Instituto Alexander Fleming-Fuca Director Académico

Dr. Reinaldo Chacón Dr. Federico A. Coló Director Médico

INTEGRANTES

Dr. José Mordoh Asesor Cientifico de Biblioteca Asesor Médico de

Dr. Marcelo Zylberman Biblioteca Oncohematología Dr. Rubén Burgos

Dra. Adriana Vitriu Dra. María del Rosario Custidiano Oncología Clínica Dra, Carmen Pupareli Dr. Fernando Petracci

Cirugía Oncológica Dr. Fernando Sánchez Loria

Clínica Dra. Maria Teresa Verón

Cardio-Oncología Dr. Daniel Santos

Infectología y Microbiología Dra. Maria Estela Tettamanti

Oncogeriatría

Dr. Roberto Gavazzi Radioterapia Dra. Carolina Chacón

Patología

Dra. Mora Amat Dra. Ximena B. García, Dr. Enzo Domenichini **Imágenes** Dr. Daniel Mysler Dr. Lisandro Paganini **Alimentación**

Lic. M. Gabriela Santos Mendiola **Editora Newsletter REDIO** Prof. María Luisa Poljak Directora Biblioteca Sistemas Martín Bonorino Departamento de Comunicación

y Marketing del IAF Stephanie Rubinstein Laila Sapollñik Athina Saccani

Fundación Instituto Leloir **Investigador CONICET** Dr. Roberto J Staneloni Terapia Molecular y Celular Dra. Andrea S. Llera Dr. Eduardo Cafferata

Ciclo Celular y Estabilidad Genómica Dra. Vanesa Gottifredi Dra. Sabrina F. Mansilla **Bioinformática Estructural** Dra. Cristina Marino Buslje Chief Scientific Office Darwinhealth, inc. USA

Editoras Newsletter REDIO Dra. Mónica B. Pérez Lic. Laura Luchetti Biblioteca Cardini

Dr. Mariano Javier Alvarez

BIOLOGÍA MOLECULAR Y CÁNCER

Avances en el entendimiento de la relación entre inflamación y cáncer.

Newsletter Redio

2021, Agosto-Octubre 17(8-10).

EDITORIAL

Semana Internacional del Acceso Abierto 2021 Mónica B. Pérez

del Acceso Abierto 2021 bajo el lema «"Importa como abrimos el conocimiento.

Del 25 al 31 de octubre se celebrará en todo el mundo la Semana Internacional

Construyendo equidad estructural". El tema de este año se alinea intencionalmente con la Recomendación de la UNESCO sobre Ciencia Abierta recientemente publicada (https://en.unesco.org/science-sustainable-future/open-science/recommendation), que busca crear

un consenso mundial sobre la Ciencia Abierta: "En el contexto de los apremiantes desafíos planetarios y socioeconómicos, las soluciones sostenibles e innovadoras requieren esfuerzos científicos eficientes, transparentes y dinámicos, no solo de la comunidad científica, sino de toda la sociedad. Para asegurar que la ciencia beneficie realmente a las personas y al planeta y no deje a nadie atrás, es necesario transformar todo el proceso científico. La ciencia abierta es un movimiento que pretende hacer la ciencia más abierta, accesible, eficiente, democrática y transparente." ...[+Info] SEMANA DE ACCESO ABIERTO 2021

Importa cómo abrimos el conocimiento:

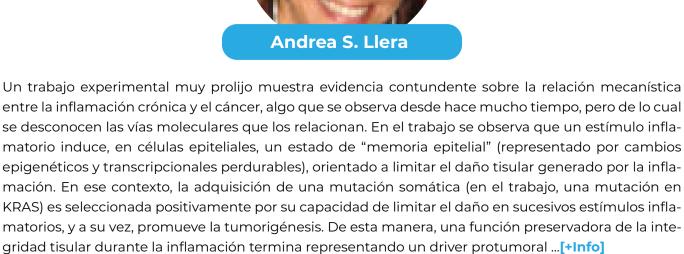
construyendo equidad estructural

OCTUBRE 25-31

En este número de REDIO, contamos con la colaboración del

Dr. Guido Lutter perteneciente al Servicio de Patología del

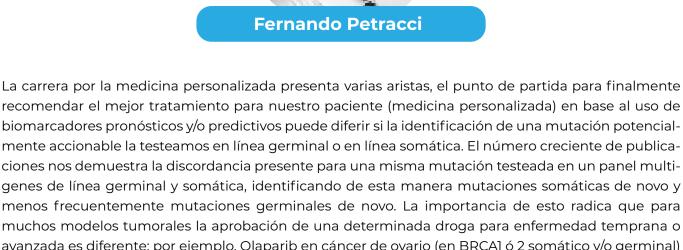
Instituto Alexander Fleming.



ONCOLOGÍA CLÍNICA Implicancias Terapéuticas del Testeo Germinal en Pacientes con Cáncer Avanzado.

Epithelial memory of inflammation limits tissue damage while promoting pancreatic tumorigenesis.

Science. 2021 Sep 17;373(6561):eabj0486.doi: 10.1126/science.abj0486.



tata (14%), páncreas (12%), y colorrectal (11%). Fueron testeados con paneles del Memorial Sloan Kettering-IMPACT de 76 y 88 genes. Los datos fueron sorprendentes respecto a la utilidad de testeo en grandes poblaciones con múltiples genes....[+Info] Stadler ZK, et al. Therapeutic Implications of Germline Testing in Patients With Advanced Cancers. J Clin Oncol. 2021 Aug 20;39(24):2698-2709. doi:10.1200/JCO.20.03661. Epub 2021 Jun 16. **CARDIO-ONCOLOGÍA** Rol de las imágenes por Resonancia magnética cardiovascular en Cardio - Oncología.

Actualmente es prioritario contar con biomarcadores de imágenes que ayuden al diagnóstico precoz y a comprender la fisiopatología de la cardiotoxicidad. La resonancia magnética cardiovascular multiparamétrica (RMC) tiene potencial para un rol principal, ya que permite analizar la estructura y función

Los avances en el tratamiento del cáncer, sus efectos adversos cardiovasculares y la supervivencia más larga de los pacientes, resaltan la importancia de la enfermedad cardiovascular en esta población.

ecocardiografía Doppler, la RMC es de utilidad en pacientes con mala ventana ultrasónica y en aquellos

Vigilancia de la cardiotoxicidad durante y después del tratamiento: en pacientes que requieran tratamiento con antraciclinas, antiHER2, inhibidores de tirosin kinasa (ITK) e inmunoterapia. La RMC tiene mayor precisión para medir la fracción de eyección, y podría permitir disminuir el intervalo de vigilancia en supervivientes usando protocolos sin requerimiento de contraste que harían a la técnica más costo-efectiva. También permite evaluar el strain (deformación miocárdica, incluida la global longitudinal) y la masa del ventrículo izquierdo que suele estar disminuida en etapas precoces de la cardiotoxici-

Daniel Santos

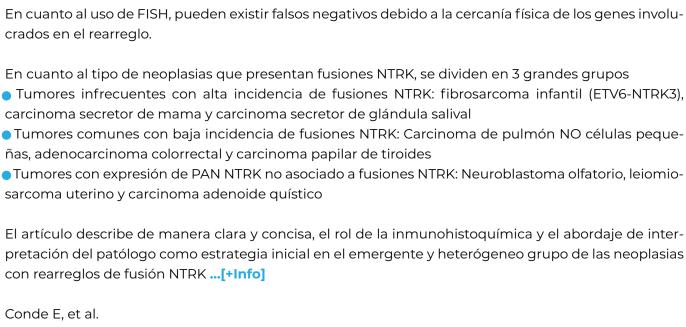
dad. La técnica de realce tardío es de utilidad en todas las miocardiopatías mostrando áreas de necrosis y fibrosis. En miocardiopatías cardiotóxicas ésto no es tan frecuente, en cambio serían de utilidad el TI y el T2 mapping, y la medición del volumen extracelular (VEC). Situaciones especiales: miocarditis y/o Takotsubo por uso de inmunoterapia o ITK, enfermedad coronaria en contexto de uso de fluoropiridinas o radioterapia mediastinal, enfermedad pericárdica (primaria o secundaria al uso de drogas o radioterapia), infiltración miocárdica por amiloidosis (RT, VCE) o sobrecarga férrica en pacientes politransfundidos (técnica T2*), así como también en el estudio de tumores

Neoplasias con rearreglos de NTRK y su detección con el uso de la inmunohistoquímica

Gustavo Lutter

Las neoplasias que presentan rearreglos del gen NTRK pueden detectarse con diversas técnicas de

2 Y NTRK 3) . El punto de corte para la positividad es de al menos el 1% de las células tumorales. El patrón de tinción suele ser citoplasmático pero existe el patrón de tinción nuclear y de membrana citoplasmá-



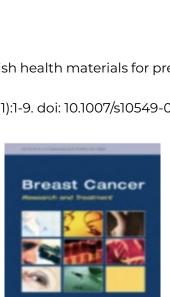
María L. Poljak

El cáncer de mama sigue siendo la principal causa de muerte en las mujeres hispanas de EE. UU. Para

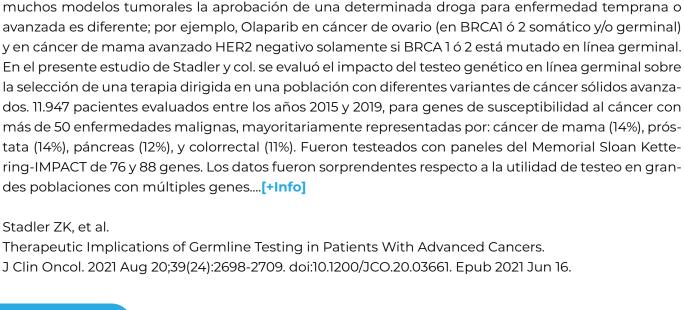
español e inglés sobre mastectomía preventiva. Estudios anteriores han demostrado que las mujeres hispanas tienen menos probabilidades de someterse a una mastectomía preventiva en comparación con sus contrapartes blancas no hispanas. Debido a que se basa, en gran medida, en la elección del paciente, esta disparidad puede indicar un menor conocimiento o conciencia del procedimiento dentro de esta población de pacientes. Del Valle y colaboradores realizaron una búsqueda en Google utilizando "preventive mastectomy" y "mastectomía preventiva". Se seleccionaron los primeros diez sitios web institucionales / organizacionales en cada idioma. La evaluación del nivel medio de lectura, la sensibilidad cultural, la comprensibili-

podría ser obtenida usando solo Google. El nivel medio de lectura para los materiales en inglés fue 14,69 en comparación con 11,3 para el español, ambos excediendo el nivel de grado recomendado establecido por la AMA y los NIH. La puntuación media de sensibilidad cultural para la información en inglés fue de 2,20 en comparación con 1,88 para

Del Valle DD, et al. Evaluation of online Spanish and English health materials for preventive mastectomy, are we providing adequate information? Breast Cancer Res Treat. 2021 May;187(1):1-9. doi: 10.1007/s10549-021-06171-1.



Del Poggetto E, et al.



cardiaca, caracterizar el tejido miocárdico y, si bien con mayor complejidad, realizar técnicas de estrés para estudio de la perfusión. Los autores abordan los principales usos de este método según el momento evolutivo del paciente, y en situaciones especiales: Estratificación de riesgo previa al inicio del tratamiento: si bien la primera línea de abordaje es la

María Estela Tettamanti

con patología cardiovascular compleja preexistente.

y masas cardíacas. Existen además técnicas en desarrollo, especialmente dirigidas al estudio metabólico del tejido cardiaco, que posiblemente a futuro tendrán gran utilidad. Esta revisión resume las principales utilidades de la RMC en Cardio - Oncología. Nos pareció oportuno abordar el tema ahora que en el instituto contamos con un resonador. Creemos que será de gran utilidad en nuestra clínica cardio - oncológica diaria: nos ayudará a brindarles una atención más específica a nuestros pacientes y a conocer mejor la fisiopatología de la cardiotoxicidad. ...[+Info] Saunderson CED, Plein S, Manisty CH.

Role of cardiovascular magnetic resonance imaging in cardio-oncology.

Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2021 Mar 22;22(4):383-396. doi: 10.1093/ehjci/jeaa345

laboratorio, siendo ellas la inmunohistoquímica, la RT-PCR o el Next generación sequence (NGS). La secuencia propuesta por el artículo es realizar el primer paso con técnicas de inmnunohistoquímica y de ser positiva, confirmarla con RT-PCR o NGS. La detección por IHQ implica un anticuerpo anti pan-TRK que involucre los 3 dominios (NTRK 1, NTRK

With NTRK Fusion Cancer.

RECURSOS DE INFORMACIÓN

PATOLOGÍA

Pan-TRK Immunohistochemistry: An Example-Based Practical Approach to Efficiently Identify Patients Arch Pathol Lab Med.2021 Aug 1;145(8):1031-1040. doi: 10.5858/arpa.2020-0400-RA.

Evaluación de materiales de salud en línea en español e inglés para mastectomía preventiva: ¿están proporcionando información adecuada?

abordar las disparidades en salud, hay que tener en cuenta los niveles más bajos de alfabetización dentro de esta población de pacientes que requiere materiales personalizados. El objetivo de este estudio es evaluar y comparar recursos informativos de atención médica en línea en

dad y la capacidad de acción se llevó a cabo utilizando herramientas validadas. Si bien Google es el instrumento más utilizado para obtener información sobre salud, hay otros como Bing y Yahoo. Sin embargo, utilizando estos dos motores de búsqueda, no fue un 90% de superposición con los resultados obtenidos de Google, sugiriendo que una búsqueda de pacientes representativa

la información en español, ambos por debajo del punto de referencia de aceptabilidad de 2,5. Las páginas web en inglés obtuvieron un 65% y 35% de comprensibilidad y capacidad de acción, respectivamente, mientras que las páginas web en español obtuvieron un 47% y 18%. Los recursos existentes tanto en español como en inglés no se adhieren a las directrices establecidas sobre el nivel de lectura. Organizaciones e instituciones que tienen como objetivo proporcionar a los

pacientes información útil, deberían adaptar sus materiales más a su público objetivo. Además de reducir la jerga médica y proporcionar información a un nivel de lectura adecuado, los proveedores deben incorporar elementos culturales de manera apropiada en sus sitios web para aumentar la aceptación de los pacientes... [+info..]