



Integrantes

Instituto Alexander Fleming – Fuca

Dr. Reinaldo Chacón
*Director Académico
Jefe del Servicio de
Oncología*

Dr. Federico A. Coló
Director Médico

Dr. José Mordoh
*Asesor Científico de
Biblioteca*

Dr. Marcelo Zylberman
*Asesor Médico de
Biblioteca*

Dr. Rubén Burgos
Dra. Adriana Vitriu
Oncohematología

Dra. Carmen Pupareli
Dr. Fernando Petracci
Oncología Clínica

Dr. Fernando Sánchez
Loria
Cirugía Oncológica

Dra. María Teresa Verón
*Infectología y
Microbiología Clínica*

Dr. Roberto Gavazzi
Oncogeriatría

Dra. Carolina Chacón
Radioterapia

Dra. Mora Amat
Dr. Enzo Domenichini
Patología

Dr. Daniel Mysler
Dr. Lisandro Paganini
Imágenes

Dr. Daniel Santos
Cardio-Oncología

Prof. María Luisa Poljak
*Directora Biblioteca
Editora Newsletter
REDIO*

Mario Cazeneuve
*Soporte Técnico
Newsletter REDIO*

Fundación Instituto Leloir

Dr. Roberto J. Staneloni
*Investigador
CONICET*

Dra. Andrea S. Llera
Investigadora CONICET

Dra. Vanesa Gottifredi
Investigadora CONICET

Dr. Mariano Javier
Alvarez
*Center for
Computational Biology
and Bioinformatics
(C2B2)
Columbia University*

Dra. Sabrina F. Mansilla
Post-Doc CONICET

Dra. Mónica B. Pérez
*Directora Biblioteca
Editora Newsletter
REDIO*

Marcos Sciannamea
Nicolas Rucks
*Biblioteca
Soporte Técnico
Newsletter REDIO*

Newsletter REDIO

2016, Septiembre 12 (9)

EDITORIAL

Estimado Profesional:

Los Dres Daniel Mysler y Lisandro Paganini del Departamento de Diagnóstico por Imágenes del Instituto Alexander Fleming han seleccionado el comentario del Dr. Nicolás D. Bustos que se publica en este número de septiembre.

BIOLOGÍA MOLECULAR Y CANCER



Andrea Llera

Tumores sincrónicos de colon: genómicamente independientes y promovidos por un entorno inflamatorio

Los tumores sincrónicos son aquellos que se presentan en simultáneo pero en lugares físicamente diferentes. En cáncer colorrectal (CCR), representan entre el 2 y el 5% de los casos. Se ha visto que existe una predisposición a los tumores sincrónicos de CCR en pacientes con historia de enfermedad inflamatoria intestinal. En este trabajo se demuestra que los tumores sincrónicos son genéticamente independientes, heterogéneos entre e intra tumor. Además, el entorno tumoral en estos casos suele presentar variantes germinales raras que afectan la respuesta inmunológica, generando una firma molecular inflamatoria que correlaciona con la aparición de dichos tumores independientes. Estos hallazgos pueden contribuir al diseño de combinaciones terapéuticas más efectivas en el tratamiento de este tipo tumoral [...\[+ Info\]](#)

Cereda M, Gambardella G, Benedetti L, et al
Patients with genetically heterogeneous synchronous colorectal cancer carry rare damaging germline mutations in immune-related genes.
Nat Commun. 2016 Jul 5;7:12072. doi: 10.1038/ncomms12072.

ONCOLOGÍA CLÍNICA



Fernando Petracci

Revisión de Biomarcadores para el uso clínico de Inhibidores PD-1/PD-L1 en Cáncer de Pulmón no pequeñas células.

Durante los últimos años se aprobaron nuevas terapias dirigidas e inmunomoduladoras en las diferentes áreas de la oncología brindándole a los pacientes nuevas oportunidades de tratamiento y control de la enfermedad. En cáncer de pulmón no pequeñas células (CPNPC) hemos experimentado uno de los mayores avances convirtiendo al tratamiento de estos pacientes en un gran desafío. El requisito fundamental para que una droga sea aprobada es mostrar mayor beneficio frente a una droga estándar o igual beneficio a menor toxicidad. Si a esto le sumamos que podemos identificar un marcador biológico (en el paciente o en el tumor) lograremos acercarnos al tratamiento personalizado que tanto buscamos para nuestros pacientes.

El siguiente artículo es una excelente revisión de los inhibidores PD-1 / PD-L1 aprobados a la fecha y en estudio en CPNPC avanzado [...\[+ Info\]](#)

Sacher AG, Gandhi L.
Biomarkers for the Clinical Use of PD-1/PD-L1 Inhibitors in Non-Small-Cell Lung Cancer: A Review.
JAMA Oncol. 2016 Sep 1;2(9):1217-22.

RADIOTERAPIA



Carolina Chacón

Radiocirugía en metástasis de tronco cerebral ¿Factible?

La radiocirugía (SRS) ha demostrado su seguridad y eficacia en el tratamiento de pacientes con metástasis cerebrales. La localización de las mismas en el tronco cerebral (donde la resección quirúrgica no es factible y existe limitante de dosis para la radioterapia por complicaciones severas) ha llevado a analizar el rol actual de la radiocirugía en este grupo de pacientes. Los resultados de este análisis cooperativo de pacientes con metástasis de tronco y SRS constituye la cohorte más numerosa estudiada y demuestra un alto porcentaje de control local con toxicidades relativamente bajas pero vinculadas con variables que incrementan las complicaciones y deben analizarse. Los márgenes de dosis de seguridad son [...\[+ Info\]](#)

Trifiletti DM, et al.
Stereotactic Radiosurgery for Brainstem Metastases: An International Cooperative Study to Define Response and Toxicity.
Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2016 Oct;96(2):280-8.

PATOLOGÍA



Mora Amat

Evaluación de la respuesta patológica post-neoadyuvancia.

La respuesta patológica al tratamiento neoadyuvante es un excelente indicador pronóstico.

Por ello es importante contar con un método estandarizado con buena reproducibilidad interobservador para la valoración pronóstica.

Las recomendaciones incluyen la comunicación interdisciplinaria, la marcación del sitio tumoral, el estudio imagenológico y los hallazgos macroscópicos y microscópicos tanto de la mama como de los ganglios axilares [...\[+ Info\]](#)

Bossuyt V, et al. Breast Cancer Group (BIG-NABCG) collaboration.
Recommendations for standardized pathological characterization of residual disease for neoadjuvant clinical trials of breast cancer by the BIG-NABCG collaboration.
Ann Oncol. 2015 Jul;26(7):1280-91

IMÁGENES



Nicolás D. Bustos

Rol del PET/CT en Melanoma: Evaluación de la respuesta a nuevas terapias

Mediante la revisión de numerosos estudios, el artículo en mención, realiza una adecuada exposición acerca del rol del PET/CT utilizando FDG como radiotrazador en la estadificación de pacientes con melanomas localmente avanzados, basándose en el impacto del manejo terapéutico al detectar lesiones metastásicas no halladas por otros métodos de diagnóstico. También, describe el potencial uso del PET/CT en la evaluación de la respuesta a agentes terapéuticos, principalmente inmunomoduladores y aquellos dirigidos a la mutación BRAF, abriendo la puerta en una posible distinción futura en pacientes respondedores vs no respondedores mediante la utilización de dicha herramienta diagnóstica híbrida, permitiendo de esa manera predecir en forma temprana el resultado terapéutico y el pronóstico de supervivencia. Sin embargo, es claro que aún hay un largo camino por recorrer en la utilización del PET/CT en la valoración de la respuesta a los nuevos tratamientos, particularmente en las terapias inmunomoduladoras. Finalmente, se destaca la utilidad del PET/CT en el seguimiento a largo plazo de los pacientes con melanoma a fin de detectar recurrencia de enfermedad, siendo especialmente valioso en pacientes sintomáticos [...\[+ Info\]](#)

Perng P, Marcus C, Subramaniam RM.
(18)F-FDG PET/CT and Melanoma: Staging, Immune Modulation and Mutation-Targeted Therapy Assessment, and Prognosis.
AJR Am J Roentgenol. 2015 Aug;205(2):259-70.

RECURSOS DE INFORMACIÓN



Mónica B. Pérez

Acerca de la reproducibilidad de los experimentos científicos

La *reproducibilidad*, definida como “la capacidad que tenga una prueba o experimento de ser reproducido o replicado”, es uno de los principios esenciales del método científico y en este campo, Internet y el acceso abierto a las publicaciones y datos de investigación están facilitando el surgimiento de programas destinados a replicar los resultados publicados.

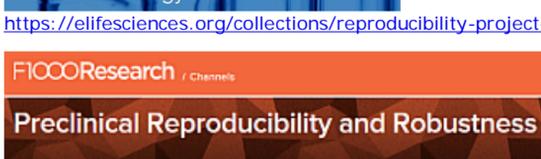
Tanto el **Proyecto Reproducibilidad en Biología del Cáncer**, creado en el año 2013 por COS (Centro para la Ciencia Abierta) y Science Exchange y cuyos resultados difunde en la prestigiosa revista eLife, como el reciente lanzamiento de la revista **“Preclinical Reproducibility and Robustness Channel”** por Bruce Alberts (1) y el primer programa sobre reproducibilidad financiado con fondos nacionales anunciado hace unos meses en los Países Bajos (2), son muestras evidentes de la importancia que el tema suscita y están proporcionando pruebas sobre reproducibilidad en psicología, biología del cáncer y en un número creciente de enfermedades [...\[+ Info\]](#)

(1)
Kaiser J
If you fail to reproduce another scientist's results, this journal wants to know
Science 2016 Feb 4: doi: 10.1126/science.aae0310
<http://dx.doi.org/10.1126/science.aae0310>

(2)
Baker M.
Dutch agency launches first grants programme dedicated to replication Three-year pilot devotes €3 million to verifying other studies.
Nature 2016 July 20: doi: 10.1038/nature.2016.20287
<http://dx.doi.org/10.1038/nature.2016.20287>



<https://elifesciences.org/collections/reproducibility-project-cancer-biology>



<http://f1000research.com/channels/PRR>