Enero- Marzo, 20(1-3) 2024

Newsletter Redio

## **Instituto Alexander** Fleming-Fuca **Dr. Reinaldo Chacón** Director Académico

**INTEGRANTES** 

Dr. Federico A. Coló Director Médico

Dr. José Mordoh Asesor Cientifico de Biblioteca Dr. Marcelo Zylberman Asesor Médico de

Biblioteca **Oncohematología** Dra. Adriana Vitriu Dra. María del Rosario Custidiano

Oncología Clínica Dra. Carmen Pupareli Dr. Fernando Petracci Cirugía Oncológica Dr. Fernando Sánchez Loria

Cardio-Oncología Dr. Daniel Santos 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 Athina Saccani Nerina Rosario Verriotis

Fundación Instituto Leloir Biología Celular del RNA Dra. Graciela L. Boccaccio Terapia Molecular y Celular Dra. Andrea S. Llera Dr. Eduardo Cafferata

Ciclo Celular Dra. Vanesa Gottifredi **Bioinformática Estructural** Dra. Cristina Marino Buslje

Lic. Laura Luchetti Lic. Santiago Roca Biblioteca Cardini

**EDITORIAL** 

Laura Luchetti

El uso de aplicaciones de IA en la oncología actual se relaciona principalmente con el procesamiento de imágenes digitales en campos como la dermatolo-

Riesgos y beneficios del uso de la Inteligencia artificial (IA) en oncología

gía, endoscopia, radiología y patología. De esta manera puede decirse que la IA para uso médico en el análisis de imágenes es una tecnología con gran desarrollo y, por lo tanto, puede esperarse que aumente su implementación en los próximos años. Según Kather (2023), los sistemas de aprendizaje basados en IA mejoran la

interacción médico-paciente mediante diagnósticos más precisos y, además, reducen el uso de tratamientos agresivos al final de la vida de los pacientes. Esta evidencia resulta alentadora porque muestra que la IA puede ayudar a mejorar la calidad de la vida en la medicina centrada en el ser humano.

Sin embargo, un análisis más profundo revela que la IA suele presentar infor-

mación errónea, resultados incorrectos o sesgados. En consecuencia, los oncó-

logos necesitarán afrontar el desafío del liderazgo sobre el control de las funciones de la IA para garantizar que las conclusiones se fundamenten en la evidencia empírica, el pensamiento crítico y la toma de decisiones compartida para dar comienzo a una nueva era en la práctica de la clínica moderna... ...[+Info] Kather JN. Artificial intelligence in oncology: chances and pitfalls. J Cancer Res Clin Oncol. 2023 Aug;149(10):7995-7996. doi: 10.1007/s00432-023-04666-6.

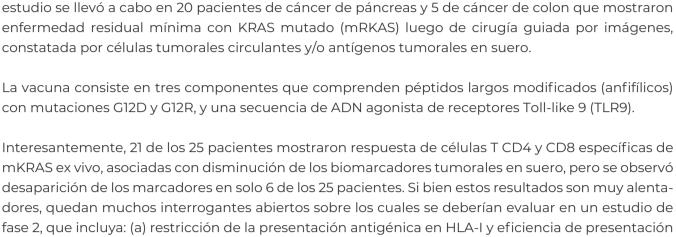
Cancer Research Clinical Oncology



Vacuna para tumores con KRAS mutado.

# Pant y col. recientemente describieron los resultados preliminares de un estudio clínico de fase 1 para una vacuna anti-tumoral basada en péptidos que contienen las mutaciones G12D y G12R de KRAS. El

**Mariano Álvarez** 



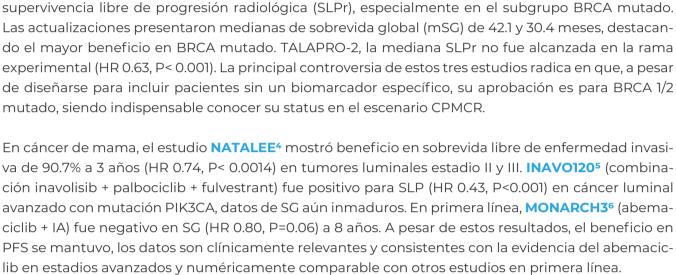
Lymph-node-targeted, mKRAS-specific amphiphile vaccine in pancreatic and colorectal cancer: the phase 1 AMPLIFY-201 trial. Nature Medicine (2024). doi: 10.1038/s41591-023-02760-3

la nueva era de la medicina de precisión.

Greta Catani

Las actualizaciones presentaron medianas de sobrevida global (mSG) de 42.1 y 30.4 meses, destacando el mayor beneficio en BRCA mutado. TALAPRO-2, la mediana SLPr no fue alcanzada en la rama experimental (HR 0.63, P< 0.001). La principal controversia de estos tres estudios radica en que, a pesar

Se presentó la actualización de tres estudios en pacientes con Cáncer de Próstata Metastásico Castración Resistente (CPMCR): PROpel¹ (abiraterona + olaparib), TALAPRO-2² (enzalutamida + talazoparib) y MAGNITUDE<sup>3</sup> (abiraterona + niraparib). PROpel y MAGNITUDE ya habían mostrado beneficios en



Cuatro estudios (NRG-GY0187, RUBY8, AtTEnd9 y DUO-E10) respaldaron la eficacia de inmunoterapia en pacientes con cáncer de endometrio avanzado/recurrente con deficiencia en proteínas de mismatch repair (MMRd). Éstos (pembrolizumab, dostarlimab, atezolizumab y durvalumab +/- olaparib), fueron positivos en el endpoint primario de SLP para pacientes MMRd, consolidándose como tratamiento de elección en primera línea. MMRd es más prevalente en cáncer de endometrio (28%). A pesar de ello, éste sigue la tendencia del cáncer colorrectal (CCR) en inmunoterapia y su asociación

con MMRd. En 2023 se aprobó el uso de dostarlimab en Argentina.

pia (HR 0.58, P=0.0002). Otros dos estudios en adyuvancia según biomarcador: ADAURA<sup>12</sup>, positivo para sobrevida libre de enfermedad (SLE) (HR 0.17) y SG (HR 0.49, P=0.0004) con osimertinib a 5 años en aquellos EGFR mutado; y ALINA<sup>13</sup>, positivo para SLE y sin diferencias toxicidad con alectinib comparado con quimioterapia en mutación de ALK. La adyuvancia con terapia dirigida basada en biomarcadores podría cambiar el estándar de cuidado. En mesotelioma, el estudio prospectivo MARS-2<sup>14</sup>, evaluó la eficacia de realizar quimioterapia y pleurectomía decorticación versus quimioterapia. La mSG fue 24.8 meses a favor de quimioterapia sola. Además, evidenció un aumento del 28% del riesgo de muerte en los primeros 42 meses en aquellos que realizaron la cirugía (HR 1.28, P=0.032, asociado a mayor efectos adversos grado 3 (P < 0.001).

con TAS-102 + bevacizumab. Mostró beneficio en SG (HR 0.61, P<0.001) y SLP (HR 0.44, P<0.001), sin aumentar significativamente la toxicidad. A destacar de este estudio, su rama control es activa

En cáncer gástrico/UGE irresecable/avanzado en primera línea, se presentó: SPOTLIGHT", donde aquellos tumores con expresión de CLDN18.2, recibían zolbetuximab + FOLFOX mostrando beneficio en SLP (HR 0.75, P=0.006) y SG (HR 0.75, P=0.005), sin diferencias en toxicidad; y **KEYNOTE-859**<sup>17</sup>, con beneficio en SLP (HR 0.76, P <0.0001) y SG (HR 0.78, P <0.0001) con PDL-1 CPS ≥1. Sin embargo, a pesar de la heterogeneidad tumoral en la expresión de PDL-1, el mejor beneficio se obtiene a mayor expre-

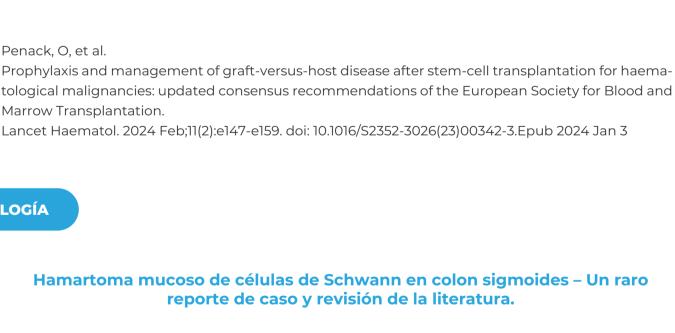
(TAS-102) no placebo como hemos visto anteriormente en otros ensayos en este contexto.

De los estudios mencionados, se destaca la importancia del conocimiento de biomarcadores tanto en enfermedad avanzada como localizada, con el propósito de guiar las decisiones terapéuticas en la práctica oncológica diaria. Agradezco la colaboración al Dr. Martin Ángel, Dr. Federico Waisberg, Dr. Albano Blanco, Dr. Claudio Martin y Dr. Juan Manuel O'Connor.

ciones de EBMT (European Society for Blood and Marrow Transplantation).

**Adriana Vitriu** 

Profilaxis y tratamiento de la enfermedad de injerto contra huésped (EICH) luego de un trasplante de células progenitoras hematopoyéticas (TCPH) en enfermedades hematológicas malignas: consenso actualizado de recomenda-



Gisela Coliva

El hamartoma mucoso de células de Schwann es una lesión mesenquimática poco frecuente, hallada incidentalmente durante estudios endoscópicos de rutina. Descriptas a lo largo de todo el tracto gastrointestinal, predominan en colon izquierdo y son más frecuentes en el sexo femenino. La sintomatología asociada a estas lesiones es poco habitual, pero cuando está presente lo hace a través de

Se corresponden histológicamente con una proliferación de células ahusadas en la lámina propia con

COSMIC: una base de datos actualizada de variantes somáticas y datos clínicos sobre el cáncer. María L. Poljak

COSMIC actúa como un puente vital entre la investigación básica y aplicada, promoviendo una cola-

Sin embargo, enfrenta desafíos como la falta de diversidad en los conjuntos de datos y la falta de

en estrecha colaboración con investigadores y médicos para establecer prácticas y protocolos que faciliten una mejor integración y accesibilidad de datos genómicos. El compromiso continuo de COSMIC con la superación de estos desafíos refleja su dedicación a

Curating, annotating, and integrating somatic variant data @COSMIC to enable cancer discovery Data acquisition and QC by expert Data sources Curation: extraction and structuring of data and metadata curators

impulsar avances significativos en la investigación del cáncer y mejorar la atención del paciente. Al COSMIC: a curated database of somatic variants and clinical data for cancer. Nucleic Acids Res. 2024 Jan 5;52(D1):D1210-D1217. doi: 10.1093/nar/gkad986. **Tumou** Search Content control Actionability curation

la expresión de HLA-I; (b) la presencia de mecanismos supresores de la respuesta inmune en el microambiente tumoral. Para más información... [+Info] Pant, S. et al.

de diseñarse para incluir pacientes sin un biomarcador específico, su aprobación es para BRCA 1/2 mutado, siendo indispensable conocer su status en el escenario CPMCR.

En cáncer de pulmón localizado, se presentó la actualización del Checkmate-816<sup>11</sup>, sin alcanzar la mediana de sobrevida libre de eventos para la rama de neoadyuvancia con nivolumab + quimiotera-

Referencias: <sup>1</sup>F Saad, Oct 2023; <sup>2</sup>N Agarwal, Jun 2023; <sup>3</sup>KN Chi, Sept 2023; <sup>4</sup>DJ Slamon, Jun 2023; <sup>5</sup>L Garraway, Dic

<sup>15</sup>GW Prage; May 2023; <sup>16</sup>K Shitara, May 2023; <sup>17</sup>SY Rha, Nov 2023.

La EICH es el principal factor que contribuye a la mortalidad y morbilidad después del TCPH.

drogas utilizadas para la profilaxis y tratamiento.

Las actualizaciones clave son: (1) Uso primario de ruxolitinib en EICH aguda y crónica refractaria a esteroides como el nuevo estándar de tratamiento.

(2) Uso de globulina anti-células T (ATG) de conejo o ciclofosfamida post TCPH (PT-Cy) como profilaxis estándar de EICH en TCPH, fuente sangre periférica, de donantes no emparentados. (3) Adición de belumosudil a las opciones de tratamiento disponibles para EICH crónica refractaria a los esteroides.

Es imprescindible para hematólogos y clínicos de unidades de TCPH y para los que realizan el seguimiento a largo plazo de los pacientes trasplantados, estar actualizados en el manejo de EICH aguda y crónica. Sobre todo considerando que en nuestro país se encuentran disponibles la mayoría de las

En Octubre de 2022, en Argentina se aprobó el uso de ruxolitinib para EICH aguda y crónica con respuesta insuficiente a esteroides u otras terapias. Se espera para este año la aprobación de belumo-

Hamartoma mucoso de células de Schwann en colon sigmoides – Un raro reporte de caso y revisión de la literatura.

ligera separación de las estructuras crípticas adyacentes y un perfil inmunohistoquímico que comprende positividad difusa con S100 y negatividad con CD68 y marcadores musculares como la actina musculo liso y la desmina. Su histomorfología plantea diagnósticos diferenciales con otras lesiones como leiomiomas, tumores del estroma gastrointestinal, perineuromas y schwannomas, entre otros. Este reporte de casos permite una aproximación a esta entidad poco frecuente, para la cual no hay descriptos, en la literatura mundial, fenómenos de malignización, por lo cual son innecesarios su seguimiento y vigilancia... [+Info] Xiuyan Feng, Hongzhi Xu, Nestor Dela Cruz Mucosal Schwann Cell Hamartoma in sigmoid colon – A rare case report and review of literature Human Pathology: Case Reports Volume 19, March 2020, 200337

síntomas inespecíficos como hemorragias, dolor abdominal y diarrea.

La misión de COSMIC dentro del panorama global de investigación del cáncer va más allá de simplemente proporcionar datos. Su función es catalizar avances científicos y clínicos al ofrecer un enfoque integral que aborda las necesidades tanto de los investigadores académicos como de los profesionales de la salud. Al facilitar el acceso a conjuntos de datos bioinformáticos y software especializado.

boración más estrecha y una comprensión más profunda de la genómica del cáncer.

fortalecer la infraestructura y los recursos disponibles para la comunidad científica, COSMIC está allanando el camino hacia un futuro más prometedor en la lucha contra el cáncer... [+Info] Sondka Z et al.

Integrating the results of computational analyses Annotation and further standardisation

**Chief Scientific Officer** Darwinhealth, inc. USA Dr. Mariano Javier Alvarez **Editores Newsletter REDIO** 

**BIOLOGÍA MOLECULAR Y CÁNCER** 

por las células tumorales, ya que una elevada proporción de tumores en estado metastásico pierden

Análisis de los principales ensayos clínicos del 2023. Desafíos y oportunidades en

**ONCOLOGÍA CLÍNICA** 

En este artículo, nos proponemos resumir de manera concisa los ensayos clínicos más destacados del año 2023, con una visión integral, de los avances más significativos presentados en grandes congresos, como ASCO y ESMO, así como en congresos especializados de cada área. Todos los estudios

incluidos, son fase III.

En tumores gastrointestinales, el estudio **SUNLIGHT** evaluó a pacientes con CCR refractario, tratados

2023; <sup>6</sup>M Goetz, Dic 2023; <sup>7</sup>RN Eskander, Jun 2023; <sup>8</sup>MR Mirza, Jun 2023; <sup>9</sup>N Colombo, Oct 2023; <sup>10</sup>SN Westin, Sep 2023; <sup>11</sup>J Spicer, May 2023; <sup>12</sup>M Tsuboi, Jul 2023; <sup>13</sup>BJ Solomon, Sep 2023; <sup>14</sup>E Lim, Sep 2023;

**ONCOHEMATOLOGÍA** 

sión del mismo.

En los últimos 3 años, hubo aprobación regulatoria de nuevos fármacos y cambios considerables en los enfoques clínicos para la profilaxis y el tratamiento de la EICH. Para estandarizar los enfoques de tratamiento, EBMT actualizó sus recomendaciones de práctica

clínica.

Marrow Transplantation.

**PATOLOGÍA** 

sudil. ... [+Info]

Penack, O, et al.

**RECURSOS DE INFORMACIÓN** 

estándares consolidados para la recopilación y compartición de información genómica. Los expertos de COSMIC están firmemente comprometidos en abordar estos problemas trabajando

Preparing output for the end users Running the release pipeline Datahase Website and export files Tools and resources to help understanding the role of somatic mutations in cancers and in their treatment thá lina Mutational Drug Cancer Cancer COSMIC Actionability COSMIC Gene Mutation 3-D Signatures Resistance Census Census