



INSTITUTO LOLOIR
FUNDACIÓN



INSTITUTO
ALEXANDER
FLEMING



FUNDACIÓN UCAR
UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE RÍO DE JANEIRO

Newsletter Redio

2021, Noviembre-Diciembre 17 (11-12)

INTEGRANTES

Instituto Alexander Fleming- Fuca

Dr. Reinaldo Chacón
Director Académico

Dr. Federico A. Coló
Director Médico

Dr. José Mordoh
Asesor Científico de Biblioteca

Dr. Marcelo Zylberman
Asesor Médico de Biblioteca

Oncohematología
Dr. Rubén Burgos
Dra. Adriana Vitriú
Dra. María del Rosario Custidiano

Oncología Clínica
Dra. Carmen Puparelli
Dr. Fernando Petracchi

Cirugía Oncológica
Dr. Fernando Sánchez Loria

Infectología y Microbiología Clínica
Dra. María Teresa Verón

Cardio-Oncología
Dr. Daniel Santos
Dra. María 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 Sapoliñik
Athina Saccani

Fundación Instituto Leoloir

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 Officer Darwinhealth, inc. USA
Dr. Mariano Javier Alvarez

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

Biblioteca Cardini

EDITORIAL

Estimado Profesional

¡El equipo Redio les desea muy Felices Fiestas!



Mundo

Oscar Agustín Alejandro Schulz Solari, más conocido como Xul Solar (1887-1963), su obra se caracteriza por demostrar un gran nivel de innovación y creatividad. Adhirió a las más contemporáneas propuestas europeas - como el cubismo y el expresionismo alemán.

En este número de Redio, contamos con la colaboración de la Dra. Gisela Coliva, perteneciente al Servicio de Patología del Instituto Alexander Fleming

BIOLOGÍA MOLECULAR Y CÁNCER

Rol del estroma en la progresión tumoral. Análisis del microambiente tumoral a nivel de células individuales identifica una subpoblación de macrófagos asociada con recurrencia luego de la cirugía en cáncer renal.



Mariano J. Alvarez

Obradovic y col. examinaron la composición del microambiente tumoral usando secuenciación de ARN en células individuales. Los autores analizaron muestras de tumor y tejido normal peri-tumoral, incluyendo células hematopoyéticas (CD45+) y estroma no hematopoyético (CD45-). Usando modelos de regulación transcripcional, los autores infirieron la actividad para más de 6.000 proteínas en base a los patrones de expresión en células individuales (algoritmo VIPER), y basándose en esta información, caracterizaron el estado fenotípico de cada célula individual. Los resultados mostraron que esta tecnología tiene mayor resolución para identificar diferentes estados fenotípicos que el análisis basado directamente en perfiles de expresión, e incluso mayor que los resultados basados en paneles de anticuerpos para el análisis de células hematopoyéticas mediante citometría de flujo.

Usando datos clínicos de recurrencia luego de cirugía, junto con la caracterización precisa de la diversidad fenotípica de células hematopoyéticas del microambiente tumoral, los autores identificaron una subpoblación de macrófagos, caracterizados por elevados niveles de actividad de TREM2, APOE y C1Q, que se encuentran fuertemente asociados a la recurrencia tumoral.

Además de proveer un atlas detallado de la diversidad fenotípica en el microambiente tumoral del tumor renal de células claras, este trabajo identifica a los macrófagos positivos para TREM2, APOE y C1Q como marcadores de pronóstico y posible blanco para futuras intervenciones terapéuticas

...[+Info]

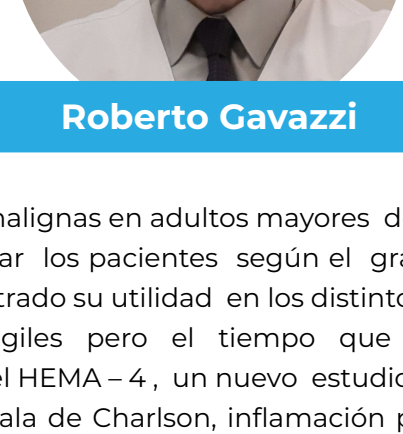
Obradovic A, et al.

Single-cell protein activity analysis identifies recurrence-associated renal tumor macrophages.

Cell. 2021 May 27;184(11):2988-3005.e16. doi: 10.1016/j.cell.2021.04.038.

ONCOGERIATRÍA

Estudio Hema-4. Una herramienta de screening para identificar fragilidad en pacientes oncohematológicos.



Roberto Gavazzi

La alta incidencia de hemopatías malignas en adultos mayores de 70 años, requiere de herramientas validadas que ayuden a caracterizar los pacientes según el grado de vulnerabilidad. La Valoración Geriátrica Integral (VGI) ha demostrado su utilidad en los distintos ensayos para discernir entre adultos sanos, vulnerables y frágiles pero el tiempo que consume dificulta su aplicación Thibaud y col .sumaron este año el HEMA – 4 , un nuevo estudio tomando 4 dominios: compromiso cognitivo, comorbilidades por escala de Charlson, inflamación por PCR y nivel de albúmina como parámetro nutricional ...[+info..]

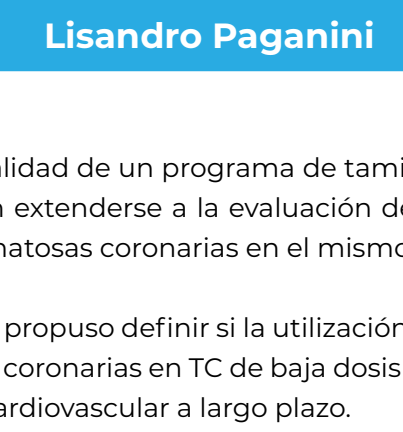
Thibaud V, et al.

Identifying frailty in clinically fit patients diagnosed with hematological malignancies using a simple clinico-biological screening tool: The HEMA-4 study.

J Geriatr Oncol. 2021 Jul;12(6):902-908. doi: 10.1016/j.jgo.2021.02.019. Epub 2021 Feb 27.

IMÁGENES

Las calcificaciones coronarias moderadas-severas en TC de tamizaje de cáncer de pulmón predicen riesgo de muerte cardiovascular a largo plazo: ensayo ITALUNG.



Lisandro Paganini

El beneficio en reducción de mortalidad de un programa de tamizaje de cáncer de pulmón en población de alto riesgo, puede también extenderse a la evaluación de riesgo cardiovascular evaluando la presencia de calcificaciones ateromatosas coronarias en el mismo examen.

Este ensayo clínico retrospectivo se propuso definir si la utilización de un score visual de análisis rápido de las calcificaciones ateromatosas coronarias en TC de baja dosis de tamizaje de cáncer de pulmón se correlacionaba con la mortalidad cardiovascular a largo plazo.

Para ello se analizaron las TC basales de 1364 participantes del programa de tamizaje italiano ITALUNG utilizando un score visual de 4 puntos (ausencia de calcificaciones, leves, moderadas y severas) y se lo correlacionó con factores de riesgo cardiovasculares basales y con la mortalidad cardiovascular luego de 11 años de seguimiento.

Cuatrocientos sesenta y un pacientes (33,8%) presentaron calcificaciones moderadas o severas. Once pacientes fueron excluidos por presentar stents o cirugías de revascularización coronaria y otros 31 por ser estudios técnicamente inadecuados. Ocurrieron 21 muertes cardiovasculares. Se halló una correlación estadísticamente significativa e independiente como factor de riesgo (ARR 2.72; 95 %CI:1.04-7.11) entre calcificaciones ateromatosas moderadas o severas y el riesgo de muerte cardiovascular a largo plazo.

Es por lo tanto muy recomendable que en las instituciones con programas de detección precoz de cáncer de pulmón como el Instituto Alexander Fleming, se incorpore el reporte de calcificaciones ateromatosas coronarias en los informes radiológicos siguiendo esta escala rápida de 4 puntos (realizable en menos de 1 minuto), para favorecer la consulta cardiológica precoz con el objetivo de disminuir el riesgo de muerte cardiovascular en esta población...[+info..]

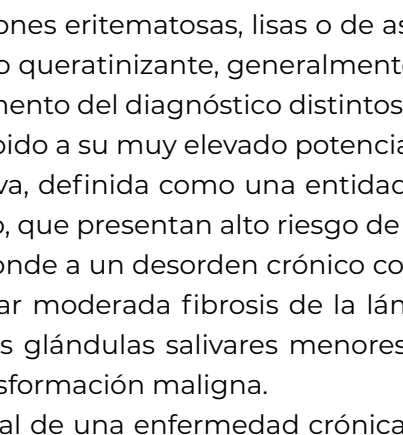
Mascalchi M, et al.

Moderate-severe coronary calcification predicts long-term cardiovascular death in CT lung cancer screening: The ITALUNG trial.

Eur J Radiol. 2021 Dec;145:110040. doi: 10.1016/j.ejrad.2021.110040. Epub 2021 Nov 16.

PATOLOGÍA

Desórdenes orales potencialmente malignos: nomenclatura y clasificación. Actualización basada en el Expertos del Centro de Colaboración WHO en el Cancer Oral.



Gisela Coliva

Los desórdenes orales potencialmente malignos (OPMD) son un grupo de lesiones y condiciones que afectan a la mucosa oral, entre los que se encuentran:

- Leucoplasia, se presentan como placas mucosas blanquecinas, de tipo homogéneas y no homogéneas, de acuerdo a su aspecto clínico. Histológicamente exhiben hiperqueratosis, atrofia o hiperplasia epitelial, con o sin cambios citológicos y arquitecturales displásicos. Estas lesiones, en su variante no homogénea, presentan un potencial maligno elevado.
- Eritropiasias, corresponden a lesiones eritematosas, lisas o de aspecto aterciopelado, que presentan revestimiento epitelial escamoso no queratinizante, generalmente atrófico y rica trama microvascular subyacente. Pueden exhibir al momento del diagnóstico distintos grados de displasia o incluso corresponderse a una lesión invasora, debido a su muy elevado potencial maligno.
- Leucoplasia verrugosa proliferativa, definida como una entidad multifocal, progresiva, con lesiones de aspecto verrugoso, que presentan alto riesgo de desarrollar carcinoma.
- Fibrosis oral submucosa, corresponde a un desorden crónico con mayor prevalencia en la población asiática, caracterizado por presentar moderada fibrosis de la lámina propia y de la submucosa, con cambios atróficos epiteliales, de las glándulas salivares menores e incluso del músculo esquelético. Presenta un riesgo elevado de transformación maligna.
- Líquen plano, como expresión oral de una enfermedad crónica autoinmune, frecuente en mujeres que compromete bilateralmente la mucosa bucal. Se caracteriza por presentar degeneración vacuolar de la capa basal epitelial y un infiltrado inflamatorio a manera de banda en el corion subyacente. Presenta bajo riesgo de desarrollar carcinoma.

Se incluye además dentro de este grupo de desórdenes la queilitis actínica, la disqueratosis congénita y huésped oral. Asimismo se incorporan las lesiones liquenoides orales y la enfermedad injerto contra huésped reciente. Histológicamente exhiben hiperqueratosis, atrofia o hiperplasia epitelial, con o sin cambios citológicos y arquitecturales displásicos. Estas lesiones, en su variante no homogénea, presentan un potencial maligno elevado.

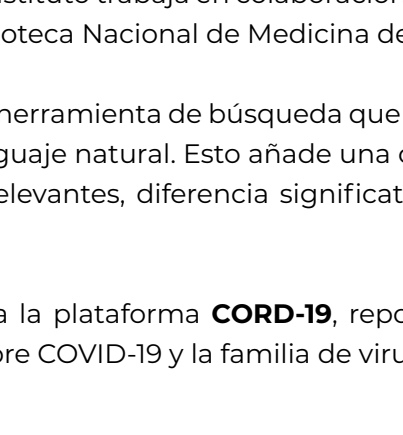
En las entidades enunciadas el curso clínico resulta impredecible, aunque todas ellas presentan un potencial maligno variable, con riesgo incrementado de desarrollar carcinoma escamoso. Sin embargo, sólo una minoría lo hará. Dado el pobre pronóstico y la alta mortalidad que presentan los pacientes en caso de progresar a dicha patología, los OPMD proveen un terreno fértil para la prevención mediante la corrección de factores de riesgo, la vigilancia activa y el diagnóstico precoz. Esta revisión, basada en la última clasificación de la WHO (2017) y posteriormente actualizada por el Centro de Colaboración WHO en el Cáncer Oral, provee información clínica patológica útil para dicho fin. ...[+info..]

Warnakulasuriya S, et al.

Oral potentially malignant disorders: A consensus report from an international seminar on nomenclature and classification, convened by the WHO Collaborating Centre for Oral Cancer. Oral Dis. 2021 Nov;27(8):1862-1880. doi: 10.1111/odi.13704. Epub 2020 Nov 26.

RECURSOS DE INFORMACIÓN

Semantic Scholar



Mónica B. Pérez

Semantic Scholar es el buscador académico de acceso abierto lanzado en 2015 por el Allen Institute for Artificial Intelligence (AI2), centro de ingeniería e investigación en el campo de la AI2 creado por Paul Allen, cofundador de Microsoft. El instituto trabaja en colaboración con prestigiosas instituciones como la Universidad de Stanford y la Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos.

SEMANTIC SCHOLAR



SEMANTIC SCHOLAR
A free, AI-powered research tool for scientific literature