



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 Vitriú
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
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, Agosto 12 (8)

EDITORIAL

Estimado Profesional:

Recientes hallazgos paleontológicos aportan nuevas evidencias y plantean interrogantes acerca de la biología de los tumores

Mónica B. Pérez

Un equipo de científicos de la Universidad de Witwatersrand, Johannesburgo y del Centro Sudafricano para la Excelencia en Paleociencias dieron a conocer las evidencias más antiguas de neoplasias en humanos.

Los fósiles corresponden a un osteosarcoma de metatarso de pie izquierdo de 1,7 millones de años, y a una neoplasia benigna de vértebra de un niño del Pleistoceno de la especie Australopithecus sediba, con casi dos millones de años de antigüedad, ambos hallados en cuevas sudafricanas.

Estos descubrimientos poseen características extraordinarias porque la incidencia de la enfermedad neoplásica en el linaje humano prehistórico es rara, por tratarse de un tumor benigno en la espalda de un niño en un caso y en el otro de un osteosarcoma con características idénticas al de un humano moderno y porque antes de estos hallazgos, el tumor en humanos más antiguo conocido databa de tan solo 120.000 años.

Si bien las neoplasias en animales fósiles de peces y dinosaurios jurásicos conocidas datan de 300 millones de años, los autores Randolph-Quinney y Odes señalan que estos hallazgos recientes en humanos plantean nuevos interrogantes sobre las causas y de cómo aplicar los conocimientos actuales para comprender mejor la biología evolutiva de estas enfermedades ...[\[+Info\]](#)

Randolph-Quinney PS, et al
Osteogenic tumour in Australopithecus sediba: Earliest hominin evidence for neoplastic disease
South African Journal of Science. Jul 28;112(7/8):1-7. doi: 10.17159/sajs.2016/20150470

Odes EJ, et al
Earliest hominin cancer: 1.7-million-year-old osteosarcoma from Swartkrans Cave, South Africa
South African Journal of Science. Jul 28;112(7/8):1-5.
<http://dx.doi.org/10.17159/sajs.2016/20150471>



BIOLOGÍA MOLECULAR Y CANCER



Vanesa Gottifredi

¿Podremos alguna vez lograr precisión en los tratamientos antioncogénicos?

En un trabajo recientemente publicado en la revista Cancer Cell, Berger y colaboradores muestran un ingenioso método que permite evaluar el potencial oncogénico de un gen mutado en tumores en una manera que no depende del conocimiento previo de su función. El método en sí también permite evaluar de manera rápida y efectiva el efecto oncogénico de mutaciones raras encontradas en pacientes, pudiendo comparar dicho efecto con el provocado por mutaciones frecuentes. El trabajo muestra que las mutaciones infrecuentes producen cambios complejos en el funcionamiento celular. Además prueban que en muchos casos dichas mutaciones son funcionales para la oncogénesis. Si bien el diseño de un método tan expeditivo es una excelente noticia, el resultado es, desde mi punto de vista un tanto alarmante. Si los inductores oncogénicos son muchos y se combinan casi aleatoriamente en cada célula que pierde su identidad de célula sana, ¿podremos verdaderamente apuntar a una medicina precisa y personalizada, o deberemos seguir apuntando a modelos terapéuticos globales que funcionen en estudios poblacionales? ...[\[+Info\]](#)

Berger AH, et al
High-throughput Phenotyping of Lung Cancer Somatic Mutations.
Cancer Cell. 2016 Aug 8;30(2):214-28. doi: 10.1016/j.ccell.2016.06.022.

ONCOLOGÍA CLÍNICA



Fernando Petracci

Estimulación Ovárica para Fertilización In Vitro y Riesgo a Largo Plazo de Cáncer de Mama.

En habitual en la consulta diaria encontramos con pacientes con diagnóstico reciente de cáncer de mama que dentro de sus antecedentes personales realizaron estimulación ovárica con intento de fertilización in vitro (EO/FIV), y la pregunta recurrente es si la misma tuvo o no que ver con la génesis del cáncer. Sabíamos por distintas publicaciones que la EO/FIV es un procedimiento seguro sin impacto en el riesgo de desarrollo de CM a futuro, aunque parte de esta evidencia arrojaba resultados inconclusos.

El estudio liderado por Alexandra van den Belt-Dusebout basado en el seguimiento prospectivo del Registro Holandés de Cáncer con más de 25.000 mujeres comparando una cohorte de mujeres que realizaron EO/FIV versus las que no lo realizaron brinda una información relevante para la práctica clínica ...[\[+Info\]](#)

van den Belt-Dusebout AW, et al.
Ovarian Stimulation for In Vitro Fertilization and Long-term Risk of Breast Cancer.
JAMA. 2016 Jul 19;316(3):300-12

ONCOGERIATRÍA



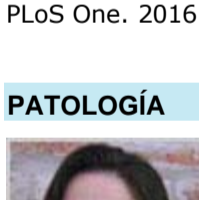
Roberto Gavazzi

Importancia de los marcadores de fragilidad en la indicación de tratamiento.

En el estudio de Farcet y col. se incluyeron 217 mayores de 70 años con tumores sólidos derivados para una evaluación oncogeriatría. Los pacientes fueron clasificados como frágiles, prefrágiles y no frágiles según los 5 marcadores de fragilidad: nutrición, fuerza muscular, movilidad, actividad física y medición de energía por escala visual ...[\[+Info\]](#)

Farcet A, et al.
Frailty Markers and Treatment Decisions in Patients Seen in Oncogeriatric Clinics: Results from the ASRO Pilot Study.
PLoS One. 2016 Feb 26;11(2):e0149732.

PATOLOGÍA



Mora Amat

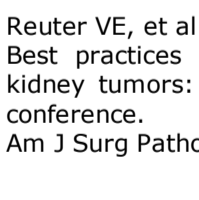
Rol de la inmunohistoquímica en las neoplasias renales.

Las neoplasias renales comprenden múltiples entidades con morfologías que pueden ser semejantes y de comportamiento variable.

En 2013 se reunió la International Society of Urological Pathology (ISUP) y generó recomendaciones para el uso de la inmunohistoquímica en tumores renales. Se establecieron tres áreas de utilidad: Como marcadores diagnósticos para establecer origen en metástasis con primario desconocido; como marcadores para categorización y clasificación y como marcadores predictivos y pronósticos ...[\[+Info\]](#)

Reuter VE, et al
Best practices recommendations in the application of immunohistochemistry in the kidney tumors: report from the International Society of Urologic Pathology consensus conference.
Am J Surg Pathol. 2014 Aug;38(8):e35-49.

RECURSOS DE INFORMACIÓN



María Luisa Poljak

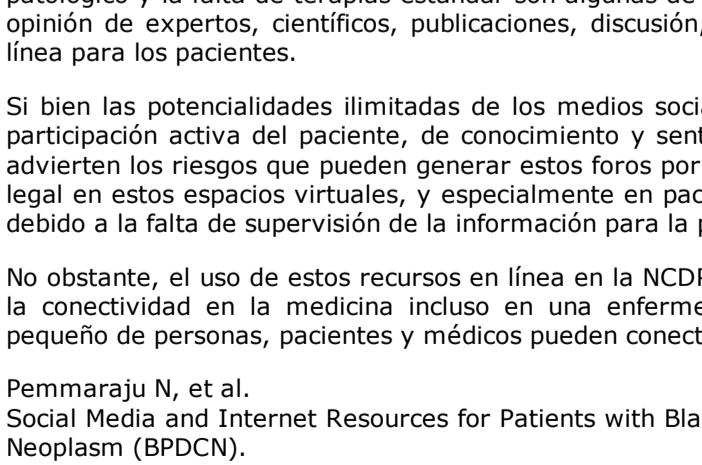
Medios de comunicación social y recursos de internet para pacientes con Neoplasia de Células Dendríticas Plasmocitoide Blástica (NCDPB).

El uso de los medios de comunicación social y los recursos de internet están aumentando en importancia entre los pacientes, los médicos, los abogados e investigadores en el campo de la hematología y oncología. Particularmente en el caso de enfermedades poco frecuentes que han ofrecido escasa información confiable; la NCDPB es un ejemplo de esta dificultad. Los retos en el reconocimiento, establecer un diagnóstico clínico-patológico y la falta de terapias estándar son algunas de las razones de la escasez de la opinión de expertos, científicos, publicaciones, discusión, y acceso a la información en línea para los pacientes.

Si bien las potencialidades ilimitadas de los medios sociales pueden ser una fuente de participación activa del paciente, de conocimiento y sentido de comunidad, los autores advierten los riesgos que pueden generar estos foros por las limitaciones de la medicina legal en estos espacios virtuales, y especialmente en pacientes con enfermedades raras debido a la falta de supervisión de la información para la privacidad y confidencialidad.

No obstante, el uso de estos recursos en línea en la NCDPB es un indicador del poder de la conectividad en la medicina incluso en una enfermedad que afecta a un número pequeño de personas, pacientes y médicos pueden conectarse con facilidad ...[\[+Info\]](#)

Pemmaraju N, et al.
Social Media and Internet Resources for Patients with Blastic Plasmacytoid Dendritic Cell Neoplasm (BPDCN).
Curr Hematol Malig Rep. 2016 Aug 4. [Epub ahead of print] Review.



<http://www.symplur.com/healthcarehashtags/bpdcn/>