

I CUMBRE DE ESPACIO DE DATOS 2024 GAIA-X

SPAIN

SHARE: SpanisH cAnceR data spacE

Dr María Torrente, MD, PhD

Hospital Universitario Puerta de Hierro-

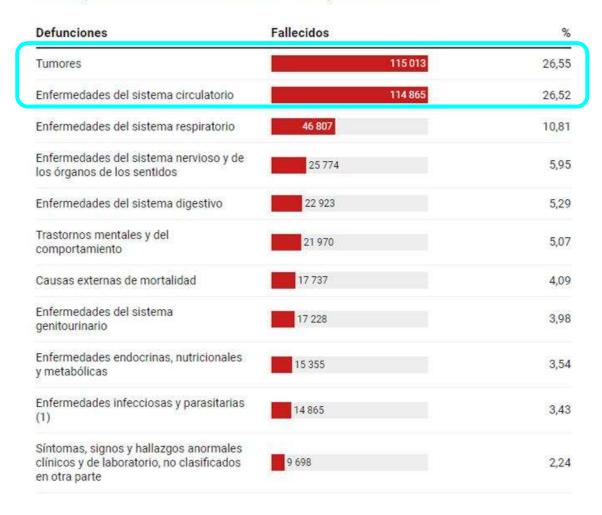
Majadahonda





CÁNCER: PRINCIPAL CAUSA DE MORTALIDAD EN ESPAÑA EN 2023

Principales causas de muerte en España en 2023



EL PROBLEMA DE LOS DATOS EN SALUD



Falta de datos de salud estructurados relacionados con el cáncer y su estandarización



Falta de diseño prospectivo en los estudios clínicos: intervenciones reactivas, no anticipatorias



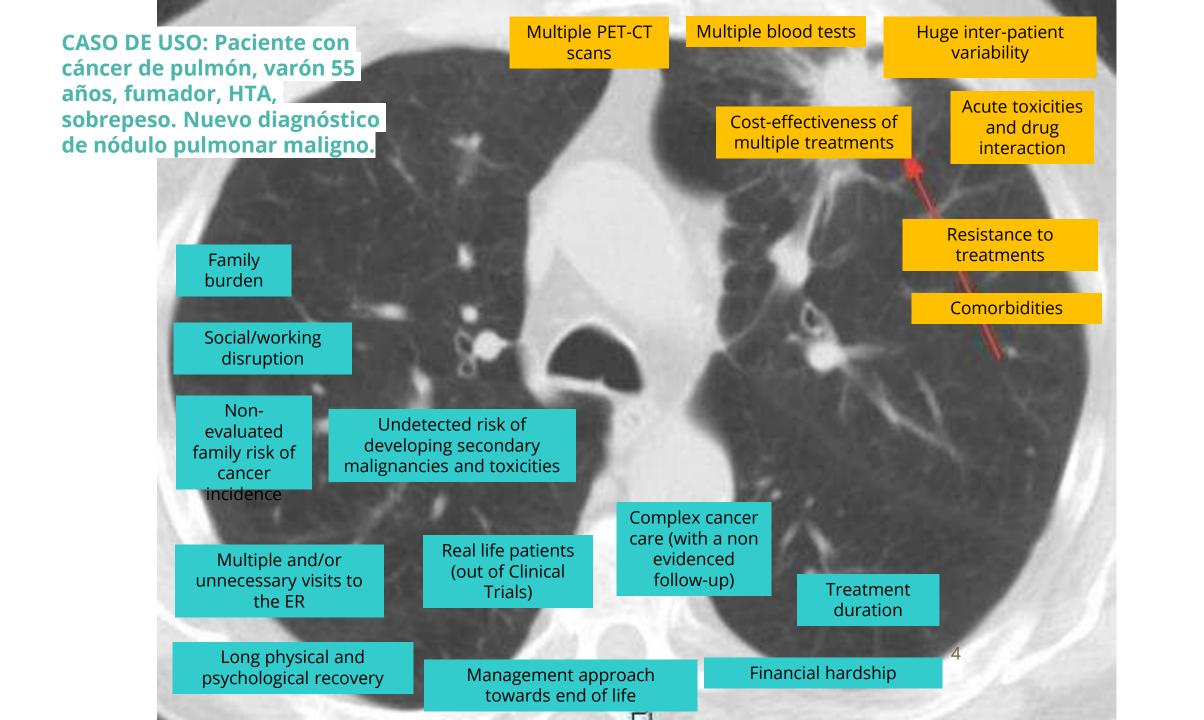
Elevada complejidad y heterogeneidad de los datos recopilados en oncología: notas clínicas, resultados de laboratorio, datos genómicos, datos histopatológicos y de imágenes.



Falta de sistemas de datos para ayudar al clínico a reducir la incertidumbre



Calidad de vida: No sabemos lo que le importa al paciente: no solo es tratar.







Cancer Long Survivor Artificial Intelligence Follow-up





Plataforma digital que integra datos clínicos y genómicos de 35,000 pacientes con cáncer de pulmón de 187 hospitales de España



Analizar subpoblaciones de interés, analizar morbimortalidad cáncerespecifica, identificación de variables pronósticas.



Normalización de los datos clínicos para su acceso y análisis.

CLARIFY PUBLICATIONS WITH LUNG CANCER DATA



Negation and uncertainty detection in clinical texts written in Spanish: a deep learning-based approach

Oswaldo Solarte Pabón 22, Orlando Montenegro 2, Maria Torrente 2, Alejandro Rodríguez González¹, Mariano Provencio³ and Ernestina Mer

Centro de Tecnología Biomédica, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spain Escuela de Ingenieria de Sistemas y Computación, Universidad del Valle, Cali, Colombia Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid, Spain

ABSTRACT

Detecting negation and uncertainty is crucial for medical text mining appli otherwise, extracted information can be incorrectly identified as real or factua Although several approaches have been proposed to detect negation and unc in clinical texts, most efforts have focused on the English language. Most p

Journal of Clinical Oncology

An American Society of Clinical Oncology Journal

Enter words / phrases / DOI / ISBN / authors / keywords / etc.













Article

An Artificial Intelligence-Based Tool for Data Analysis and Prognosis in Cancer Patients: Results from the Clarify Study

María Torrente 1,2,*,† D. Pedro A. Sousa 3,† D. Roberto Hernández 1, Mariola Blanco 1, Virginia Calvo 100, Ana Collazo 1, Gracinda R. Guerreiro 40, Beatriz Núñez 1, Joao Pimentao 30, Juan Cristóbal Sánchez 1, Manuel Campos 5,60, Luca Costabello 7, Vit Novacek 8, Ernestina Menasalvas 90, María Esther Vidal 10 and Mariano Provencio 10

ICO° Clinical Cancer Informatics An American Society of Clinical Oncology Journal

Enter words / phrases / DOI / ISBN / authors / keywords / etc.





Artificial Intelligence in Medicine Volume 105, May 2020, 101860



Reconstructing the patient's natural history from electronic health records &

Marjan Najafabadipour * b R St. Massimiliano Zanin * St. Alejandro Rodríguez-González * St. Maria Torrente b St. Beatriz Nuñez García ba, Juan Luis Cruz Bermudez ba, Mariano Provencio ba, Ernestina Menasalvas a B

Show more V



OPEN ACCESS

EDITED BY Pasquale Pisapia, University of Naples Federico II, Italy

REVIEWED BY Jing-Sheng Cai, Peking University People's Hospital, China Jorge J. Nieva. University of Southern California, United States

*CORRESPONDENCE Maria Torrente 53 mtorrente80@gmail.com Clinical factors influencing longterm survival in a real-life cohort of early stage non-small-cell lung cancer patients in Spain

Maria Torrente @1.24, Pedro A. Sousa @3, Gracinda R. Guerreiro @4 Fabio Franco¹, Roberto Hernández¹, Consuelo Parejo¹, Alexandre Sousa³, José Luis Campo-Cañaveral⁵, João Pimentão 603 and Mariano Provencio 601

SOLUCIÓN: SHARE: SpanisH cAnceR data spacE

- más datos
- más compartición de datos
- más casos de uso (otros tumores)





Industria farmacéutica

Espacio de datos oncológico

Centros sanitarios (proveedores / consumidores)



Plataforma de Aprendizaje Federado

Plataforma de gobernanza de datos

Datos de consultas

Datos Biométricos





Marco de confianza
Intercambio seguro de datos
Catálogo de datos, modelos y servicios
Identidad, gestión de acceso





Universidades, centros

de investigación

Proveedores tecnológicos







SOLUCIÓN: SHARE: SpanisH cAnceR data spacE

- Desarrollo de estrategias para detectar el cáncer en etapas tempranas
- Desarrollar modelos predictivos de respuesta y riesgo de recaída con datos de población real española.
- Conocer situación, manejo y necesidades de largos supervivientes con cáncer.
- Desarrollar índices pronósticos de riesgo
- Entrenamiento de **modelos avanzados de machine learning** en entornos federados de datos.

GRACIAS!!