

Catálogo de Muestras Biológicas de la Red de Biobancos de Latinoamérica y el Caribe (REBLAC)/RINC/UNASUR: Análisis Piloto

Elena De Matteo¹; Adriana Della Valle²; Marlene Núñez³; Luz María Ruiz-Godoy⁴; Antonio Huertas⁵; Andrea Bosaleh⁶; Jorge Ugalde⁷; Liliana Giménez⁸; Xiomara Escobar⁹; Idhaliz Flores¹⁰; Edna Mora¹¹; Ghislaine Céspedes¹²; Hugo Campos¹³; Lydia Puricelli¹⁴; María Elena Cabrera¹⁴; Alicia Bravo¹⁵; Ruth Vergara¹⁶; Pedro Vega Tadic¹⁷; Fancy Gaete¹⁸; Elisa Alcalde Ruiz¹⁹; Geovanna Gutiérrez²⁰; Gustavo Stefanoff²¹

¹Hospital General de Niños Ricardo Gutiérrez – Argentina; ²Hospital Central de las Fuerzas Armadas (HCFFAA) – Uruguay; ³Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN) – Perú; ⁴Instituto Nacional de Cancerología (INCan) – México; ⁵Instituto Nacional de Cancerología (INC) – Colombia; ⁶Hospital de Pediatría Prof. Juan P. Garrahan – Argentina; ⁷Instituto del Cáncer SOLCA Cuenca – Ecuador; ⁸Instituto de Oncología Angel H. Roffo – Argentina; ⁹Instituto Nacional de Oncología y Radiobiología (INOR) – Cuba; ¹⁰Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; ¹¹Centro Comprensivo de Cáncer de la Universidad de Puerto Rico (CCUPR) - Puerto Rico; ¹²Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela (UCV) – Venezuela; ¹³A.C. Camargo Cancer Center – Brasil; ¹⁴Hospital del Salvador – Chile; ¹⁵Hospital Interzonal de Agudos Eva Perón – Argentina; ¹⁶Instituto Oncológico Nacional (ION) – Panamá; ¹⁷Instituto Oncológico del Oriente Boliviano (IOOB) – Bolivia; ¹⁸Hospital Luis Tisne – Chile; ¹⁹Hospital Luis Calvo Mackenna – Chile; ²⁰Instituto Nacional de Salud del Niño Sede San Borja (INSN-SB) – Perú; ²¹Instituto Nacional de Cáncer (INCA) – Brasil.

INTRODUCCIÓN

Debido al rápido desarrollo tecnológico, uno de los principales retos de la investigación biomédica, además del acceso a muestras biológicas y a datos de calidad, es la necesidad de un mayor número de participantes incluidos en los proyectos de investigación, que cada vez más, exigen un mayor poder estadístico para responder a los desafíos clínicos. En este contexto, las redes regionales de biobancos pueden representar una solución eficiente. La Red de Biobancos de Latinoamérica y del Caribe (REBLAC) es uno de los Grupos Operativos de la Red de Institutos e Instituciones Nacionales de Cáncer (RINC) de la UNASUR, y comprende biobancos de centros oncológicos de 13 países, responsables por colecciones de muestras biológicas humanas, colectadas con fines de investigación biomédica y organizadas de acuerdo con normas técnicas, éticas y operacionales predefinidas (Figura 1).



Figura 1: Red de Biobancos de Latinoamérica y del Caribe (REBLAC)/RINC

OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo fue documentar la colección de material biológico e informaciones asociadas disponibles en los biobancos miembros de la REBLAC/RINC, como etapa inicial para la elaboración de un catálogo virtual de muestras biológicas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Participaron de este análisis piloto, 12 biobancos de la REBLAC/RINC, establecidos y en funcionamiento, que colectan y almacenan muestras criopreservadas de tejidos tumoral y normal. Para este reporte, cada biobanco informó las 5 estirpes tumorales más frecuentemente recolectadas, por género y por edad al diagnóstico (mayor o menor a 50 años).

RESULTADOS

Las 5 estirpes tumorales más frecuentemente colectadas en pacientes adultos fueron: mama (6.578 casos, 58 hombres, 23% <50 años), tiroides (3.091 casos, 77% mujeres, 23% <50 años), colon y recto (2.500 casos, 52% mujeres, 13% <50 años), estómago (2.307 casos, 38% mujeres, 12% <50 años) y endometrio (1.630 casos, 25% <50 años) (Figura 2 y 3). Las 5 estirpes tumorales más frecuentemente colectadas en pacientes pediátricos (1.279 tumores reportados por un biobanco) fueron tumores de sistema nervioso central, retinoblastomas, sarcoma de partes blandas, tumores neuroblásticos y tumores de Wilms.

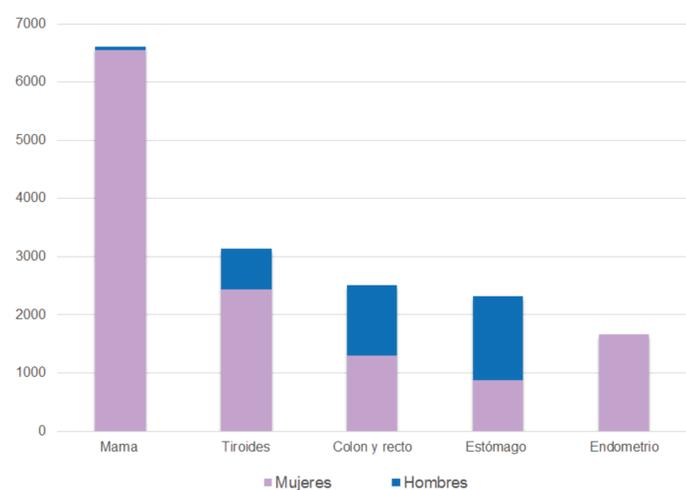


Figura 2: Tipos de tumores más frecuentemente colectados en pacientes adultos por género

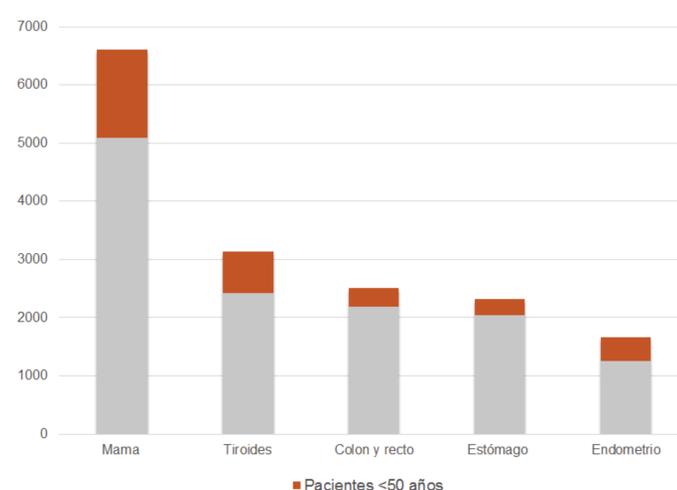


Figura 3: Tipos de tumores más frecuentemente colectados en pacientes adultos <50 años

CONCLUSIONES

Este es el primer reporte de las muestras biológicas colectadas y almacenadas por los biobancos miembros de la REBLAC/RINC. El catálogo de la REBLAC/RINC permitirá un mayor acceso a los principales tipos de tumores almacenados en cada biobanco, proporcionando visibilidad a las instituciones y ampliando las posibilidades de colaboraciones científicas multinacionales.