



### 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  
*Oncología Clínica*

Dr. Fernando Petracchi  
*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  
*Patología*

Dr. Daniel Mysler  
*Imágenes*

Dr. Daniel Santos  
*Cardio-Oncología*

Prof. María Luisa Poljak  
*Directora Biblioteca  
Editora 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*

Vianet S.R.L.  
*Soporte Técnico*

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

### Newsletter REDIO

2015, abril; 11(4)

#### EDITORIAL

##### Estimado Profesional

El Instituto Alexander Fleming con el auspicio de la Sociedad Argentina de Mastología, la Asociación Argentina de Oncología Clínica y de la Sociedad Argentina de Radiología invita a participar del II Curso teórico práctico. Abordaje Multidisciplinario del Cáncer de Mama dirigido por los Dres: Reinaldo Chacón y Federico Coló.

El Curso está destinado a residentes o médicos especialistas en ginecología, mastología, oncología, imágenes, radioterapia, anatomía patológica.

Para mayor información ingresar a:  
<http://www.alexanderfleming.org/View/1896/cursos.aspx>

#### BIOLOGIA MOLECULAR Y CANCER



Mariano J. Alvarez

##### Del estudio de tumores individuales para medicina personalizada a la caracterización de la heterogeneidad fenotípica mediante análisis de células individuales

Patel y col. analizaron los patrones de expresión génica de 430 células individuales, aisladas a partir de 5 glioblastomas humanos. Sorprendentemente, encontraron una gran diversidad fenotípica en cada tumor. A pesar de que los tumores pudieron ser clasificados claramente en los subtipos proneural, classical y mesenchymal, cada tumor presentó células con fenotipo similar a cada uno de los subtipos, y la proporción entre los distintos subtipos determinó el subtipo del tumor al ser analizado en "bulk". Los autores encontraron una mayor asociación entre una firma molecular de células madres y los subtipos proneural y classical, indicando que el subtipo mesenchymal se encuentra asociado con un mayor índice de diferenciación hacia el linaje de los astrocitos. Este trabajo resulta de vital importancia para el desarrollo de nuevas terapias personalizadas, sugiriendo que estrategias dirigidas hacia los distintos genotipos presentes en un tumor determinado van a ser necesarias para evitar la respuesta parcial a la terapia con selección de subpoblaciones enriquecidas en determinados estadios celulares...[\[+Info\]](#)

Patel AP, et al.  
Single-cell RNA-seq highlights intratumoral heterogeneity in primary glioblastoma.  
Science. 2014 Jun 20;344(6190):1396-401. doi: 10.1126/science.1254257.

#### CIRUGÍA ONCOLÓGICA



Fernando Sánchez Loria

##### Cirugía laparoscópica o abierta para cáncer de recto. Un estudio randomizado del grupo del Estudio COLOR2.

Se randomizaron 1044 pacientes, 699 a laparoscopia y 345 a cirugía abierta, utilizando como end point primario la tasa de recurrencia locoregional a 3 años. Luego de un meduloso análisis no se pudieron hallar diferencias en recaídas locoregionales así como tampoco en sobrevida global ni libre de enfermedad que eran los end point secundarios.

Esto nos permite concluir que parecería ser cada vez más evidente que la cirugía laparoscópica ha llegado para quedarse en el ámbito de la cirugía oncológica ya que los reportes de seguridad oncológica son cada vez más frecuentes y coincidentes en comparación con la cirugía abierta ...[\[+Info\]](#)

Bonjer HJ, et al. COLOR II Study Group.  
A randomized trial of laparoscopic versus open surgery for rectal cancer.  
Engl J Med. 2015 Apr 2;372(14):1324-32

#### ONCOHEMATOLOGÍA



Adriana Vitriu  
(Un agradecimiento especial en la elección de este artículo a la Dra. María Cecilia Foncuberta)

##### Brentuximab Vedotina como tratamiento de consolidación después del trasplante autólogo de células madre en pacientes con Linfoma de Hodgkin (LH) con riesgo de recaída o progresión (AETHERA).

El tratamiento estándar para los pacientes con LH recaídos o refractarios es altas dosis seguida de trasplante autólogo de células progenitoras hematopoyéticas (TPH). Cerca de la mitad pueden ser curados después del TPH autólogo. Pero la mayoría de los que presentan factores de riesgo desfavorables progresan después del mismo.

Se presenta un estudio aleatorizado, doble ciego, de fase 3, controlado con placebo, multicéntrico, en el que se plantea la consolidación temprana con Brentuximab Vedotina (BV) después del TPH autólogo.

El objetivo principal fue evaluar la sobrevida libre de progresión (SLP) en pacientes con LH con factores de riesgo de recaída o progresión después del TPH autólogo, asignados a dos ramas: mantenimiento con BV vs placebo.

Se demostró que Mantenimiento con BV es una opción para los pacientes sometidos a TPH autólogo con una mejoría significativa de la SLP (42,9 meses vs 24,1 meses en placebo) ...[\[+Info\]](#)

Moskowitz CH, et al. AETHERA Study Group.  
Brentuximab vedotin as consolidation therapy after autologous stem-cell transplantation in patients with Hodgkin's lymphoma at risk of relapse or progression (AETHERA): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial.  
Lancet. 2015 Mar 18. pii: S0140-6736(15)60165-9.

#### PATOLOGÍA



Mora Amat

##### Metodología estandarizada para medir los linfocitos intratumorales (TILs) en cáncer de mama.

La evaluación morfológica de los linfocitos intratumorales (TILs) en cáncer de mama está cobrando relevancia como un biomarcador inmunológico. La valoración de este parámetro debe ser con un método estandarizado, reproducible y sencillo para poder aplicarlo a la práctica histopatológica cotidiana. Los TILs podrían tener un valor pronóstico y predictivo, especialmente en tumores triple negativos o Her2 positivos ...[\[+Info\]](#)

Salgado R,  
The evaluation of tumor-infiltrating lymphocytes (TILs) in breast cancer: recommendations by an International TILs Working Group 2014.  
Ann Oncol. 2015 Feb;26(2):259-71.

#### RECURSOS DE INFORMACIÓN



Mónica B. Pérez

##### Pasado, presente y futuro de las publicaciones científicas.

La revista científica "Philosophical Transactions" de la Royal Society de Londres, primera en su género que continúa publicándose, cumple este mes 350 años.

Desde entonces, la edición de publicaciones académicas ha ido adaptándose a las tecnologías y necesidades de comunicación imperantes en cada época, y hoy se ve obligada a realizar cambios profundos, a riesgo de desaparecer ante el reto del escenario digital en constante evolución.

En tiempos en que las tecnologías de información electrónicas posibilitan el seguimiento, revisión y validación por terceros de datos de investigación en tiempo casi real, el sistema tradicional de revisión por pares podría estar perdiendo protagonismo e incluso razón de ser...[\[+Info\]](#)

Editorial  
In the beginning  
Nature. 2015 Mar 12;519(7528):130.  
<http://doi.org/10.1038/519130a>

Ioannidis JP.  
Stealth research: is biomedical innovation happening outside the peer-reviewed literature?  
JAMA. 2015 Feb 17;313(7):663-4.  
<http://doi.org/10.1001/jama.2014.17662>

Ferguson C, Marcus A, Oransky I.  
Publishing: The peer-review scam.  
Nature. 2014 Nov 27;515(7528):480-2.  
<http://doi.org/10.1038/515480a>

