





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

Loria Cirugía Oncológica Dra. María Teresa Verón

Dr. Fernando Sánchez

Infectología y Microbiología Clínica

Dr. Roberto Gavazzi Oncogeriatría

Dra. Carolina Chacón Radioterapia

Dra. Mora Amat Dr. Enzo Domenichini Patologia

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

Directora Biblioteca Editora Newsletter **REDIO**

Marcos Sciannamea

Dra. Mónica B. Pérez

Nicolas Rucks Biblioteca Soporte Técnico Newsletter REDIO

Newsletter REDIO

2016. Junio - Julio 12 (6-7)

EDITORIAL

Estimado Profesional:

Acerca de la privacidad y datos abiertos a gran escala en Salud Mónica B. Pérez

Como consecuencia de los avances tecnológicos y el acceso libre a la información, hoy es

posible consultar, reunir, analizar, compartir y reutilizar grandes cantidades de datos de acceso abierto. En el área Salud, posibilita el manejo de grandes conjuntos de datos médicos con oportunidades sin precedentes para el avance en la prevención, diagnóstico, tratamiento y control de enfermedades en pequeña y gran escala pero por otro lado, desafía las restricciones de acceso a datos sobre privacidad e identidad de las personas

El artículo de Patty Kostkova y colaboradores analiza ambos conceptos, privacidad y datos abiertos a gran escala en Salud, una preocupación creciente para el desarrollo de una política universal y el resguardo de datos sensibles ...[+Info]

Kostkova P, et al.

Who Owns the Data? Open Data for Healthcare. Front Public Health. 2016 Feb 17; 4:7. doi: 10.3389/fpubh.2016.00007.



BIOLOGIA MOLECULAR Y CANCER



Mariano J. Alvarez

Identificación de Oncopreoteínas Activadas en Muestras Individuales de **Pacientes**

El fenotipo tumoral es principalmente inducido y mantenido por la actividad desregulada de proteínas. Sobre este principio se apoya el paradigma de la dependencia en oncogenes de los tumores y los actuales esfuerzos en medicina personalizada. Específicamente, la indicación de terapias dirigidas a oncogenes se basa principalmente en la identificación de mutaciones activadoras, mediante secuenciación dirigida sobre paneles de genes cuyas proteínas pueden ser inhibidas farmacológicamente (por ejemplo el test de Foundation Medicine / Roche). Sin embargo, dichas mutaciones se encuentran en una proporción pequeña de los pacientes, en promedio menor al 30%. Más aun, solo un 50% o menos de los pacientes con mutaciones activadoras comúnmente responden a la terapia dirigida. En un trabajo recientemente publicado en Nature Genetics por Alvarez y col., los autores proponen que la limitación principal del actual modelo se basa en el uso de mutaciones como indicación indirecta de la activación desregulada de oncoproteínas. En este sentido, mutaciones que cambian la secuencia aminoacídica de las proteínas es solo uno de múltiples mecanismos por los cuales la actividad de una proteína puede ser afectada. De hecho, la actividad de una proteína depende no solo de su abundancia y su estado conformacional, sino también de su localización subcelular y de la disponibilidad e interacción con otros factores, proteicos o no, necesarios para la función de la proteína en cuestión. En este trabajo, los autores proponen un método cuantitativo, basado en redes regulatorias, para inferir el nivel de actividad de las proteínas regulatorias – ~2.000 reguladores transcripcionales y ~4.000 proteínas involucradas en transducción de señal - a partir de perfiles de expresión de genes (VIPER). VIPER fue extensamente validado utilizando herramientas genéticas y farmacológicas para modular en forma experimental la actividad de determinadas proteínas, y utilizado para caracterizar el rol funcional de todas las mutaciones recurrentes en cáncer – listadas en el "Catalogue of Somatic Mutations in Cancer" (COSMIC) – en todos los pacientes analizados por "The Cancer Genome Atlas" (TCGA). Sorprendentemente, una fracción importante de pacientes mostraron activación de oncoproteínas sin la presencia de mutación, mientras que una fracción de los pacientes con mutaciones somáticas no mostraron activación de la oncoproteína mutada. Ensayos en líneas celulares confirmaron que el nivel de activación inferido por VIPER tiene un mayor poder predictivo de la respuesta a terapia dirigida que la presencia de mutaciones somáticas. VIPER mostró una extremada robustez a errores experimentales y a baja calidad de la secuencia de ARNm, produciendo resultados equivalentes para

Alvarez MJ, et al. Functional characterization of somatic mutations in cancer using network-based inference of protein activity.

Nat Genet. 2016 Jun 20. doi: 10.1038/ng.3593.

muestras congeladas e incluidas en parafina, lo cual es un requisito fundamental para su

ONCOLOGÍA CLÍNICA

uso en la clínica ...[+Info]



Impacto Pronóstico del Score de Recurrencia combinado con la Expresión Cuantitativa del Receptor de Estrógeno (ERS1) en Predecir Riesgo de Recaída

Fernando Petracci

Tamoxifeno: Resultados de los Estudios NRG Oncology/National Surgical Adjuvant Breast and Bowel Project B-28 and B-14. Sabemos hace años que la característica particular de los cánceres de mama receptor estrogénico (RE) positivo es su capacidad de recaída más allá de los 5 años del diagnóstico luego de haber finalizado el bloqueo hormonal (BH). Los estudios aTTOm,

ATLAS, MA.17 y MA17R aportaron información vital para comprender que hay un

subgrupo de pacientes que se beneficia con extender el BH a 10 e incluso 15 años.

Tardía en Cáncer de Mama Receptor estrogénico Positivo luego de 5 Años de

El inconveniente actual es cómo seleccionar a los pacientes identificando factores pronósticos y/o predictivos. A la fecha le ofrecemos a nuestras pacientes BH Extendido usando los clásicos parámetros clínico-patológicos (CP) por los cuales también recomendamos quimioterapia adyuvante: tamaño tumoral, compromiso ganglionar axilar, intensidad de expresión de RE, edad y estado menopáusico de las pacientes.

Varias plataformas genómicas comercializadas actualmente (OncotypeDX-Recurrence Score, PAM50 ROR Score, EndoPredict, HOXB13/IL17BR, Breast Cancer Index, EMT-51 Gene Signature) trabajan en identificar a las pacientes con riesgo de recaída tardía (RT)

en su mayoría luego de haber cumplido 5 años de BH complementándose con los Norman Wolmark presenta el análisis conjunto de los estudios del NSABP B-28 y B-14 con 10 años de seguimiento testeados con Oncotype DX – Recurrence Score. Esta firma evalúa cuantitativamente la expresión de ARNm del RE, del receptor de progesterona y

del HER2 por RT-PCR. En este trabajo la expresión de RE según un valor de corte

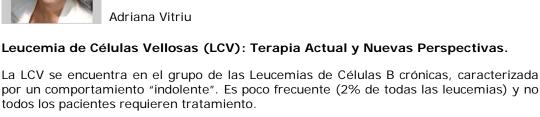
Prognostic Impact of the Combination of Recurrence Score and Quantitative Estrogen Receptor Expression (ESR1) on Predicting Late Distant Recurrence Risk in Estrogen

validado previamente identificó a pacientes con alto riesgo de RT ...[+Info]

Receptor-Positive Breast Cancer After 5 Years of Tamoxifen: Results From NRG Oncology/National Surgical Adjuvant Breast and Bowel. Project B-28 and B-14. J Clin Oncol. 2016 Jul 10; 34(20): 2350-8.

ONCOHEMATOLOGÍA

Wolmark N, et al.



todos los pacientes requieren tratamiento.

Adriana Vitriu

En esta revisión se presenta un panorama muy claro del manejo terapéutico de LCV, aun considerando antiguos tratamientos y su rol actual. Expone, de manera precisa, las nuevas drogas con fundamento fisiopatológico.

Se confirma que el uso de análogos de las purinas (pentostatin y cladribine) en primera línea logra respuestas completas y prolongadas. El problema es en aquellos que recaen. El entendimiento de la activación de la vía BRAF/MEK/ERK ha permitido el desarrollo de

medicación con blanco terapéutico muy efectivo (vemurafenib, dabrafenib, trametinib e

ibrutinib) con resultados muy promisorios en pacientes recaídos o refractarios.

JAMA Oncol. 2016 Jan; 2(1): 123-9 doi: 10.1001/jamaoncol.2015.4134.

María Luisa Poljak

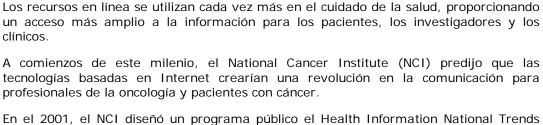
Recursos de oncología en línea: promesas y desafíos.

En mi opinión, es escueto en cuanto al uso de Rituximab y no menciona su uso en primera línea ...[+Info]

Current Therapy and New Directions in the Treatment of Hairy Cell Leukemia: A Review.

RECURSOS DE INFORMACIÓN

Sarvaria A, Topp Z, Saven A.



en línea.

A comienzos de este milenio, el National Cancer Institute (NCI) predijo que las tecnologías basadas en Internet crearían una revolución en la comunicación para profesionales de la oncología y pacientes con cáncer.

A más de una década y media, los resultados de HINTS son revisados para dar una idea de cómo están evolucionando las tendencias de Internet en la comunicación de la información relacionada con el cáncer, y sus implicancias en la prevención y el

Survey (HINTS) para monitorear los cambios en el entorno de los recursos oncológicos

Con visión de futuro se discuten, incluyendo ejemplos de "salud conectada 'en oncología; la propagación de puntos de acceso móvil y ubicuo a la información de Internet, la difusión de los dispositivos, sensores y aplicaciones; la propagación de intercambio de datos personales; y la evolución en cómo las redes pueden brindar apoyo centrado en la

The role of Internet resources in clinical oncology: promises and challenges. Nat Rev Clin Oncol. 2016 Jun 7. doi:10.1038/nrclinonc.2016.78. Review Trust in Cancer Trust cancer

Information Sources information A LOT or SOME: hints 0 0

atención de la persona y la familia ...[+Info]

Hesse BW, Greenberg AJ, Rutten LJ.

http://hints.cancer.gov/