

CONSEJO NACIONAL DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS DE LA SALUD



**FICHA CURRICULAR DE PRECANDIDATO A LA JUNTA DE GOBIERNO.**

1er. APELLIDO Peña		2do. APELLIDO Quián		NOMBRE Yamilé	
EDAD 50	AÑO DE SU GRADUACION 1989	AÑO DE INGRESO A LA SOCIEDAD 2003	CATEGORIA DE MIEMBRO DE LA SOCIEDAD		
CATEGORIA DOCENTE Y/O INVESTIG. Investigador Titular	GRADO CIENTÍFICO Doctora en Ciencias		ESPECIALIDAD Y GRADO Esp de 1er grado en Medicina Interna. Médico Nuclear.		
RESPONSABILIDADES ACADEMICAS, CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES QUE OSTENTA O HA OSTENTADO:					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jefa de proyectos Nacionales, del Polo científico, Ramales del CITMA y de proyectos del DIC desde el año 2000.</li> <li>2. Jefa de proyectos internacionales de cooperación y con el organismo internacional de energía atómica (OIEA).</li> <li>3. Jefa del departamento de Investigaciones de la DIC-CENTIS.</li> <li>4. Miembro del Consejo Científico de la Dirección de Investigaciones Clínicas del CENTIS.</li> <li>5. Miembro del Consejo Científico de la Carrera Certificativa: Investigación en Aterosclerosis.</li> <li>6. Miembro de Comité de Árbitros de la Revista MEDICC Review.</li> </ol>					
RECONOCIMIENTOS ACADEMICOS, CIENTÍFICOS Y PROFESIONAL RECIBIDOS					
<b>Premios y reconocimientos:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Premio Relevante.</b> Forum de Ciencia y Técnica del CIC. Trabajo: <math>^{99m}\text{Tc}</math>_Glutatiín un nuevo producto para evaluación y estadiamiento de pacientes con Linfoma</li> <li>2. <b>Premio Relevante.</b> XV Forum de Ciencia y Técnica Municipio Playa en su Segunda Etapa: " Valor de la gammagrafía con <math>^{99m}\text{Tc}</math>-MIBI para predecir la resistencia a quimioterapia en pacientes con Linfoma. 2004.</li> <li>3. Premio en concurso Bial. Sociedad Cubana de bioingeniería 2005: Sociedad Cubana de bioingeniería. Presentación del trabajo: Radioinmunoterapia Loco-Regional de Gliomas con el anticuerpo monoclonal Humanizado H-R3 marcado con <math>^{188}\text{RE}</math>. Biodistribución y dosimetría.</li> <li>4. <b>Premio Relevante.</b> XVI Forum de Ciencia y Técnica CIGB en su Segunda Etapa: Administración intramiocárdica directa de un plásmido que expresa el VEGF para el tratamiento de la cardiopatía isquémica crítica. 2006.</li> <li>5. <b>Premio en el congreso mundial de Medicina Nuclear</b> celebrado en Corea del sur a los mejores trabajos presentados. 9th World Congress of Nuclear Medicine and Biology. October 22-27, 2006, Seoul- Korea. <b>WFNMB Awarding.</b></li> </ol>					

SCINTIGRAPHY OF BREAST CANCER WITH 99 MTC-CYSTEINE.

6. **Reconocimiento por el trabajo realizado en el proyecto Internacional de Colaboración con la Asamblea Clara Campoamor, de La Zubia. Granada-España:** Utilidad de la gammagrafía con 99mTc-Cisteina y 99mTc-MIBI para el diagnóstico del cáncer de mama en mujeres entre 35 y 55 años de edad. Por el hospital Virgen de las Nieves y el jefe de Medicina Nuclear de Andalucía. España. Con la Invitación a su presentación en el congreso nacional en León, España el 2007.
7. Premio Anual de la academia de ciencia 2008: Trabajo: Biocinética y dosimetría de radiofármacos en humanos. Su contribución para la introducción de estos productos en la red nacional de Cuba. Institución principal:CIC-CNIC.
8. Premio por Póster Especial en el XXIII Congreso ALASBIMN 2011. Porto Galindo. Brasil. Se presentó el trabajo: Linfografía isotópica para evaluar la eficacia de la implantación de células madres autólogas en pacientes con Linfedema de miembros inferiores.
9. Trabajo Premiado con Categoría de Mención. XVIII Congreso Panamericano de Endocrinología COPAEN 2012. Trabajo: Factores aterogénicos que justifican la tomografía sincronizada de perfusión miocárdica en diabéticos tipo 2 sin clínica cardiovascular. Cuba.
10. Certificado de Reconocimiento por mi labor ininterrumpida durante más de 10 años en el Centro de Investigaciones Clínicas.2012 Cuba.
11. Resultado Científico Técnico destacado por su aporte social. Trabajo: Evaluación de Parámetros Relevantes de Sistema Novedosos en imagen de Médica Nuclear Mediante Introducción de Nueva Plataforma de Modelación por Mote Carlo. Agencia Nacional de Energía Atómica, Cuba. 2014.

NUMERO DE PUBLICACIONES CIENTIFICAS 30 publicaciones	NUMERO DE PRESENTACIONES EN EVENTOS 70 trabajos	OTRA PRODUCCION CIENTÍFICA.
---	--	-----------------------------

AFILIACION A OTRAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS CUBANAS O EXTRANJERAS:

1. Sociedad Cubana de Medicina Interna.
2. Sociedad Cubana de Aterosclerosis.
3. Sociedad Cubana de Medicina Nuclear.
- 4.

BREVE SÍNTESIS BIOGRÁFICA

**Nombre:** Dra. Yamilé Peña Quián.

**Ciudadanía:** cubana.

**Fecha de nacimiento:** 28/02/65.

**Sexo:** Femenino.

**Centro de trabajo:** Dirección de Investigaciones Clínicas del CENTIS.

**Teléfono:** (537) 230087    **Fax:** (537) 243298

**e-mail:** [yamilepq@infomed.sld.cu](mailto:yamilepq@infomed.sld.cu)

**ESTUDIOS:**

1. Graduada de Doctora en Medicina 1989. Instituto Superior de Ciencias Médicas "Victoria de Girón" de Ciudad de La Habana.
2. Especialista de 1<sup>er</sup> grado en Medicina Interna 1997. Facultad de Ciencias Médicas Hospital General "Calixto García", Ciudad de La Habana.
3. Diplomado Nacional. Atención y Educación al paciente Diabético en la A.P.S. Instituto Nacional

de Endocrinología 1999.

4. Diplomado Aterosclerosis y sus consecuencias 2003.
5. Master en Investigación en aterosclerosis 2006.
6. Doctorado en Ciencias Médicas. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Centro de Investigación y Referencia en Aterosclerosis de La Habana. 2011.
7. Diplomado Nacional de Medicina Nuclear. INOR. La Habana 2014.

#### **EXPERIENCIA LABORAL:**

1. Hospital Calixto García de 1990-1997. Especialidad de Medicina Interna.
2. Policlínico La Rampa 1997-1999. Profesora de Medicina Interna.
3. Centro de Investigaciones Clínicas. Medico Investigador en Medicina Nuclear desde 2000 hasta 2013.
4. Dirección de investigaciones clínicas-CENTIS desde 2013 hasta la fecha

**CATEGORÍA CIENTÍFICA:** Investigador Titular.

**EVENTOS: Total 79 eventos, 70 trabajos presentados.**

#### **Más destacados:**

1. Congreso internacional de arteriosclerosis FRATERO 1998.
2. Congreso de Arteriosclerosis FRATERO 2000.
3. Congreso internacional de actualización en oncología nuclear 2000.
4. Evento Post-8vo Congreso Mundial de la FMMNB. Celebrado en INOR 2002.
5. XLL Jornada de Sociedad Andaluza de Medicina Nuclear. Huelva, Andalucía, Marzo 2005.

#### **TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS:**

1. Congreso internacional de arteriosclerosis FRATERO. Efectos del VEGF. Modelo porcino (presentación de póster) 2002.
2. Valor de la gammagrafía de mama con  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI y  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucoheptonato en el diagnóstico del cáncer de mama. 8vo Congreso Mundial de la FMMNB, Santiago de Chile, oct-2002.
3. Monitoring Gene Therapy by Nuclear Cardiology Procedures. A Porcine Model of Coronary Artery Disease Treated by means of Vascular Endothelial Growth Factor (PVEGF). 8vo Congreso Mundial de la FMMNB, Santiago de Chile, oct-2002.
4. Terapia Génica Estudio preclínico. Congreso internacional Arteriosclerosis (póster) FRATERO 2002.
5. Prevalencia de isquemia miocárdica silente en pacientes diabéticos. Congreso aterosclerosis FRATERO 2003.
6. El  $^{99m}\text{Tc}$ -glutathione una nueva alternativa para estadiamiento en pacientes con linfoma. Forum de ciencia y técnica de base (premio Trabajo Relevante).2003
7. Role of scintigraphy with  $^{99m}\text{Tc}$ -glutathione and  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI in the evaluation and staging of lymphoma. (oral Presentation) Symposium Internacional en Oncología Nuclear Porto-Alegre. Brasil. Enero 2004.
8. Epidermal growth factor receptor hr-3 monoclonal antibodies radiolabelled with rhenium-188 in the adjuvant treatment of high grade astrocytomas. Second Scientific conference. Restauración Neurológica Febrero-2004.
9. Aplicación de terapia génica para el tratamiento de isquemia del miocardio y la isquemia crítica de miembros inferiores. Forum de base CIGB y Forum municipal. Premio Relevante.2004
10. Aplicación de la gammagrafía con  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI para predecir la respuesta a la quimioterapia en pacientes con linfoma. Forum de base CIC y Municipal. Relevante.2004
11. Isquemia miocárdica silente en pacientes diabéticos: aplicación del EKG, Ergometría y SPECT de perfusión miocárdica. Congreso Internacional de Aterosclerosis. (póster) Noviembre 2004.
12. Aplicación de la gammagrafía con  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI para estadiamiento y predecir la resistencia a

- quimioterapia en pacientes con linfoma. V congreso Nacional y Jornada Latinoamericana de Hematología, Inmunología y Medicina Transfusional. Palacio de las Convenciones. Ciudad de la Habana, Cuba. Mayo 2005
13. Tendencias actuales de la medicina nuclear. 14 Congreso Científico Internacional. Palacio de las Convenciones. Ciudad de la Habana, Cuba. junio 2005.
  14. Aplicación del GATED-SPECT con  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI para la detección de isquemia silente en pacientes diabéticos tipo 2. III Seminario Internacional. III Taller Nacional. Uso y desarrollo de productos de la industria Isotópica para la salud. CENTIS Marzo 2006. Póster
  15. Utilidad de la gammagrafía con  $^{99m}\text{Tc}$ -Cisteína y  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI para el diagnóstico del cáncer de mama en mujeres entre 35 y 55 años de edad. Conclusiones del proyecto de mujeres trabajadoras de la salud cubana en colaboración con Asamblea de mujeres Clara Campoamor. Jornada Anual de la Asamblea Clara Campoamor, La Zulia. Granada. España Diciembre 2006.
  16. GATED-SPECT in the detection of silent myocardial ischemia. Algorithm for the realization in type 2 diabetic patients. XIV International Symposium on Atherosclerosis Rome, Italy, June 18-22, 2006.
  17. Medicina Nuclear. Áreas y Aplicaciones de mayor experiencia en Cuba. Presentación oral. Taller ARCAL de telemedicina. Santiago de Chile. Julio 2006.
  18. Monitoring gene therapy with radiopharmaceuticals. Presentación oral. Congreso Biotecnología Habana 2006.
  19. Gene therapy with VEGF in ischemic diseases. Early clinical trials results. Póster. Congreso Biotecnología Habana 2006.
  20. Factor de riesgo ateroesclerótico y SPECT de percusión miocárdica en pacientes diabéticos tipo 2 asintomáticos. Póster. FRATERO- 2006.
  21. Utilidad de la gammagrafía con  $^{99m}\text{Tc}$ -L-Cisteína y  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI para la detección de cáncer de mama en mujeres jóvenes. Congreso Español de Medicina Nuclear, León, España. Junio 2007.
  22. Utilidad del  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI para evaluación y predicción de resistencia a la quimioterapia en pacientes con linfomas. Congreso Español de Medicina Nuclear, León, España. Junio 2007.
  23. Factores de riesgo ateroescleróticos e isquemia miocárdica silente en pacientes diabéticos tipo 2. Congreso Internacional ATEROBAF. 2007 Varadero Cuba.
  24. Utilidad de la gammagrafía con  $^{99m}\text{Tc}$ -L- Cisteína para la detección del cáncer de mama. Congreso latinoamericano de medicina Nuclear. Bolivia. ALASBINM 2007.Póster.
  25. Diagnóstico de isquemia miocárdica silente en diabéticos tipo 2 con factores de riesgo ateroescleróticos asociados. X Jornada de Prevención y Rehabilitación de la Cardiopatía Isquémica "Dra. Gladis Castaño in Memoriam", CIMEQ. Cuba del 06 al 08/02/08 (poster).
  26. Detección precoz de isquemia miocárdica silente en pacientes diabéticos tipo 2. Utilidad del gated-SPECT.FRATERO 2008.Póster.
  27. Isquemia miocárdica silente en diabéticos tipo 2 mediante EKG, ergometría y Gated-SPECT. FRATERO 2008. P. Oral.
  28. Cardiovascular Risk factor that justify the gated-SPECT in asymptomatic type 2 diabetic patients. XV Congreso Científico Internacional. CNIC. Póster. 28 Julio 2010. Cuba.
  29. Gated-SPECT y Factores de riesgo cardiovascular en diabéticos tipo 2. Póster. 5to Taller Nacional de cáncer- 1er taller regional de Cáncer. 4to seminario internacional: Uso y desarrollo de productos de la industria isotópica para la salud. Instituto Nacional de Cardiología. 7-11 diciembre 2010. Cuba.
  30. Radioinmunoterapia con  $^{90}\text{Y}$ -Rituximab para pacientes con linfoma no Hodgkin de células B, folicular y difuso de células grandes, CD20 positivo, en recaída ó refractarios a tratamiento convencional. Curso en el marco Evento CENTIS. Presentación Oral. 11-12 Diciembre 2010. Cuba.
  31. Evaluation of the patients with lymphoma by means of technical of Nuclear Medicine. International shop of therapy with beta-emitters. Cuba. Presentación oral. May, 2010. Cuba.
  32. Gated-SPECT. Recommendations for the Clinical Indications. ATEROFORUM 2010. Presentación Oral. Cuba.
  33. Linfografía isotópica para la evaluación del implante de células madre autólogas en pacientes con linfedema crónico. Resultados preliminares. XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de

- Sociedades de Biología y Medicina Nuclear (ALASBIMN 2011). 28/9 – 1/10/2011. Brasil.
34. Gestión de calidad en un servicio de Medicina Nuclear: Desarrollo del sistema documental. XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear (ALASBIMN 2011). 28/9 – 1/10/2011. Brasil.
  35. Factores Mayores de Riesgo aterogénicos y Tomografía sincronizada de perfusión miocárdica en diabéticos tipo 2 asintomáticos. ATEROFÓRUM 2011, ISCM “Victoria de Girón”. 28 – 30/11/2011. Presentación Oral. Cuba.
  36. Isotope lymphography for the assessment of autologous stem cell implantation in patients with chronic lymphedema. Congreso Anual de la Sociedad Europea de Medicina Nuclear 2012. Milán. Italia.
  37. LA PET-TC en el cáncer rectal. Taller Nacional de Medicina nuclear. Aniversarios del HHA. P. Oral, 2012 Cuba.
  38. Linfografía isotópica para la evaluación del implante de células madre autólogas en pacientes con linfedema crónico. Resultados preliminares. Congreso Internacional de Hematología e Inmunología 2013. P oral, Cuba.
  39. Consideraciones Prácticas para la realización de las Inmunogammagrafía. Seguimiento de la respuesta tumoral. 1er Taller de Inmunogammagrafía para protocolos y ensayos Clínicos 2013. P Oral, Cuba.
  40. SPECT cerebral. Aplicaciones Clínicas. Taller: Aplicación de la Medicina Nuclear en las neurociencias. Feb 2014. Cuba.
  41. Gated-SPECT and atherogenic risk factors. Congreso Latinoamericano de Medicina Nuclear. ALASBIMN 2014, Cancún México agosto 2014.

#### **CURSOS RECIBIDOS: Total de 34 cursos recibidos**

1. Taller Regional Nuevas Técnicas en nefrourología nuclear en Ciudad México 2001.
2. Curso internacional nuevos avances en oncológica nuclear 2001.
3. Simposium Internacional en Oncología Nuclear Porto-Alegre. Brasil. Enero 2004.
4. Beca de perfeccionamiento profesional en medicina nuclear. Fundación Progreso y Salud. Junta de Andalucía, Granada, España (Hospital Virgen de las Nieves, Hospital San Cecilio) 2005.
5. Taller ARCAL de telemedicina. Santiago de Chile. Del 24 al 30 de Julio 2006.
6. Curso: TC y PET: Anatomía del abdomen y semiología de la patología abdominal. SENM. España, 2007.
7. Beca de perfeccionamiento profesional en medicina nuclear. Fundación Progreso y Salud. Junta de Andalucía, Granada, España (Hospital Virgen de las Nieves) 2009.
8. Beca OIEA en el marco del proyecto ARCAL. Introduction in Cuba of Radioimmunotherapy for the treatment of patients with non-Hodgkin's lymphoma. Milán. Italia. Oct 2010.
9. Curso Internacional sobre Técnicas nucleares PET y PET/CT. Agencia Internacional de Energía Atómica (OIEA). Austria. Viena. 2011.
10. 1er Taller de Inmunogammagrafía para protocolos y ensayos Clínicos. Hotel Colina, La Habana Cuba 2013.
11. Beca de perfeccionamiento profesional en medicina nuclear. Fundación Progreso y Salud. Junta de Andalucía, Sevilla, España (Hospital Virgen del Rocío) 2014.

#### **CURSOS IMPARTIDOS: 33 cursos impartidos**

#### **PUBLICACIONES: Total 30 publicaciones**

##### **Revistas último 5 años:**

1. **Yamilé Peña Q**, Marco Antonio Coca P, Juan Felipe Batista C, José Fernández-Britto R, Rodobaldo Quesada P, Andria Peña C. Utilidad de la tomografía computarizada de emisión de fotón único sincronizada con el electrocardiograma para la detección de isquemia miocárdica

- silente en diabéticos tipo 2. Rev Méd Chile 2009; 137: 1023-1030.
2. Sandalio Durán Álvarez, Idalmis Rivas Cristo, Mario Valdés Mesa, Neri, Campañá Cobas, José Severino Hernández Hernández, **Yamilé Peña Quián**. Reflujo vesicoureteral asociado dilatación del tracto urinario fetal. Revista Cubana de Pediatría. 2009; 81(1): 3-5.
  3. Sandalio Durán Álvarez, Caridad Casacó Santana, **Yamilé Peña Quián**, Niurka Díaz Zayas Raisa Durán Menéndez. Displasia renal multiquística segmentaria: primeros casos registrados en Cuba. Revista Cubana de Pediatría. 2009; 81(1):10.
  4. Rochela Vázquez Luis Manuel, Batista Cuellar Juan F, Peña Quián Yamilé, Peix González Amalia, Fernández-Britto José E, Romero Collado Susan, Oviedo Pérez Lourdes, Hernández Cairo Abel. Asociación de los resultados positivos del SPECT de perfusión miocárdica con 99mTc-MIBI, con la presencia de hipertensión arterial en pacientes de 40 o más años de edad. Alasbimn Journal 12 (49): July 2010. Article N° AJ49-1. <http://www.alasbimnjournal.cl>
  5. Rochela Vázquez, Luis M; Peix González Amalia; Fernández-Britto José E; Romero Collado Susana; Oviedo Pérez Lourdes; Batista Cuellar Juan F; Peña Quián Yamilé; Hernández Cairo Abel. Asociación del hábito de fumar con los resultados positivos del SPECT de perfusión miocárdica con 99mTc-MIBI, en pacientes  $\geq 40$  años de edad / Correlation of the smoking habit with the positive results of myocardial perfusion SPECT with 99mTc-MIBI in patients over 40 years. Rev. Med. Nucl. Alasbimn j; 12(47), jan. 2010.
  6. **Peña Quián, Yamilé**, Perera Pintado Alejandro, Torres Aroche L A, et al. Utilidad de la gammagrafía con 99mTc-L-cisteína para la detección del cáncer de mama. Alasbimn Journal 13 (53): July 2011.
  7. Goicoechea-Díaz P, Hernández-Ramírez P, Artaza-Sanz H, Cortina-Rosales L, Marsán-Suárez V, **Peña-Quián Y**, Perera-Pintado A. Cell therapy for the treatment of lower limb lymphedema. Case report. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia. 2010; 26(4) 352-358.
  8. **Peña Quián, Yamilé** et al. Utilidad de la gammagrafía con 99mTc-L-cisteína para la detección del cáncer de mama. Alasbimn Journal 13 (53): July 2011. Article N° AJ53-2. <http://www.alasbimnjournal.cl>
  9. Rochela LM, Peix A, Peña Y, y col. Asociación de los resultados positivos del SPECT de Perfusión Miocárdica con 99mTc-MIBI con la presencia de Síndrome Metabólico en pacientes mayores de 40 años de edad. Revista PortalesMédicos.com 12, (6): Julio 2011. Article N° 328 [http://www.portalesmedicos.com/revista/vol06\\_n12.htm](http://www.portalesmedicos.com/revista/vol06_n12.htm) ISSN: 1886-8924.
  10. Durán Álvarez S, Campañá Cobas NG, Díaz Zayas N, **Peña Quián Y**. Riñón fetal hiperecogénico. Revista Cubana de Pediatría. 2011; 83(4):423-430.
  11. Amaya TA, Durán S, Valdés M, Severino J, **Peña Quián Y**. Daño renal cortical en niños con primera infección del tracto urinario alto. Revista Cubana de Pediatría. 2012; 84(1): 58- 66.
  12. **Peña Y**, Fernández-Britto JE, Bacallao J, Batista JF, León LM. Lipid levels as predictors of Silent Myocardial Ischemia in a type 2 diabetic population in Havana. MEDICC Review. 2012; 14(1):18-24.
  13. **Peña Quián Y**, Perera Pintado A, Hernández Hernández P, y col. Isotope lymphography for the evaluation of autologous stem cell transplantation in patients with chronic lymphedema. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2012; (39) Suppl 2: 384-497.
  14. Rochela LM, Peix A, Batista JF, Fernández-Britto JE, Bacallao J, Romero S, Oviedo L, **Peña Y**. Factores de Riesgo ateroscleróticos más frecuentes según la Gammagrafía Topográfica de Perfusión miocárdica. Revista Electrónica PortalesMédicos.com. 2013; VIII (19): 725-729.
  15. **Peña Y**, Perera A, Batista JF. Inmunogammagrafía y Radioinmunoterapia. Experiencia del CIC en el periodo 1993-2013. Medicc Review. 2014; 16(3-4): 55-60.
  16. **Peña Quián Y**, Hernández Ramírez P, Batista Cuellar JF, Perera Pintado A, Coca Pérez MA. The usefulness of lymphoscintigraphy for the assessment of autologous stem cell implantation in two patients with chronic lymphedema. Clinical Nuclear Medicine Mayo 2015.

**Dirección de Proyectos Ramales CITMA:**

Ha dirigido como investigador principal los siguientes proyectos:

1. Proyecto Ramal Nuclear (Agencia Nacional de Energía Atómica): Valor de la Gammagrafía con  $^{99m}\text{Tc}$  MIBI y  $^{99m}\text{Tc}$  Glutathion para predecir la respuesta a la quimioterapia en pacientes con linfomas, 2001-2004.
2. Proyecto Ramal Nuclear (Agencia Nacional de Energía Atómica): Aplicación del SPECT de perfusión miocárdica gatillado con  $^{99m}\text{Tc}$ - MIBI para la detección de isquemia silente en pacientes diabéticos tipo 2. 2005-2007.
3. Proyecto Ramal Nuclear (Agencia Nacional de Energía Atómica): Utilidad de la  $^{99m}\text{Tc}$ -cisteína para el diagnóstico y seguimiento de pacientes con cáncer de mama. 2008-2009.
4. Proyecto Ramal Nuclear (Agencia Nacional de Energía Atómica): Implementación y estandarización en Cuba de la radioinmunoterapia en pacientes con linfoma no Hodgkin CD20+ en recaída ó refractarios a tratamiento convencional. 2010-2012.
5. Proyecto No Asociado. Implementación de un servicio de linfografía isotópica para la evaluación y seguimiento del implante de Células madres autólogas en pacientes con Linfedema crónico. Agencia Nacional de Energía Atómica 2014-en curso.

- Participa además como medico en los siguientes proyectos Ramales de CITMA:

1. Proyecto ramal nuclear: Valoración de la  $^{99m}\text{Tc}$ -Ubiquicina 29-41 para el diagnóstico de sepsis osteo-articular. 2008-2010.
2. Proyecto ramal nuclear: Utilidad del kit de DMSA cubano marcado con  $^{99m}\text{Tc}$  (V) en la evaluación de la respuesta precoz a la terapia hormonal en pacientes con adenocarcinoma avanzado de próstata. 2008-2010.
3. Proyecto ramal nuclear: Diseño de un Sistema de Información para la Gestión de la Calidad de los Servicios de Medicina Nuclear. 2008-2010.
4. Proyecto ramal nuclear: Radioinmunoterapia de pacientes con tumores cerebrales de origen Neuroepitelial Astrocitario, utilizando el radioinmunoconjugado AcM h-R3- $^{188}\text{Re}$ . Biodistribución y Dosimetría. 2008-2010.
5. Proyecto no Asociado: Evaluación comparativa del uso del MAb quimérico anti-CD20 (producido en Cuba) marcado con  $^{90}\text{Y}$  y del MAb quimérico anti-CD20 rituximab (Mabthera, Roche) marcado con  $^{90}\text{Y}$  en la radioinmunoterapia de Linfoma no-Hodgkin”. 2013-en curso.

#### **Participación en proyectos Nacionales y del Polo científico:**

1. Estudio preclínico: Administración intramiocárdica directa de un plásmido que expresa el factor de crecimiento del endotelio vascular para el tratamiento de la cardiopatía isquémica crítica. Centro de Investigaciones Clínicas, Ciudad Habana, Cuba. Protocolo del Polo científico en coordinación con el Centro de Ingeniería y Biotecnología. Médico investigador principal por el CIC. 2001-2003.
2. Ensayo Clínico Fase I: Administración intramiocárdica directa de un plásmido que expresa el factor de crecimiento del endotelio vascular para el tratamiento de la cardiopatía isquémica crítica. Centro de Investigaciones Clínicas, Ciudad Habana, Cuba. Protocolo del Polo científico en coordinación con el Centro de Ingeniería y Biotecnología. Médico investigador principal por el CIC. 2006-2008.
3. Ensayo Clínico Fase I: Administración intramiocárdica directa de un plásmido que expresa el factor de crecimiento del endotelio vascular para el tratamiento de la isquemia en miembros inferiores en fase crítica. Centro de Investigaciones Clínicas, Ciudad Habana, Cuba. Protocolo del Polo científico en coordinación con el Centro de Ingeniería y Biotecnología. Médico investigador por el CIC. 2005-2006.
4. Biodistribución, pk y dosimetría con h-r3 marcado con  $^{188}\text{Re}$ , administración loco-regional para pacientes con Gliomas malignos. (médico investigador), Centro de Investigaciones Clínicas, Ciudad Habana, Cuba. Protocolo del Polo científico en coordinación con el Centro de Ingeniería Molecular. 2005-2006.
5. Ensayo clínico fase I: “Radioinmunoterapia en pacientes con tumores cerebrales de origen Neuroepitelial Astrocitario, utilizando el radioinmunoconjugado AcM h-R3- $^{188}\text{Re}$ ”. Programa

- de Polos Científicos. médico investigador. 2006-2007.
6. Proyecto Ramal Nuclear: “Valoración de la  $^{99m}\text{Tc}$ -Ciprofloxacina para el diagnóstico de sepsis osteoarticular. Estudio clínico Fase I-II”. médico investigador.2006-2007.
  7. Proyecto del Polo científico: Administración intramiocárdica directa de un plásmido que expresa el factor de crecimiento del endotelio vascular en el curso de la revascularización coronaria para el tratamiento de la cardiopatía isquémica crítica. Médico Investigador principal CIC. 2006-2007.
  8. Proyecto “*Desarrollo de un péptido para visualización in vivo de angiogénesis*”. Médico Investigador. Médico Investigador. 2006-2007.
  9. Proyecto Ramal: Desarrollo de un método sencillo para el marcaje con  $^{99m}\text{Tc}$  de Anexina V. Médico Investigador. 2006-2007.
  10. Proyecto CIC. Optimización del Uso del SPECT de Perfusión Miocárdica en los Pacientes de más de 40 años de edad, con Factores Mayores de Riesgo Aterosclerótico. Médico Investigador.2006-2007.
  11. Proyecto Ramal de Salud Pública: Empleo de la linfografía isotópica para el seguimiento del tratamiento con células madres en el paciente con linfedema crónico. proyecto en conjunto con el instituto de inmunología y hematología. Médico investigador principal del CIC. 2010-2012.
  12. Ensayo Clínico multicéntrico, aleatorizado, estratificado, abierto y comparado en pacientes con CPCNP avanzado tratados con Racotumomab o Nimotuzumab, vs Docetaxel después de la primera línea de tratamiento oncoespecífico”. Fase III. Centro Nacional Coordinador de Ensayos Clínicos (CENCEC). Centro de Inmunología Molecular (CIM). Centro de Investigaciones Clínicas (CIC). Investigadora jefa de documentación y atención al paciente por el CIC.2013-actual.
  13. Evaluación de la eficacia y seguridad del Nimotuzumab en combinación con la radioterapia holo-craneal paliativa en el tratamiento de pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas portadores de metástasis cerebral. Centro Nacional Coordinador de Ensayos Clínicos (CENCEC). Centro de Inmunología Molecular (CIM). Centro de Investigaciones Clínicas (CIC). Investigadora jefa de documentación y atención al paciente por el CIC.2014-actual.
  14. Evaluación de la eficacia y seguridad del tratamiento con el anticuerpo Monoclonal Nimotuzumab más Docetaxel/Prednisona vs Docetaxel/Prednisona en pacientes con cáncer de próstata resistentes a la castración. Centro Nacional Coordinador de Ensayos Clínicos (CENCEC). Centro de Inmunología Molecular (CIM). Centro de Investigaciones Clínicas (CIC). Investigadora jefa de documentación y atención al paciente por el CIC.2014-actual.

#### **Proyectos Internacionales:**

1. Proyector ARCAL: Valor de la gammagrafía de mama con  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI y  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucoheptonato en el diagnóstico del cáncer de mama. El cual formó parte del Proyecto Coordinado de Investigación de la OIEA: “Evaluation of Tc-99m labelled radiopharmaceuticals in the management of breast cancer patients”. Médico Investigador principal CIC. 2001-2003.
2. Proyecto Internacional ARCAL: “Desarrollo de una Red Regional de Telemedicina”. RLA/6/048-ARCAL LXXIII. Médico Investigador. 2005-2007.
3. Proyecto de colaboración con Asamblea Clara Campoamor (Granada-España) Utilidad de la gammagrafía con  $^{99m}\text{Tc}$ -Cisteína y  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI para el diagnóstico del cáncer de mama en mujeres entre 35 y 55 años de edad. Jefa de Proyecto, Investigador Principal. 2006-2007.
4. Proyecto “*Development of an easy to make method for  $^{99m}\text{Tc}$ -labelling of annexin V*” (Desarrollo de un método sencillo para el marcaje de anexina), que forma parte del proyecto internacional patrocinado por el Organismo Internacional de Energía Atómica: “*Standardisation and quality control of in-house prepared radiopharmaceuticals for Nuclear Oncology*”. Medico Investigadora. 2006-2007.
5. Development of an easy to make method for  $^{99m}\text{Tc}$ -labelling of annexin V. Como parte del proyecto coordinado de investigación del OIEA: “Standarisation and quality control of in-house prepared radiopharmaceuticals for nuclear oncology”. 2007-2009

6. Proyecto de colaboración regional (CRP) de cardiología gated-SPECT y TA. Proyecto Nacional OIEA. (Organismo internacional de energía atómica) Médico Investigador 2009-2009-2010.
7. Implementación de la radioimmunoterapia en pacientes con Linfoma refractarios a tratamiento. Proyecto Nacional OIEA. (Organismo internacional de energía atómica) Médico Investigador principal del CIC. 2009-2012.
8. Project Cooperation Regional, OIEA (CRP-17261): “Comparative Evaluation of <sup>90</sup>Y-Labelled Chimeric Anti-CD20 MAb (produced in Cuba) and <sup>90</sup>Y-Labelled Chimeric Anti-CD20 MAb Rituximab (Mabthera, Roche) for Radioimmunotherapy of Non-Hodgkin Lymphoma”.OIEA 2013-en curso.

**TESIS TUTORIADAS:**

1. Tesis para optar por título de especialista: Importancia de la Educación al paciente Diabético en el Área de Salud.Policlínico Rampa.
2. Tesis para optar por título de especialista: Dra. Andrea Peña Coego. Utilidad de la gammagrafía con <sup>99m</sup>Tc-MIBI como complemento de la mamografía en pacientes con sospecha de cáncer de mama de un área de salud de Ciudad Habana. Cuba. Policlínico Capri. Arroyo Naranjo.
3. Tesis para optar por título de master. Lic Marilyn Pérez Valdés. Factores de riesgo, score de calcio y gated SPECT en diabéticos tipo 2 con angina estable.
4. Tutoría de las tesis de maestría: Estrés oxidativo e isquemia miocárdica silente en pacientes diabéticos tipo 2. Dr. Adrián Escovar. Instituto de endocrinología.

**IDIOMAS EXTRANJEROS**

	Fecha	Idioma	Centro de Estudios	Certificado		Lee			Escribe			Habla	
				Sí	No	B	R	M	B	R	M	B	R
<b>IDIOMA EXTRANJERO</b>	11/04/2007	Inglés	Centro de Investigaciones Clínicas.		X	X			X			X	
	11/07/2007												
	Febrero 2008	Inglés	Universidad de la Habana. Facultad de Lenguas Extranjeras	X		X			X			X	
	Sept/2011 Jun/2012	Francés	Alianza Francesa	X		X			X			X	