





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

Dra. María del Rosario Custidiano Oncohematología Dra. Carmen Pupareli

Dr. Fernando Petracci Oncología Clínica Dr. Fernando Sánchez

Cirugía Oncológica Dra. María Teresa Verón Infectología y

Loria

Microbiología Clínica Dr. Roberto Gavazzi

Oncogeriatría Dra. Carolina Chacón

Radioterapia Dra. Mora Amat Dr. Enzo Domenichini

Patologia

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

Leloir

Fundación Instituto

Dr. Roberto J. Staneloni Investigador CONICET

Dra. Andrea S. Llera

Terapia Molecular y Celular Dra. Vanesa Gottifredi

Dra. Sabrina F. Mansilla Ciclo Celular y Estabilidad Genómica

Dra. Cristina Marino Buslje Bioinformática Estructural

Dr. Mariano Javier **Alvarez** Chief Scientific Officer DarwinHealth, Inc. USA

Dra. Mónica B. Pérez

Olivia Herrera Lic. Nicolas Rucks Biblioteca Cardini

Newsletter REDIO

2017, Septiembre-Octubre 13 (9-10)

EDITORIAL

Estimado Profesional:

Semana del Acceso Abierto 2017

Del 23 al 29 de octubre se celebró en todo el mundo, por décimo año consecutivo, la Semana Internacional de Acceso Abierto, esta vez bajo el lema "Abierto para..." como invitación a responder sobre los beneficios de disponer abiertamente los resultados académicos.

El jueves 26 Argentina participó de la 8va. edición de la Jornada Virtual de Acceso Abierto, dirigida

a investigadores, académicos, estudiantes, bibliotecarios y autoridades ...[+Info]



Bioinformática Estructural de la Fundación Instituto Leloir; IIBBA-CONICET y de la Dra. Africa Piñeiro, perteneciente al Servicio de Imágenes del Instituto Alexander Fleming.

BIOLOGIA MOLECULAR Y CANCER



Hacia una predicción de la evolución del cáncer y de la respuesta a terapias

Cristina Marino Buslje

La evolución del cáncer se da por modificaciones de genes y proteínas que van siendo seleccionadas

por la célula. Como estas modificaciones en conjunto determinan el fenotipo y pronóstico de tumores, necesitan ser estudiadas como un sistema de eventos. El trabajo de Mina et. al. (2017) muestra que alteraciones genéticas como variación del número de

copias de segmentos de ADN, diferencias en la expresión génica y mutaciones recurrentes en

residuos específicos pueden co-ocurrir o excluirse mutuamente. Es decir, la selección de un evento influencia la probabilidad de que se seleccione otro/s. De hecho, es probable que los eventos funcionalmente redundantes se excluyan entre sí, mientras que las modificaciones sinérgicas se co-seleccionen y se observen en el mismo tumor. Un ejemplo es

diferentes tumores. BRAF y KRAS ejercen efectos similares en la tumorigénesis. La caracterización de dependencias evolutivas entre alteraciones genómicas permite identificar patrones que podrían ayudar a una mejor estratificación de pacientes en grupos terapéuticamente relevantes, a entender y anticipar la evolución del cáncer y eventualmente la respuesta terapéutica.

la casi perfecta exclusión mutua entre las mutaciones en los genes BRAF y KRAS observada en

Aún hay mucho que investigar, pero estudios en este tipo, incorporando datos que se originan rutinariamente en la clínica, podrían integrarse y permitir diseñar un plan de acción personalizado ... [+Info]

Mina M, et al. Conditional Selection of Genomic Alterations Dictates Cancer Evolution and Oncogenic Dependencies.

Cancer Cell. 2017 Aug 14;32(2):155-168.e6. doi:10.1016/j.ccell.2017.06.010.

ONCOHEMATOLOGÍA



Reprogramar células vivas para enfrentar al cáncer, la revolucionaria terapia con células CART

María del Rosario Custidiano

En agosto último la FDA aprobó la primera terapia génica para el tratamiento del cáncer, se trata CTL019, tisagenlecleucel un receptor antigénico quimérico CART antiCD19 con el que se

reprograman las células propias T citotóxicas de cada paciente para atacar la célula blanco tumoral. La aprobación se basa en los resultados actualizados este año, del análisis interino del estudio ELIANA, primer estudio multicéntrico global de Fase II pivotal de registro, que mostró los resultados

del tratamiento con CTL 019 en pacientes menores de 25 años con leucemia linfoblástica B recaída o

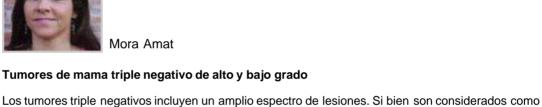
refractaria a múltiples líneas de tratamiento incluido trasplante alogénico. Se trataron 68 pacientes, el objetivo primario del estudio fue alcanzado con una tasa de 83% de respuesta completa, con enfermedad mínima residual negativa en todos estos casos. La probabilidad libre de recaída y la Sobrevida global fueron de 75% y 89% a 6 meses respectivamente. En cuanto a la toxicidad, 78% de los pacientes presentaron síndrome de liberación de citoquinas, 49% de estos fueron Grado 3 y 4 y requirieron uso de tocilizumab el inhibidor de IL 6. Transcurrieron así más de 100 años de ardua investigación, desde que se reconoce el potencial del sistema inmune para neutralizar el cáncer hasta la obtención de la primera célula CART en 1993, fue decisivo reconocer y manejar el síndrome de liberación de citoquinas, fue clave la quimera entre

academia e industria para acercar recursos y expertise, y desarrollar el estudio ELIANA que llevo a la aprobación. Quedan muchos interrogantes para que el beneficio alcance a más pacientes, que incluyen la compleja logística de implementación y el elevado costo, sobre todo en países como el nuestro, habremos de poder abordarlos en forma conjunta, sociedades científicas y de pacientes; instituciones médicas; financiadores; industria y estado. Es sin duda un gran logro, que celebra el mundo, una historia de tragedia, perseverancia y oportunidad tal como titula el artículo de la sección de Perspectives de New England Journal of Medicine de septiembre pasado... ...[+Info] Global Registration Trial of Efficacy and Safety of CTL019 in Pediatric and Young Adult Patients with Relapsed/Refractory (R/R) Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL): Update to the Interim Analysis.

Clin Lymphoma Myeloma Leuk, Sept 2017; 17 (Suppl 2): S263-S264. Abstr. ALL-152.

https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT02435849

PATOLOGÍA



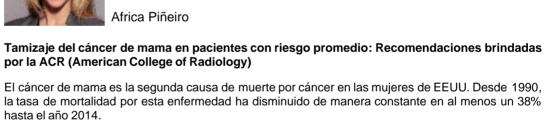
un grupo clínicamente agresivo y de mal pronóstico, incluyen un amplio rango de lesiones con diferencias clínicas, histológicas y genéticas. Estas diferencias permiten pensar que bajo el mismo

Mora Amat

tumores tanto a nivel molecular como histológico es importante y puede resultar en diferencias pronosticas y terapéuticas significativas ...[+Info] Geyer FC, et al. The Spectrum of Triple-Negative Breast Disease: High- and Low-Grade Lesions. Am JPathol. 2017 Oct;187(10):2139-2151. doi: 10.1016/j.ajpath.2017.03.016. Review.

nombre de tumores triple negativos quedan incluidas lesiones de alto y bajo grado. Tipificar estos

IMÁGENES



de mama.

Los mismos se reducen en:

Africa Piñeiro

Este trabajo elabora una revisión de las recomendaciones proporcionadas por las diferentes sociedades científicas y diferentes trabajos científicos para las mujeres de riesgo promedio de cáncer

 El tamizaje con mamografía de forma anual debería comenzar a los 40 años debido a que a esta edad aumenta el riesgo relativo de desarrollar la enfermedad. Además, el tamizaje, ha demostrado reducción en el porcentaje de canceres avanzados lo

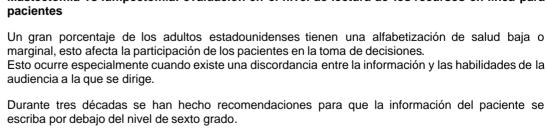
cual se encuentra directamente relacionado con la reducción de la mortalidad.

J Am Coll Radiol. 2017Sep;14(9):1137-1143. doi: 10.1016/j.jacr.2017.06.001.

 Dicho tamizaje debe ser anual ya que de esta forma se reduce la mortalidad y la cantidad de canceres de intervalo. El control realizado cada dos años aumenta la tasa de canceres de intervalo y provoca que los tumores detectados se encuentren en estadios más avanzados con menos opciones de tratamiento.

• Se determinó que no hay edad de límite para finalizar el tamizaje. Sin embargo, se recomienda realizarlo hasta los 74 años. A partir de allí se debe evaluar cada paciente en

particular para determinar si se decide continuar con los controles anuales pasado esta edad ...[+Info] Monticciolo DL, et al. Breast Cancer Screening for Average-Risk Women: Recommendations From the ACR Commission on Breast Imaging.



Mastectomia vs lumpectomía: evaluación en el nivel de lectura de los recursos en línea para Un gran porcentaje de los adultos estadounidenses tienen una alfabetización de salud baja o

María L. Poljak

RECURSOS DE INFORMACIÓN

audiencia a la que se dirige. Durante tres décadas se han hecho recomendaciones para que la información del paciente se

Tran y colaboradores comparan los recursos en líneas sobre la mastectomía versus la lumpectomía con mediciones que incluyen el nivel de legibilidad, complejidad y densidad de datos y la idoneidad

general para el consumo público. Se identificaron los 10 sitios más relevantes a través de Google. Se utilizó Gobbledygook para evaluar la legibilidad y PMOSE / iKIRSCH para la la complejidad e idoneidad del material.

Los recursos para la mastectomía tienen una mayor calificación en el nivel de lectura que el material de lumpectomía y tienden a ser más complejos. Cuando los profesionales aconsejan a los pacientes sobre las opciones de tratamiento quirúrgico

deben ser sensibles al nivel de alfabetización y ayudarlos en la búsqueda de información apropiada.

Si se tienen en cuenta estos aspectos mejorará la comprensión, participación y satisfacción del paciente, en última instancia se obtendrán mejores resultados... ...[+Info]

Determine the total number of sentences in

Count the number of words containing more than 3 syllables

Tran BNN, et al.

the sample document

Readability, complexity, and suitability of online resources for mastectomy and lumpectomy.

J Surg Res. 2017 May 15;212:214-221. doi: 10.1016/j.jss.2017.01.012.

SMOG Grade Level= 1.0430*v(number of polysyllabic words x 30/number of sentences) +3.1291)Fig. 2 e Readability analysis. SMOG calculates the necessary level of reading grade to understand a sample text based on word complexity and number of sentences.

redioargentina@gmail.com