



Orales

2 OVERVIEW OF NEW TARGETS IN NUCLEAR MEDICINE: A PROMISING FUTURE FOR THE FIELD

Cristiana Gameiro- paris¹

¹IBA RadioPharma Solutions, Louvain La Neuve , Belgium

6 A STRATEGY FOR ESTIMATING RADIATION DOSE TO THE BLOOD IN OUTPATIENT SETTINGS IN DIFFERENTIATED THYROID CANCER THERAPY WITH ¹³¹I-NaI

Marina Alejandra Contardi¹, Mauro Namias¹, Dr. Guido Cragolino¹, Dr. Guillermo Damian Arroñada¹, Dr. Daniel Eduardo Cragolino¹

¹Hospital Universitario Austral, Pilar, Argentina

10 DESENVOLVIMENTO "IN HOUSE" DE PORTA ALVO SÓLIDO PARA PRODUÇÃO DE GÁLIO (68 GA) NO CÍCLOTRON DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS – UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Marcio Ferrarini¹, Ulisses Lacerda de Figueiredo Sá¹, Rubens Abe¹, Daniel Uzueli¹, Miriam Roseli Yoshie Okamoto¹, Carlos Alberto Buchpiguel²

¹Centro de Produção de Radiofármacos do Instituto de Radiologia - Hospital das Clínicas – Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil, ²Laboratório de Investigação Médica – LIM43 – Faculdade de Medicina - Universidade de São Paulo, São Paulo, São Paulo, Brasil

19 CAPTACIÓN TUMORAL DEL ANTICUERPO QUIMÉRICO ANTI-Tn HUMANO/RATÓN RADIOMARCADO EN RATONES TRATADOS CON LOSARTAN PORTADORES DE TUMORES DE PULMÓN

Marcos Tassano¹, Ximena Camacho¹, Teresa Freire², Carolina Perroni¹, Valeria da Costa², Mirel Cabrera¹, Maria Fernanda Garcia¹, Marcelo Fernandez¹, Juan Pablo Gambini³, Pablo Cabral¹, Eduardo Osinaga⁴

¹Centro De Investigaciones Nucleares, Facultad De Ciencias, Universidad De La Republica, Montevideo, Uruguay, ²Laboratorio de Inmunomodulacion y Desarrollo de Vacunas, Departamento de Inmunobiología, Facultad de Medicina, Universidad de La República, Montevideo, Uruguay, ³Centro de Medicina Nuclear e Imagenología Molecular, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, ⁴Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral, Institut Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay

20 UTILIDAD DE LA RECUPERACIÓN DE RESOLUCIÓN EN LA REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE ADQUISICIÓN EN ESTUDIOS DE PERFUSIÓN MIOCÁRDICA SPECT/CT

Magister Jose Javier Bustos Rivadero¹, Licenciada Sofia Pozzer¹, Doctora Florencia Juárez Abasto¹, Doctor Adrian Rodriguez¹

¹Fundación CEMENER, Oro Verde, Argentina

23 CARACTERÍSTICAS RADIOMETABÓLICAS DEL PET/CT CON ¹⁸F-FDG EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA DE RECIENTE DIAGNÓSTICO PORTADORAS DE VARIANTES PATOGENÉTICAS

Liliana Patricia Torres Agredo^{1,2,3}, Dr. Francisco Osvaldo García Pérez³, Dr. Fabio Andrés Sinisterra solis³, Dr. Roberto Pedrero Piedras³

¹Cobos Medical Center, Bogotá, Colombia, ²Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, Colombia,

³Instituto Nacional de Cancerología México INCAN, México, México

29 ASSESSMENT OF METABOLIC TUMOR BURDEN IN PRIMARY STAGING OF RECTAL CANCERS USING FDG PET/CT



Dr. Juliano Fonseca, **Dra. Elba Etchebehere**, Victor Heringer¹, Dra. Maria Carolina Mendes, Dra. Barbara Amorim, Dr. Allan Santos, Dra. Marina Silveira, Cleide Silva, Dra. Mariana Lima, Dra. Lorena Cunha, Dr. Carlos Martinez, Dr. Claudio Coy, Dr. José Carvelheira

¹UNICAMP, Campinas, Brasil

31 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD RADIOLÓGICA EN EL LABORATORIO DE RADIOFARMACIA FUESMEN CON MÉTODO DE MATRIZ DE RIESGO

Milagros Samiñón Medina¹, Ana Clara Thomas

¹Fundación Escuela De Medicina Nuclear, Mendoza, Argentina

32 ANÁLISIS COMPARATIVO DEL PET/CT CON 18 F-ALF-NOTA-OCTREOTIDE VS 68 GA-DOTATOC EN PACIENTES CON TUMORES NEUROENDOCRINOS

Liliana Patricia Torres Agredo^{1,2,3}, Dr. Fabio Andres Sinisterra Solis³, Dr. Francisco Osvaldo García Pérez³, Dra. Quetzali Pitalúa Cortés³, Dr. Eleazar Ignacio Álvarez^{3,5}, Dra. Irma Soldevilla Gallardo^{3,5}
¹Cobos Medical Center, Bogota, Colombia, ²Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, Colombia, ³Instituto Nacional de Cancerología México INCAN, México, México, ⁴Instituto Nacional de Ciencia Médicas y de la Nutrición, México, México, ⁵Centro Médico ABC. Departamento de Medicina Nuclear, México, México

43 MARCACIÓN CON 68GA Y EVALUACIÓN IN VITRO DEL PÉPTIDO HETERODIMÉRICO DOTA-ATWLPPR/(D-LYS6-LHRH) COMO POTENCIAL AGENTE DE IMAGEN DUAL DE LA EXPRESION DE NRP-1 Y LHRHR EN CÁNCER DE PROSTATA

Ximena Camacho Damata¹, Lic. Carolina Perroni¹, MSc. Marcos Tassano¹, Dra. Mirel Cabrera¹, Lic. Lucía Alfaya², MSc. Ana Laura Reyes², Téc. Andrea Paolino², Dr. Hugo Cerecetto¹, Dr. Eduardo Savio², Dr. Pablo Duarte², Dr. Pablo Cabral¹, Dr. Juan Pablo Gambini²

¹Centro De Investigaciones Nucleares, Facultad De Ciencias, Universidad De La República, Montevideo, Uruguay, ²Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Montevideo, Uruguay

49 LA EXPERIENCIA DE LA UNIDAD PET/CT DE UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO EN LAS CAPTACIONES ÓSEAS INESPECÍFICAS CON 18F-PSMA-1007 EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA.

Alicia Areli Bautista Tejeda¹, Jorge Luis Valencia Vázquez¹, Miguel Ángel Olarte Casas¹

¹Unidad PET/CT de la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, Mexico

56 Inversión de la Captación Hepatoesplénica en pacientes PET/TC 18F-FDG con Neoplasias Hematológicas y No Hematológicas: Un Estudio Retrospectivo

Dra. Lucía Valeria Pereira¹, Téc. Vanesa Lazzaro¹, Téc. Brenda Mishagin Arriola¹, Téc. Malena Di Leva¹, Dr. Hernán Costa¹, Dra. Ana Lucía Poma^{1,2}

¹Fundación Instituto de Tecnologías Nucleares para la Salud (INTECNUS), San Carlos De Bariloche, Argentina, ²Subgerencia Centro Integral de Medicina Nuclear y radioterapia Bariloche Centro Atómico Bariloche (CAB), San Carlos de Bariloche, Argentina

59 ANÁLISIS RETROSPECTIVO DEL PET CT CON F18 -COLINA COMO PRIMERA ELECCIÓN PARA LA DETECCIÓN DE GLÁNDULAS PARATIROIDES HIPERFUNCIONANTE VERSUS IMÁGENES CONVENCIONALES.

Dra. Marta Iraheta, Dra. Maria De Vedia, Tec. Melisa Fernandes, Dr. Matias Cimin, Dra. Roxana Chirico, Dra. Maria Bastianello

¹Hospital Universitario CEMIC, CIUDAD DE BUENOS AIRES , Argentina

61 RADIOPROTECCIÓN EN ESTUDIOS PET/CT 18F-FDG: BLINDAJES, EFICACIA Y ENFOQUE PRÁCTICO



Téc. Vanesa Lazzaro¹, Téc. Brenda Mishagin Arriola¹, Dra. Ana Lucía Poma^{1,2}, Dra. Lucía Valeria Pereira¹, Mg. Humberto Leonardo Romano^{1,2}, Mg. Virginia Venier^{1,2}

¹Fundación de Tecnologías Nucleares para la Salud (INTECNUS), San Carlos De Bariloche, Argentina,

²Subgerencia Centro Integral de Medicina Nuclear y Radioterapia Bariloche Centro Atómico Bariloche (CAB), San Carlos de Bariloche, Argentina

62 FRECUENCIA DE LA AMILOIDOSIS CARDIACA ATTR EN PACIENTES CON FALLA CARDIACA CON FRACCIÓN DE EYECCIÓN PRESERVADA MEDIANTE GAMMAGRAFÍA CON 99mTc-HMDP: EXPERIENCIA MULTICENTRICA EN MEDELLÍN-COLOMBIA

Dra. Mónica Vidal González¹, Dr. Alejandro Delgado Quijano¹, Dr. Juan Luis Londoño Blair², Dr Nilsón Lopez¹

¹Hospital Pablo Tobon Uribe, Medellin, Colombia, ²Hospital San Vicente Fundación, MEDELLIN, Colombia

74 REORIENTACIÓN AUTOMÁTICA DE IMÁGENES DE PERFUSIÓN CARDIACA

Ezequiel Vijande¹, Dr. Mauro Namías², Dr. Ricardo Geronazzo²

¹Comisión Nacional de Energía Atómica, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, ²Fundación Centro Diagnóstico Nuclear, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

76 FACTORES DEMOGRÁFICOS, CLÍNICOS E HISTOPATOLÓGICO CON CORRELACIÓN DEL CA-125 Y VALORES DEL SUVMAX EN EL CARCINOMA OVÁRICO EVALUADOS CON PET/CT 18F-FDG DESDE EL 01/01/2018 AL 31/12/2022.

Víctor Manuel Peña Quintero¹, **Dra. Carmen Andrea Martínez Núñez**¹

¹Hospital Carlos Andrade Marín, Quito, Ecuador

79 EVALUACIÓN DE LA PERFUSIÓN MIOCÁRDICA MEDIANTE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA POR EMISIÓN DE FOTÓN SIMPLE, EN PACIENTES CON ANTECEDENTE DE COVID-19, Y DIFERENCIAS CON RELACIÓN AL SEXO.

Dra. Adriana Puente Barragán¹, Dra. Cecilia Jiménez Hiciano¹, Dra. Lucero Velazquez López¹

¹Centro Médico Nacional 20 de Noviembre ISSSTE, Ciudad de Mexico, México

87 DIFFERENTIAL ACTIVATION OF LANGUAGE-RELATED NETWORKS OF THE BRAIN CORRELATES WITH TREATMENT OUTCOMES AND PROGRESSION FREE SURVIVAL IN ONCOLOGY

Mauro Namías¹, Dr. Matej Perovnik², Dr. Daniel Huff³, Dra. Carolina Tinetti⁴, Dra. María Eugenia Azar⁴, M.Sc. Katja Strasek⁵, Dra. Nežka Hribernik⁶, Dra. Martina Reberšek⁶, Dr. Andrej Studen⁵, Dr. Robert Jeraj⁹

¹Fundación Centro Diagnóstico Nuclear, Buenos Aires, Argentina, ²Department of Neurology, University Medical Centre Ljubljana, Ljubljana, Slovenia, ³University of Wisconsin Carbone Cancer Center, Madison, United States of America, ⁴Instituto Oncológico Angel Roffo, Buenos Aires, Argentina, ⁵Faculty of Mathematics and Physics, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia, ⁶Department of Medical Oncology, Institute of Oncology Ljubljana, Ljubljana, Slovenia, ⁷Faculty of Medicine, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia, ⁸Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia, ⁹Department of Medical Physics, University of Wisconsin-Madison, Madison, United States of America

89 EVALUACIÓN IN VITRO DEL EFECTO DE [225AC]AC-PSMA-617 EN LÍNEAS TUMORALES DE CÁNCER DE PRÓSTATA HUMANAS.

Dra. Rosina Dapuetto¹, **Lic. Lucía Alfaya**¹, Dra. Florencia Arredondo¹, Dr. Javier Giglio¹, Lic. Kevin Zirbesegger¹, Dr. Pablo Duarte¹, Dr. Juan Pablo Gambini¹, Dr. Eduardo Savio¹

¹Área de I&D Biomédico, Departamento de Radiofarmacia, Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM), Montevideo, Uruguay., Montevideo, Uruguay



92 ¿EXISTEN DIFERENCIAS POBLACIONALES EN PACIENTES CON ISQUEMIA SEVERA EN ESTUDIO DE PERFUSIÓN MIOCÁRDICA GATED SPECT Y CORONARIAS SIN LESIONES ANGIOGRÁFICAMENTE SIGNIFICATIVAS CON RESPECTO A LOS QUE TIENEN ENFERMEDAD EPICÁRDICA SIGNIFICATIVA?

Jessica Anahi Herrero¹, DRA LAURA BRODSKY¹, dr JORGE CASUSCELLI¹, DRA NEIVA MACIEL¹, DRA SONIA TRAVERSO¹, DR OSVALDO MASOLI¹

¹Hospital General de Agudos Dr Cosme Argerich, CABA, Argentina

93 Utilidad del F18-FDG PET-CT en la evaluación post tratamiento del cáncer escamoso de lengua.

Maria Josefina Jofre Manieu¹, TM Dennys Cuevas Gomez¹

¹Fundacion Arturo Lopez Perez (Falp), Santiago, Chile

96 OPTIMIZACIÓN DE LA MARCACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE [225Ac]Ac-FAPI-2286

Javier Giglio¹, Kevin Zirbesegger¹, Juan Ángel Vázquez¹, Pablo Duarte¹, Juan Pablo Gambini¹, Eduardo Savio¹

¹Centro Uruguayo De Imagenología Molecular (cudim), Montevideo, Uruguay

98 PRECISIÓN DIAGNÓSTICA DEL SPECT/CT EN EL DIAGNÓSTICO DE HEMORRAGIA DIGESTIVA OSCURA, LA EXPERIENCIA EN EL HOSPITAL REGIONAL DE ANTOFAGASTA

Dr. Luis Salazar Vargas¹, Dr. David Güenchor², Dra. Alejandra Muñoz², Bryan Camilo Vargas Gajardo³

¹Clinica Davila, Santiago, Chile, ²Hospital Regional de Antofagasta, Antofagasta, Chile, ³Hospital Regional de Copiapó, Copiapó, Chile

103 68GA PSMA-11 PET/TC EN RECAIDA BIOQUÍMICA POST PROSTATECTOMÍA POR CÁNCER DE PRÓSTATA. TASA DE DETECCIÓN Y CORRELACIÓN CON VALORES DE PSA. EXPERIENCIA EN UN CENTRO DE REFERENCIA ONCOLÓGICA.

Dra. Martina Musumeci¹, Dr. Mariano López Suarez¹, Dra. Verónica Blanchet¹, Lic. Mariano Portillo¹, Lic. Marcos Mussio¹, Tec. Sebastián Collado¹, Dra. Eliana Vázquez¹, Dra. Victoria Minatta¹, Dra. Silvina Racioppi¹

¹Servicio de Medicina Nuclear, Imágenes Moleculares y Terapia Metabólica, Instituto Alexander Fleming, CABA, Argentina

104 IMPACTO EN LA ESTRATEGIA TERAPÉUTICA DEL 18F- FDG PET/TC EN LA ESTADIFICACIÓN DEL CÁNCER DE CUELLO UTERINO. CORRELACIÓN CON RESONANCIA MAGNÉTICA E IDENTIFICACIÓN DE ENFERMEDAD A DISTANCIA.

Dra. Victoria Minatta¹, Dra. Verónica Blanchet¹, **Dra. Eliana Vázquez**¹, Lic. Mariano Portillo¹, Tec. Silvana Hasi¹, Tec. Andrea Liaudat¹, Dra. Martina Musumeci¹, Dra. Silvina Racioppi¹

¹Servicio de Medicina Nuclear, Imágenes Moleculares y Terapia Metabólica, Instituto Alexander Fleming, CABA, Argentina

110 IMPACTO DEL SPECT/CT Y PATRONES DE DRENAJE LINFÁTICO EN EL MAPEO DE GANGLIO CENTINELA DE 782 PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA REALIZADOS EN LA UNIDAD ACADÉMICA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS, MONTEVIDEO-URUGUAY
Dr. Gerardo dos Santos, Dr. Enzo Silvera, **Dra. Naula Jessica**, Fiorella Caballeri, Dr. César Ferreira, Dr. Francisco Carrera, Dr. Juan Carlos Hermida, Dr. Omar Alonso

¹Unidad Académica de Medicina Nuclear e Imagenología Molecular del Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay

113 DISEÑO Y DESARROLLO DE NANOSONDAS RADIOMARCADAS CON 99MTC PARA DIAGNÓSTICO Y MONITOREO DE INTERVENCIONES TERAPÉUTICAS EN LA INVESTIGACIÓN PRECLÍNICA EN ONCOLOGÍA

María Jimena Salgueiro¹, Mariano Portillo¹, Fiorella Tesán¹, Melisa Nicoud², Vanina Medina², Marcela Moretón³, Diego Chiappetta³, Marcela Zubillaga¹



¹Laboratorio de radiofármacos e imagen molecular, Instituto de Tecnología Farmacéutica y Biofarmacia (InTecFyB), Cátedra de Física, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad De Buenos Aires, Caba, Argentina, ²Laboratorio de Biología Tumoral e Inflamación, Instituto de Investigaciones Biomédicas (BIOMED), Facultad de Ciencias Médicas, Pontificia Universidad Católica Argentina (UCA); CONICET, , ³Instituto de Tecnología Farmacéutica y Biofarmacia (InTecFyB), Cátedra de Tecnología Farmacéutica I, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires; CONICET, ,
117 ALTERACIONES ELECTROCARDIOGRAFICAS COMBINADAS EN PACIENTES PORTADORES DE AMILOIDOSIS A TRANSTIRRETINA

Dr. Franco Russo¹, Dra. Alejandra Garretano¹, Dra. Soledad Murguía¹, Dr. Sebastián Robaina¹, Lic. Allison Nuñez³, Lic. Pablo Marichal¹, Dr. Federico Acquistapache¹, Dr. Federico Ferrando¹, Dra. Karina Bayardo², Dr. Rodolfo Ferrando²

¹Departamento de Cardiología, CCVU, Hospital de Clínicas - UdelaR, Montevideo, Uruguay, ²Centro de Medicina Nuclear e Imagen Molecular, Hospital de Clínicas - UdelaR, , Uruguay, ³Consultorio de Medicina Nuclear Ferrari-Ferrando-Páez, Montevideo, Uruguay

119 Relación entre PET/CT con 11C-metionina y SPECT/CT con 99mTc-MIBI en el abordaje diagnóstico de hiperparatiroidismo primario.

Francisco Jesus Solano Caballero¹, Dr. Isaac González Hernández¹, Dr. Eleazar Ignacio Álvarez¹, Dra. Ai-lan Hitandhui Barrientos Priego¹, M. C. Filiberto Alejandro Cortés Hernández¹

¹Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición Salvador Zubirán, Ciudad de México, Mexico

120 [18F]AIF-PSMA-HBED-CC: CAPTACIÓN FISIOLÓGICA Y COMPARACIÓN INTRAINDIVIDUAL CON 18F-PSMA-1007 PET/CT EN LA EVALUACIÓN DE PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA

Dr. Gerardo dos Santos¹, Dra. Agustina Banchemo¹, Dra. Adriana Quagliata¹, TRI Ismael Cordero¹, Dr. Pablo Duarte¹, Dr. Juan Pablo Gambini, Dr. Omar Alonso¹

¹Cudim - Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Montevideo, Uruguay

121 Estimación de la fuente de scattering en SPECT basada en inteligencia artificial

Javier Cebeiro^{1,2}, Yamila Valeria Rotstein Habarnau¹, Mauro Namías¹

¹Fundación Centro de Diagnóstico Nuclear, CABA, Argentina, ²Comisión Nacional de Energía Atómica, CABA, Argentina

130 ANÁLISIS CUANTITATIVO DEL CONTRASTE DE LESIONES HEPÁTICAS EN RELACIÓN A LA ACTIVIDAD GLICOLÍTICA Y DEPURACIÓN PARENQUIMATOSA CON 18F-FDG PET/TC. APOORTE DEL ESTUDIO EN PROTOCOLO DUAL.

Lic. Mariano Portillo¹, Tec. Silvana Hasi¹, Tec. Andrea Liaudat¹, Lic. Marcos Mussio¹, Tec. Sebastián Collado¹, Dra. Silvina Racioppi¹

¹Servicio de Medicina Nuclear, Imágenes Moleculares y Terapia Metabólica, Instituto Alexander Fleming, CABA, Argentina

131 DETECCIÓN PREQUIRÚRGICA DEL GANGLIO CENTINELA MEDIANTE CÁMARA GAMMA DE DETECTORES SÓLIDOS DEDICADA PARA CENTELLEGRAMAS MAMARIOS.

Licenciada Patricia Yapura¹, Mgtr Pablo Sanabria², Licenciado Gonzalo Alderete², Dra Sandra Cusimano¹, Dr. Marcos Montecinos¹, Dra 'Cristina Zarlenga², Dra. Amparo Armesto¹

¹Instituto Ángel Roffo Universidad Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, ²Instituto Ángel Roffo Comisión de Energía Atómica , Buenos Aires, Argentina

134 Diseño y desarrollo de un prototipo de micro-PET usando la electronica comercial PETSYS: Montage y Primeros resultados

Michel David Raed¹, Dr. Jorge Mejia², Dr. Daniel Alexandre Baptista Bonifácio³, Dr Eder Rezende Moraes¹



¹Universidade De São Paulo, Ribeirão Preto, Brazil, ²Hospital Israelita Alber Einstein, São Paulo, Brazil, ³Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares/Comissão Nacional de Energia Nuclear (IPEN/CNEN), São Paulo, Brazil

137 “DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE ENFERMEDAD DE ALZHEIMER, PARÁLISIS SUPRANUCLEAR PROGRESIVA Y DEGENERACIÓN CORTICOBASAL CON 18F-PI- 2620 Y 18F-FLORBETABEN: METAANÁLISIS”

Matías Ceballos¹, Camila Jaramillo¹, Bastian Salas, Diego Muñoz, Cristian Soza-Ried¹, Vasko Kramer¹, Arlette Haeger¹, Horacio Amaral¹

¹Positronmed, Santiago, Chile

147 Comparative evaluation of FDG PET/CT staging, using an Artificial Intelligence medical software vs human evaluation in Non-Small Cell Lung Cancer stage III patients.

Anakaren Quintana Pérez¹, Dra Kristi Beshiri¹, Dra Désirée Deandreis¹, Paul Jehanno², Dra Pamela Abdayem¹, Dra Fatine Selhane¹, Dr Jordi Remon-Masip¹, Dra Pernelle Lavaud¹, Maxime Frelaut¹, Dr Filippo Gustavo Dall-Olio¹, Dr David Planchard¹, Dr Cecile Le Pechoux¹, Dra Angela Boticella¹, Dr Antonin Levy¹, Dra Mihaela Aldea¹, Dr Benjamin Besse¹, Pierre Saudin², Paul Blanc-Durand², Dr Camilo Garcia¹

¹Gustave Roussy, Villejuif, France, ²PaIRE, Paris, France

148 EFECTOS COLATERALES TEMPRANOS DEL TRATAMIENTO CON IODO 131 (I131)

Alejandra Valdes Ortiz¹, Dra Carolina Bas Norton¹, Licenciado José Antonio Chamía¹, Tecnica Jesica Anahí Lopez¹, Licenciado Manuel Orlando Chacón¹, Dr Sebastián Saravia Toledo¹, Dra María Natalia Gonza¹

¹Hospital Arturo Oñativia De Salta, Salta, Argentina

158 ANÁLISIS POBLACIONAL E IMPACTO DE LA TERAPIA RADIOMETABÓLICA EN TNE EN LA REGIÓN DEL RÍO DE LA PLATA. DATOS DE ARGENTINA Y URUGUAY

Dra. Silvina Racioppi¹, Dr. Nicolás Niell⁴, Lic. Mariano Portillo¹, TRI Ismael Cordero⁴, Dra. Eliana Vázquez¹, Dra. Romina Luca², Dr. Pablo Duarte⁴, Nicolás Ferrari³, Dra. Silvia Gomez de Castiglia³, Dr. Omar Alonso⁴, Lic. Marcos Mussio¹, Dr. Juan Pablo Gambini⁴, Dra. Martina Musumeci¹, Dr. Eduardo Savio⁴, Dr. Federico Estesos², Dr. Juan Manuel O'Connor²

¹Servicio de Medicina Nuclear, Imágenes Moleculares y terapia Metabólica, Instituto Alexander Fleming, Buenos Aires, Argentina, ²Sección de Tumores Gastrointestinales, Instituto Alexander Fleming, Buenos Aires, Argentina, ³Laboratorio Tecnocnuclear, , Argentina, ⁴Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM) - Hospital de Clínicas, Montevideo , Uruguay

159 IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN MÉTODO BASADO EN REDES NEURONALES PROFUNDAS PARA LA SEGMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE LESIONES EN IMÁGENES PET/CT

Yamila Valeria Rotstein Habarnau¹, Mauro Namías¹

¹Fundación Centro Diagnóstico Nuclear, Ciudad Autónoma De Buenos Aires, Argentina

173 TC99M-TRODAT. AN EFFICIENT BIOMARKER COMPLEMENTING NEUROLOGICAL CLINICAL PRACTICE FOR THE DIAGNOSIS OF NIGROSTRIATAL PATHWAYS DISORDERS

Dr. Javier Pou Ucha¹, Dr. Alejandro Caride¹, Dr. Roberto Schiefelbein¹, Dr. Hugo Campanelli¹

¹Hospital Alemán de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

176 COMPARATIVE ASSESSMENT OF NIGROSTRIATAL DEGENERATION IN PARKINSON'S DISEASE PATIENTS AT HOEHN & YAHR STAGES 2 AND 3 USING TC99M-TRODAT SPECT AND TRANSCRANIAL ULTRASOUND

Dr. Javier Pou Ucha¹, Dr. Nestor Florenzano¹, Dr. Pablo Sidelsky¹, Dr. Alejandro Caride¹, Dr. Hugo Campanelli¹



¹Hospital Alemán de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

183 Utilidad de [18F]FDG-PET-TC en la identificación del foco infeccioso y despistaje de metástasis sépticas en pacientes con bacteriemia por Staphylococcus aureus.

Dr. Miguel Ángel Verdejo¹, **Dr. Andrés Perissinotti**¹, Dra. Laura Morata^{1,2}, Daniela Malano¹, Dr. David Fuster^{1,2}, Dr. Alex Soriano^{1,2}

¹Hospital Clínic Barcelona - IDIBAPS, Barcelona, Spain, ²Universidad de Barcelona, Barcelona, Spain

198 EXPERIENCIA ARGENTINA EN VOLUMETRÍA BASAL Y SEGUIMIENTO BIOQUÍMICO COMO FACTOR PRONÓSTICO EN LA ENFERMEDAD PROSTÁTICA METASTÁSICA EN PACIENTES QUE RECIBIERON TERAPIA CON 177 LUTECIO PSMA.

Matias Cimin¹, **Dra Maria Bastianello**¹, Dra. Diana Sierra Fernandez¹, Dra. Roxana Chirico¹, Tec. German Pitarch¹, Tec. Brenda Konowalik¹, Dra. Maria Lía Dominguez¹

¹Hospital Universitario Cemic, Caba, Argentina

209 ROLE OF 18F-FDG-PET IN THE INITIAL STAGING AND RESTAGING OF LUNG CANCERS

Lamia ZAABAR^{1,2}, Syrine Cherif¹, Dr Taieb Ben Ghachem^{1,2}, Prof Dorra Ben Sellem^{1,2}, Prof Aida Mhiri

¹Institut Salah Azaeiz Anti Cancer Center, Tunis, Tunisia, ²Faculty of Medicine of Tunis. TUNISIA., Tunis, Tunisia

210 Efectos metabólicos cerebrales de la administración sistémica aguda de pasta base de cocaína en ratas.

Rodolfo Ferrando^{1,2}, Ana Laura Reyes¹, José Pedro Prieto³, Claudia Pascovich⁴, Patricia Oliver¹, Juan Andrés Abin Carriquiry³, Andrea Paolino¹, Eduardo Savio¹, María Cecilia Scorza³

¹Centro Uruguayo De Imagenología Molecular (CUDIM), Montevideo, Uruguay, ²Centro De Medicina Nuclear Del Hospital De Clínicas, Universidad de la República (UDELAR), Montevideo, Uruguay,

³Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), Montevideo, Uruguay,

⁴Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UDELAR, Montevideo, Uruguay

216 MNDR: HERRAMIENTA INFORMÁTICA PARA EL REGISTRO AUTOMÁTICO Y CONTROL DE LAS EXPOSICIONES MÉDICAS EN MEDICINA NUCLEAR DIAGNÓSTICA

Joaquin Gonzalez Gonzalez¹, Carlos Calderon Marin¹, Leonel Torres Aroche², Mariela de Peña Martinez³, Marcos Coca Perez⁴, Issac Mora Zeledon⁵, Erick Mora⁶

¹Instituto de Oncología y Radiobiología (INOR), La Habana, Cuba, ²Centro de Isótopos (CENTIS), La

Habana, Cuba, ³Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED), La Habana, Cuba, ⁴Centro de Medicina Nuclear y PET/CT MEDSCAN, Concepcion, Chile,

⁵Caja Costarricense del Seguro Social, San Jose, Costa Rica, ⁶Universidad de Costa Rica (UCR), San Jose, Costa Rica

224 Eficacia del PET-CT en el Manejo del Cáncer Vesicular, en la Red de Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia, en Bolivia durante la gestión 2022 y 2023

Dr. Henry Diego Patty Flores¹, Dra. Mayra Victoria Choque Plata¹, **SERGIO FABRICIO IPORRE ALARCÓN**², DR. RENE MAURICIO VARGAS CHAVEZ¹

¹CMNYR ABEN , La Paz, Bolivia, ²Instituto Alexander Fleming, CABA, Argentina



2

OVERVIEW OF NEW TARGETS IN NUCLEAR MEDICINE: A PROMISING FUTURE FOR THE FIELD

Cristiana Gameiro- paris¹

¹IBA RadioPharma Solutions, Louvain La Neuve , Belgium

In the first part of this work, a broad non-exhaustive overview of the Nuclear Medicine market together with the new radioisotopes and novel radiopharmaceuticals developments will be put forward.

In addition, an introductory notion on the ideal target and radiopharmaceutical characteristics for oncology applications will be explained and this will help to lay the grounds for the next part. In the second part of this work, we will present a list of radiopharmaceuticals designed against numerous types of biological targets to be used in different cancer entities. These new radiopharmaceutical drugs cover large cancer indications, i.e., prostate, breast and smaller ones such as, clear cell renal carcinoma, glioblastoma, ovarian cancer and also others : colorectal , hematological cancers and etc... There are some of these targets that are highly expressed in several tumor types, i.e., a pan-cancer ones, and they may be developed for different cancer types. All the new developments presented in this works are industry-led initiatives and are mostly in early stages (phase I, phase II).

In the last part of the work, we found relevant to mention the nanobody platform, which is a versatile class of compounds of increasing interest in the field for diverse applications. Lastly, to be as comprehensive as possible, one could not put aside the use of PET in immuno-oncology. Immuno-oncology is a considered one of the major pillars in cancer care. However, only 20-30% of the population responds to the immuno-check point inhibitors therapy, for example. In this regard, PET imaging can play a crucial role in the selection of patients and potential monitoring of these therapies improving the patient experience and drastically reducing the costs healthcare. As a conclusion, there is a wealth of possibilities in Nuclear Medicine applications. Many industry-led prospective clinical trials are ongoing, but they are all in early-stage phases making it difficult to foresee which of them will ultimately succeed. There are many factors that may impact the outcome of these studies such as cancer heterogeneity, mechanisms of resistance, optimal patient selection, precision medicine (genetics), combination therapies, etc... The future is not there yet but we hope these trials will be mostly positive to bring more hopes for patients worldwide with Nuclear Medicine as a new pillar in cancer care.



6

A STRATEGY FOR ESTIMATING RADIATION DOSE TO THE BLOOD IN OUTPATIENT SETTINGS IN DIFFERENTIATED THYROID CANCER THERAPY WITH ^{131}I -NaI

Marina Alejandra Contardi¹, Mauro Namias¹, Dr. Guido Cragolino¹, Dr. Guillermo Damian Arroñada¹, Dr. Daniel Eduardo Cragolino¹

¹Hospital Universitario Austral, Pilar, Argentina

Background: Although standard operational procedures for pretherapeutic dosimetry already exist for the determination of the maximum safe activity to treat differentiated thyroid cancer patients, empiric activity administration of ^{131}I is still the most frequent way of treatment. In this way, the absorbed dose to the blood / bone marrow remains unknown, thus difficulting the determination of dose-effect relationships such as toxicity and biochemical response.

Purpose In this work, we present a strategy to estimate radiation dose to the blood in an outpatient setting.

Methods: A mobile application was developed, which together with an off-the-shelf compact semiconductor radiation detector allows the determination of whole-body time-integrated activity coefficients. The methodology was tested in a cohort of 79 differentiated cancer patients who received therapeutic ^{131}I activities. Post therapeutic whole-body time-integrated activity coefficients were validated against pre-therapeutic estimates in a subset of 13 patients.

Results: The 95% limits of agreement between pre and post whole body time integrated activity coefficients were [-14.4; 6.6] hs when considering outliers and [-6.2 ; 3.6] hs without outliers. A high dispersion in blood dose coefficients was found, with a four-fold difference between the highest and lower values. Blood doses were significantly higher for patients treated with dosimetrically guided activities than for empirical activities (median dose = 118 vs 49 cGy, respectively). Blood dose coefficients were significantly lower for patients prepared with rhTSH than for patients prepared with THW. A low correlation between blood dose and administered activity was found in empirically treated patients ($R^2 = 0.26$).

Conclusions: We successfully implemented a post-therapeutic internal dosimetry methodology for differentiated thyroid cancer therapy with ^{131}I , which allows to estimate dose to the blood from outpatient measurements with mobile devices. The proposed methodology avoids the need of daily visits to the nuclear medicine department, thus reducing the burden for the patient and for the staff.

