombres y mujeres mayores de 35 años que son VIH positivo.

Dr. Pablo Vivas, PhD

El doctor Pablo Vivas es catedrático asociado del Departamento de Bioquímica de la Escuela de Medicina del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico.

Es el primer investigador del Centro Comprensivo de Cáncer en someter una patente. El pasado mes de abril presentó: Nanoliposomal c-MYC-siRNA Inhibits In Vivo Tumor Growth of Cisplatin Resistant Ovarian Cancer. **Pablo Vivas-Mejía, Anil Sood.** 14681875. Además, fue finalista del Premio Merck a la innovación en la salud, 2014 por su trabajo: "Detection of small nuclei acids (miRNA) present in blood and saliva for brain tumor diagnosis".

Lidera y/o colabora en los siguientes proyectos:

- Institutional Funding – Start-up funds del Centro Comprensivo de Cáncer
- Targeting c-MYC overcomes Temsirolimus and Cisplatin Resistance of Ovarian Cancer, NIH-NCI 1K22CA166226
- Pilot project: Development of EHop-016 as an Anti-Metastatic Cancer Therapeutic, Puerto Rico Science, Technology & Research Trust (PRSTRT)
- Pilot project: Photosensitized delivery of nitric oxide, Puerto Rico Science, Technology & Research Trust (PRSTRT)

Programas de investigación

Programa de Control de Cáncer y Ciencias Poblacionales

El Programa de Control de Cáncer y Ciencias Poblacionales (PCCCP) está comprometido con la reducción del cáncer en Puerto Rico y con su control continuo. EL PCCCP cuenta con dos grandes programas: El programa de investigación en cáncer y el Centro de Control y Prevención de Cáncer. El programa de investigación realiza estudios relacionados con epidemiología, ciencias de la conducta, servicios médicos y sobrevivencia al cáncer. Mientras que el Centro cuenta con tres programas del Centro para el Control de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés).

Los investigadores del Programa de Investigación en Cáncer tuvieron un año muy exitoso y productivo. A continuación presentamos un resumen de nuestra Facultad.

Dr. Guillermo Tortolero-Luna, MD, PhD

Es investigador principal del Programa para el Control Comprensivo de Cáncer, el Programa de Prevención y Detección Temprana de Cáncer de Mama y Cuello Uterino y co-director del Registro Central de Cáncer de Puerto Rico. Además es miembro de la Junta de Directores de la Sociedad Internacional del Papiloma y miembro del comité científico de las Conferencias Internacionales de Papiloma en 2014, en la ciudad de Seattle y en 2015 en Lisboa.

Dra. Ana Patricia Ortiz, MPH, Ph D

Es catedrática de epidemiología de la Escuela Graduada de Salud Pública del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico y directora asociada del Programa de Control de Cáncer y Ciencias Poblacionales del Centro Comprensivo de Cáncer.

Dra. Vivian Colón López, MPH, PhD

Es catedrática asociada de epidemiología de la Escuela Graduada de Salud Pública del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico.

El pasado 7 de mayo de 2015 las doctoras Ortiz y Colón López fueron reconocidas por el Senado de Puerto Rico y la Coalición de Vacunación de Puerto Rico (Voces) por su trabajo de investigación relacionado con la vacuna para el virus del papiloma humano (VPH).



Centro de Control y Prevención de Cáncer

El Centro fue creado para proveer una estructura que permitiera la coordinación, colaboración e integración eficiente entre los tres programas de prevención y control de cáncer que administra el CCCUPR a través de los fondos del CDC. Esto ha permitido la consolidación de la gestión fiscal de los programas y ha facilitado la interacción y comunicaciones entre los programas y sus colaboradores. Del mismo modo, se ha logrado alinear las metas y objetivos de los programas de prevención y control de

cáncer. Este Centro integra al Programa para el Control Comprensivo de Cáncer de Puerto Rico, El Registro Central de Cáncer de Puerto Rico y el Programa de Prevención y Detección Temprana de Cáncer de Mama y Cuello Uterino de Puerto Rico.

Programa para el Control Comprensivo de Cáncer de Puerto Rico



Uno de los logros más importantes que ha tenido el Programa durante este año fue la creación del **Plan de Control Comprensivo de Cáncer 2015-2020**. Este documento fue presentado a la comunidad puertorriqueña el 8 de diciembre de 2014 en la reunión de la Coalición para el Control de Cáncer de Puerto Rico. Esta reunión contó con la presencia de un significativo número de miembros de la Coalición, colaboradores y representantes del Departamento de Salud y del Gobernador de Puerto Rico.

Durante el 2014 el Programa de Control Comprensivo de Cáncer (PRCCP) recibió por parte de los Centros para la Prevención y Tratamiento de Enfermedades (CDC) los fondos para implementar en la isla la campaña educativa sobre cánceres ginecológicos "Conoce tu Cuerpo". A través de esta campaña educamos a más de 400 proveedores en colaboración con la compañía de seguros de salud Triple S, el Departamento de Salud y Progyn, una organización sin fines de lucro que promueve la educación sobre el cáncer ginecológico para médicos. Además, en colaboración con el Programa Extensión Agrícola de la Universidad de Puerto Rico, el Club de Leones y una sororidad local se llevaron a cabo tres sesiones en las que participaron más de 200 representantes de la comunidad, líderes de estas organizaciones y mujeres de la población general.

Para aumentar la visibilidad del PRCCCP y de la Coalición para el Control de Cáncer de Puerto Rico (PRCCC) lanzamos el portal cibernético del Programa de Control Comprensivo de Cáncer de Puerto Rico. Además, el programa desarrolló e implementó un plan de redes sociales a través de una página de Facebook que hasta la fecha cuenta con más de 3,500 seguidores. Del mismo modo, diseñamos materiales educativos sobre la el Programa, el Plan y la Coalición.

Realizamos dos adiestramientos a proveedores para actualizar los conocimientos de este grupo profesional sobre las nuevas guías de cernimiento para cáncer e identificamos nuevos colaboradores para continuar evaluando estrategias para educar a este grupo profesional sobre este y otros temas de cáncer.





Colaboramos estrechamente con el Programa Colaborativo del Recinto de Ciencias Médicas y el MD Anderson Cancer Center para educar sobre el VPH a los estudiantes de nuevo ingreso del Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico y a sus padres. Un manuscrito sobre esta iniciativa será sometido para publicación.

Dado el adelanto en detección temprana y tratamiento, hoy en día existen más de 60,000 sobreviviente de cáncer en Puerto Rico, por tal razón es de gran importancia conocer las necesidades de estos sobrevivientes. Esta necesidad nos llevó a colaborar con el *"Puerto Rico Behavioral Risk Factor Surveillance System"*, en la implementación del módulo de sobrevivencia de cáncer. Los resultados de esta encuesta nos permitirán entender mejor la situación de los sobrevivientes de cáncer e identificar oportunidades para para mejorar los servicios que ofrecemos a nuestros sobrevivientes.

Desarrollamos un módulo educativo con el fin de aumentar el conocimiento del estudiante de nivel superior sobre el Virus del Papiloma Humano. El módulo fue evaluado por los estudiantes de los Clubes 4H del Servicio de Extensión Agrícola durante su Conferencia Anual, en la que participaron unos 50 jóvenes.

También adiestramos a todos los líderes comunitarios del Programa de Extensión Agrícola en temas relacionados con cáncer de mama, cáncer de cuello uterino, cáncer colorrectal y virus del Papiloma Humano.

Participamos en la Conferencia de Nutrición, Diabetes y Cáncer con la asistencia de más de 200 profesionales de la salud, principalmente los dietistas. Se presentaron a la audiencia temas relacionados con nutrición y cáncer y diabetes y cáncer.

El Programa continuó su colaboración con el Departamento de Salud de Puerto Rico, la Alianza para el Control de Enfermedades Crónicas y la Coalición Antitabaco de Puerto Rico. Durante el pasado año colaboramos con la Alianza para el Control de las Enfermedades Crónicas en una campaña de medios acerca de la ingesta de azúcar y el consumo de sodio. También participamos en la Conferencia sobre Obesidad auspiciada por el Senado de Puerto Rico, en el 5k de la Coalición Colorrectal de Puerto Rico y en Marcha por Una Causa de la Sociedad Americana Contra el Cáncer.



Programa de Prevención y Detección Temprana de Cáncer de Mama y Cuello Uterino de Puerto Rico



El objetivo principal de este programa es proveer pruebas y servicios de diagnóstico temprano sobre cáncer de seno y cervical a mujeres que no tienen seguro médico, están en un estado socioeconómico bajo (250% bajo el nivel de pobreza) y están entre las edades de 18 a 64 años. Las metas de este programa son: continuar la expansión del programa a través de alianzas estratégicas; continuar la creación e implementación de políticas públicas para aumentar el uso de pruebas de detección

temprana de cáncer de seno y cervical, según las guías establecidas; continuar realizando esfuerzos educativos dirigidos a las poblaciones más necesitadas, al público en general y a los proveedores de servicios de salud; aumentar el número de mujeres de las poblaciones prioritarias para que reciban servicios de pruebas y detección temprana; y revisar e implementar el plan de evaluación del Programa de Prevención y Detección Temprana de Cáncer de Mama y Cuello Uterino de Puerto Rico.

En enero de 2015 lanzamos la campaña sobre prevención de cáncer de mama y cuello uterino junto con la Primera Dama de Puerto Rico, Wilma Pastrana, la cual se difundió a través de los principales canales de televisión y emisoras de radio locales.

Además, participamos en marchas y eventos relacionados con la lucha contra el cáncer de seno y cervical, como la Marcha por una Causa de la Sociedad Americana Contra el Cáncer.

En el año fiscal 2014-2015 el Programa ofreció 242 mamografías y 268 Papanicolaou a mujeres elegibles. En junio de 2015, tuvimos una visita del CDC en la que buscaban conocer la situación actual de las políticas de salud y la infraestructura organizacional del Programa en Puerto Rico, a través de reuniones e interacción con el personal administrativo del Programa; obtener una visión general de las actividades del Programa y del progreso realizado; proveer asistencia técnica para el gerente del Programa y su personal y determinar las barreras, retos y oportunidades en las que el programa necesita asistencia.

Según el informe de esta visita el Programa cumplió con las expectativas al demostrar dominio y conocimiento en todos sus componentes. Además identificaron que la expansión del Programa a través de la colaboración con los Centros de Salud Primaria (Centros 330) será muy importante para la consecución de metas y objetivos, ya que ampliará el acceso de nuestros servicios a la población que más los necesita.

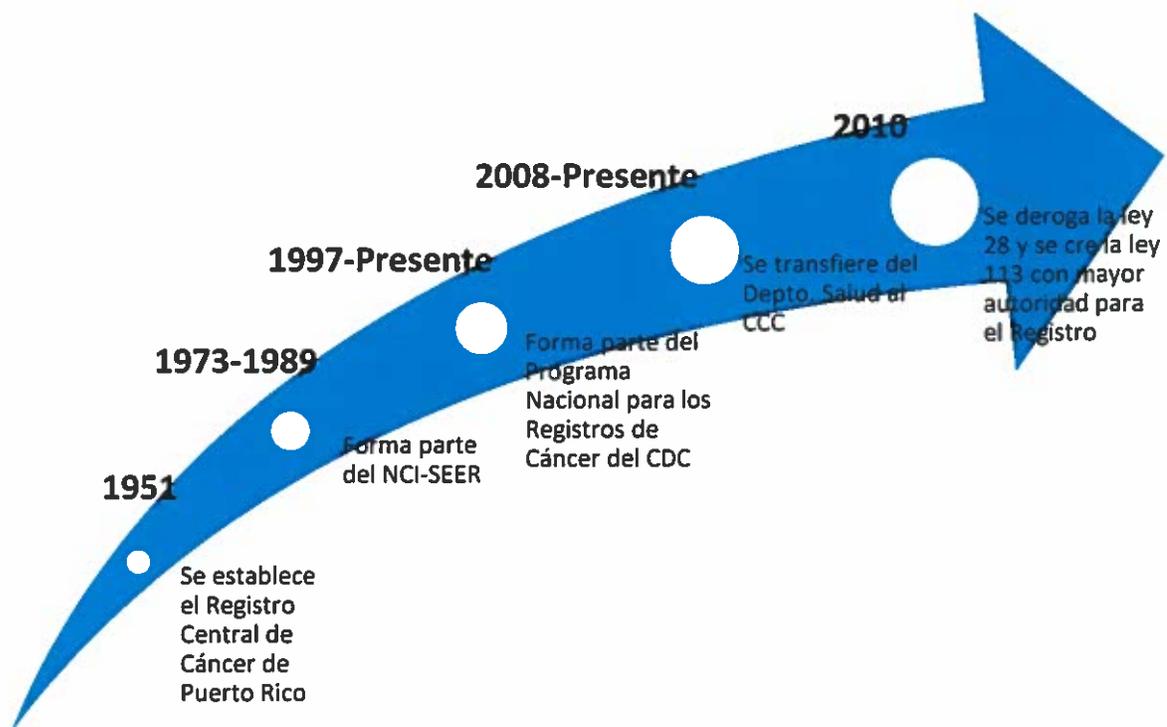


Registro Central de Cáncer de Puerto Rico



El Registro Central de Cáncer de Puerto Rico (RCCPR) es el sistema de vigilancia epidemiológica de cáncer que recoge la información sobre los casos de cáncer diagnosticados en los residentes de Puerto Rico. El propósito principal del RCCPR es determinar la incidencia de cáncer, identificar grupos poblacionales o áreas geográficas en riesgo dentro de Puerto Rico y proveer información estadística a la comunidad de investigadores y planificadores de servicios de salud, al igual que realizar sus propias investigaciones en cáncer y el público en general.

El Registro Central del Cáncer de Puerto Rico en la Historia



En el 2014 se creó la página Web del Registro. La misma tiene una sección en donde los usuarios pueden generar tasas y mapas de incidencia y mortalidad por cáncer. Las búsquedas pueden ser puntualizadas según la necesidad del usuario y se incluye copia del informe anual en formato PDF para uso del público.

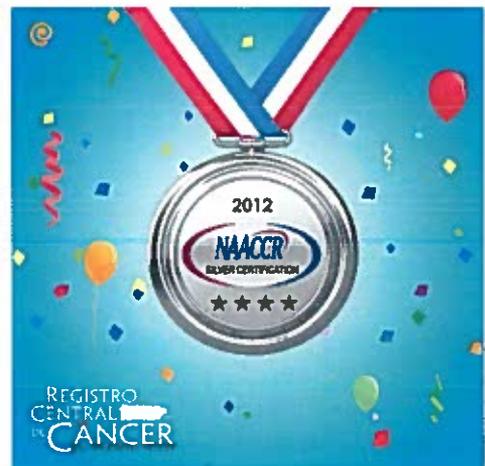


El Registro colabora constantemente con diferentes investigadores para estudios relacionados con cáncer. En el 2014 se llevó a cabo un acuerdo con un laboratorio patológico en Estados Unidos para enviarnos las patologías positivas a cáncer. Este acuerdo nos permitió mejorar la completitud de los casos de leucemia en un 34% aproximadamente.

En el 2015 la página web del Registro incorpora una hoja con información detallada de los tumores más frecuentes de incidencia y mortalidad en Puerto Rico utilizando un nuevo software (InstantAtlas). Este software es el mismo utilizado por el CDC, NIH, otros registros centrales de cáncer en los Estados Unidos y varios países de Europa.

En marzo de 2015 se publicó el estudio *CONCORD-2: Global Surveillance of Cancer Survival 1995-2009: Analysis of individual data for 25,676,887 patients from 279 registries from 67 countries*. Este estudio internacional incluye los datos del RCCPR del 2001-2010. Un mes después, en abril del 2015, el CDC en colaboración con el RCCPR publicó en su revista semanal Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR) la información sobre la incidencia de cáncer en Puerto Rico para los años 2007-2011.

El informe sobre incidencia y mortalidad por cáncer para el período 2006-2010 se publicó en febrero 2014. Se imprimieron 150 ejemplares que fueron distribuidos al Departamento de Salud, hospitales, médicos e investigadores que colaboran con el RCCPR. Por segunda ocasión se realizó un pareo con el Registro de HIV. El investigador principal del estudio, el Dr. Eric Engels, pertenece a la división de epidemiología del National Cancer Institute (NCI). En este pareo participó el Registro Demográfico, el Registro de HIV y el RCCPR.



El programa de NPCR publicó la historia de éxito (“Success stories”) del Registro de Puerto Rico en su página web. Estas historias son de diferentes temas y son escritas por los directores del Registro.

Programas de investigación



Programa de Investigación Oncológica Comunitaria del NCI (Puerto Rico NCORP)

En agosto del 2014 el Instituto Nacional del Cáncer (NCI) otorgó al CCCUPR una subvención nueva de 5 años a investigadores del centro para realizar estudios clínicos multicéntricos e investigaciones sobre la prestación de cuidados oncológicos en las comunidades. El Programa de Investigación Oncológica Comunitaria (*Community Oncology Research Program*, NCORP) del NCI, es una red nacional de investigadores, proveedores de cuidados oncológicos, instituciones académicas y otras organizaciones que brindan cuidados de salud a poblaciones diversas en centros de atención médica de base comunitaria en todo Estados Unidos. El financiamiento del programa es de \$93 millones al año durante 5 años.

NCORP diseñará y realizará estudios clínicos para mejorar la prevención, el control y la realización de exámenes de detección del cáncer y el manejo del paciente después del tratamiento. El nuevo programa cuenta con una cartera amplia de estudios clínicos y otras investigaciones, las cuales hacen énfasis en la prestación de cuidados oncológicos. Las investigaciones sobre los cuidados oncológicos dentro del programa NCORP se centran en múltiples y diversos factores (como por ejemplo, sistemas de financiamiento social, procesos, tecnología y otros) que afectan la calidad y el acceso a los cuidados de salud en la comunidad.

El PRNCORP, identificará y evaluará las intervenciones de necesidad crítica que reduzcan el riesgo y la incidencia del cáncer, mejoren la calidad de vida del paciente y aumenten el acceso a estudios clínicos y a investigaciones sobre la prestación de cuidados oncológicos a pacientes de grupos minoritarios, áreas rurales y otras poblaciones subatendidas.

La señora Doris Cuadrado, administradora del PRNCORP fue escogida para participar en el “CCDR IT Infrastructure Working Group” del NCI. Este grupo de trabajo está encargado de caracterizar y describir la infraestructura de tecnología de información (IT) existente de los NCORP en Estados Unidos. El grupo se da a la tarea de identificar la infraestructura de IT actual para la recopilación de datos necesarios para desarrollar estudios de investigación en el área de prestación de cuidados oncológicos en las comunidades. Actualmente el grupo creó un cuestionario que fue sometido a todos los NCORP con el fin de crear un perfil de cada organización.

En febrero del 2015 el “Children Oncology Group” (COG, por sus siglas en inglés) nombró al Hospital Pediátrico Universitario como uno de los centros aprobados para correr sus estudios de investigación clínica en niños, lo cual completa una de las mayores metas del PRNCORP. Actualmente, el Hospital Pediátrico Universitario cuenta con 17 estudios de investigación activos.

El PRNCORP está compuesto por tres investigadores principales: El doctor Luis Báez-Díaz, investigador principal en estudios clínicos en adultos; el doctor Luis Clavell, investigador principal en estudios clínicos en niños y el doctor Guillermo Tortolero, investigador principal en investigaciones sobre la prestación de cuidados oncológicos en las comunidades (CCDR, por sus siglas en inglés).



2014 – 2015

INFORME ANUAL



CENTRO
COMPRESIVO
DE
CÁNCER
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO

CONSTRUYENDO RESPERANZA

MISIÓN

Proveer el mejor servicio de cuidado a pacientes de cáncer utilizando técnicas de investigación clínica que integran el tratamiento con la investigación y la prevención.

Erradicar el cáncer en Puerto Rico utilizando un modelo multidisciplinario en investigación clínica, de ciencias básicas y poblacionales

VISIÓN

Crear un núcleo de científicos trabajando juntos para desarrollar programas de prevención, detección temprana, tratamiento y calidad de vida.

Obtener designación por los Institutos Nacionales de Cáncer en un período de 10 años.

Índice

Mensaje del Presidente	3
Junta de Directores	5
Introducción	8
Administración y Operaciones	9
Programas de Investigación	13
Publicaciones	33
Presupuesto	40

15' 10259 2008

SECRETARÍA DE SALUD

El Puerto Rico NCORP está constituido por los siguientes centros:

- | | |
|--|--|
| 1) Hospital San Juan | 9) Advanced Hematology Oncology –Caguas |
| 2) Hospital I. González Martínez | 10) Centro de Hematología y Oncología del Sur - Santa Isabel |
| 3) Hospital de Niños San Jorge | 11) Doctor's Cancer Center - Arecibo |
| 4) Hospital Pediátrico Universitario | 12) Hematología - Oncología San Pablo - Bayamón |
| 5) Doctor's Cancer Center- Manatí | 13) Instituto Oncología Moderna- Ponce |
| 6) Doctor's Cancer Center- Bayamón | 14) Primary Care Physician Group |
| 7) San Juan Community Oncology Group – Auxilio Mutuo | |
| 8) Advance Oncology Center- Aguadilla | |

Actualmente, el PRNCOP cuenta con una amplia carpeta de estudios clínicos en adultos y niños. Los estudios con pacientes adultos se enfocan en cáncer de seno, gastrointestinal, genitourinario, cuello y cabeza, pulmón, del sistema nervioso y central y mieloma, mientras que las investigaciones pediátricas están dirigidas a leucemia, linfomas, sarcomas y blastomas, entre otros. En total, se gestionan 84 protocolos a pacientes en 14 centros de Puerto Rico. A continuación presentamos una lista completa de los estudios que realizamos a través del PRNOCORP:

Estudios clínicos en adultos

Cáncer de Seno

Effect of Preoperative Breast MRI on Surgical Outcomes, Costs and Quality of Life of Women with Breast Cancer
Alternate approaches for clinical stage II or III Estrogen Receptor positive breast cancer Neo-Adjuvant Treatment (ALTERNATE) in postmenopausal women: A Phase III Study
A Randomized Phase III Trial Evaluating The Role Of Axillary Lymph Node Dissection In Breast Cancer Patients (CT1-3 N1) Who Have Positive Sentinel Lymph Node Disease After Neoadjuvant Chemotherapy
Randomized Double-Blind Placebo Controlled Study of Subcutaneous Testosterone in the Adjuvant Treatment of Postmenopausal Women with Aromatase Inhibitor Induced Arthralgias
A Randomized Phase III Trial of the Value of Early Local Therapy for the Intact Primary Tumor in Patients with Metastatic Breast Cancer
A Randomized Phase III Trial of Endocrine Therapy plus Entinostat/Placebo in Postmenopausal Patients with Hormone Receptor-Positive Advanced Breast Cancer
Randomized Phase III Clinical Trial Evaluating Post-Mastectomy Chest Wall and Regional Nodal XRT and Post-Lumpectomy Regional Nodal XRT in Patients with Positive Axillary Nodes Before Neoadjuvant Chemotherapy Who Convert to Pathologically Negative Axillary Nodes After Neoadjuvant Chemotherapy
A Randomized Phase III Trial Evaluating Pathologic Complete Response Rates in Patients with Hormone Receptor-Positive, HER2-Positive, Large Operable and Locally Advanced Breast Cancer Treated with Neoadjuvant Therapy of Docetaxel, Carboplatin, Trastuzumab, and Pertuzumab (TCHP) With or Without Estrogen Deprivation
A Randomized, Double-Blind, Parallel Group, Placebo-Controlled Multi-Centre Phase III Study to Assess the Efficacy and Safety of Olaparib Versus Placebo as Adjuvant Treatment in Patients with Germline BRCA1/2 Mutations and High Risk

HER2 Negative Primary Breast
A Phase III, Randomized Clinical Trial of Standard Adjuvant Endocrine Therapy +/- Chemotherapy in Patients with 1-3 Positive Nodes, Hormone Receptor-Positive and HER-2 Negative Breast Cancer with Recurrence Score (RS) of 25 or Less
Phase III Randomized, Placebo-Controlled Clinical Trial Evaluating the Use of Adjuvant Endocrine Therapy +/- One Year of Everolimus in Patients with High-Risk, Hormone Receptor-Positive and HER2/neu Negative Breast Cancer. e3 Breast Cancer Study- evaluating everolimus with endocrine therapy
Phase II placebo-controlled trial of lisinopril and Coreg CR® to reduce cardiotoxicity in patients with breast cancer receiving (neo)adjuvant chemotherapy with trastuzumab (Herceptin®)
A Cluster Randomized Controlled Trial Comparing Interventions to Enhance Utilization of Genetics Services Among Breast Cancer Patients

Cáncer Gastrointestinal

A Phase III Trial of 6 versus 12 Treatments of Adjuvant FOLFOX plus Celecoxib or Placebo for Patients with Resected Stage III Colon Cancer
A Phase II/III trial of Neoadjuvant FOLFOX, with Selective Use of Combined Modality Chemoradiation versus Preoperative Combined Modality Chemoradiation for Locally Advanced Rectal Cancer Patients Undergoing Low Anterior Resection with Total Mesorectal Excision
A Phase III Trial Evaluating Both Erlotinib and Chemoradiation as Adjuvant Treatment for Patients with Resected Head of Pancreas Adenocarcinoma
A Double Blind Placebo-Controlled Trial of Eflornithine and Sulindac to Prevent Recurrence of High Risk Adenomas and Second Primary Colorectal Cancers in Patients with Stage 0-III Colon Cancer, Phase III - Preventing Adenomas of the Colon with Eflornithine and Sulindac (PACES)

Cáncer Genitourinario

Phase III Trial Of Enzalutamide (Nsc # 766085) Versus Enzalutamide, Abiraterone And Prednisone For Castration Resistant Metastatic Prostate Cancer
The Men's Eating and Living (MEAL) Study: A Randomized Trial of Diet to Alter Disease Progression in Prostate Cancer Patients on Active Surveillance
A Phase III Prospective Randomized Trial of Dose-Escalated Radiotherapy With or Without Short-Term Androgen Deprivation Therapy for Patients With Intermediate-Risk Prostate Cancer
EVEREST: EVERolimus for Renal Cancer Ensuing Surgical Therapy, a Phase III Study
A Phase III Randomized Trial Comparing Androgen Deprivation Therapy + TAK-700 with Androgen Deprivation Therapy + Bicalutamide in Patients with Newly Diagnosed Metastatic Hormone Sensitive Prostate Cancer
A Randomized Phase III Study of Standard VS IMRT Pelvic Radiation for Post-Operative Treatment of Endometrial and Cervical Cancer (TIME-C)
Randomized phase II study of intravenous 3-aminopyridine-2-carboxaldehyde thiosemicarbazone (3-AP, Triapine® NSC #663249) cisplatin-radiochemotherapy versus intravenous cisplatin-radiochemotherapy in women diagnosed with stage IB-IVA cervical cancer and stage II-IVA vaginal cancer