

Implementación de un Biobanco/Biorrepositor Institucional como herramienta de investigación en un hospital de alta complejidad y aplicable a la medicina traslacional

Establishing an Institutional Biobank/Biorepository as a translational medicine research tool in a high complexity hospital

Fronteras en Medicina 2024;19(3):151-152. <https://DOI.org/10.31954/RFEM/202403/0151-0152>

En este siglo se han alcanzado importantes avances científicos, llevando la genómica, la proteómica y la informática a constituir estrategias de vanguardia destinadas a profundizar los alcances en los problemas de las enfermedades poco frecuentes, las infecciones y el cáncer.

Los acercamientos multidisciplinarios aplicados a la investigación básica y clínica han aportado gran información acerca de las bases moleculares y genéticas en diferentes enfermedades, y los recientes conocimientos terapéuticos han creado un estimulante clima de estudio para médicos e investigadores en el área de las enfermedades poco frecuentes y las neoplasias^{1,2}.

La necesidad de usar tejido humano en condiciones idóneas es hoy importante debido al desarrollo de las técnicas moleculares que permiten realizar estudios masivos de expresión génica con trascendencia clínica evitando los sesgos propios de los estudios multicéntricos.

Los ensayos clínicos en los centros de excelencia han demostrado que la incorporación de alta tecnología es sinérgica con la asistencia centrada en el paciente e impacta en los resultados en la salud^{3,4}.

En el Hospital Británico se propone un proyecto que fortalezca la coexistencia de actividades de investigación, docencia e innovación tecnológica favoreciendo su transferencia con impacto directo en la calidad asistencial y en la formación de recursos humanos

El proyecto se basa en la creación y desarrollo de un Biobanco Institucional como herramienta en la investigación traslacional que contará con muestras biológicas de calidad para estudiar y profundizar el diagnóstico molecular, monitorear el diseño terapéutico de nuevas drogas e incrementar los proyectos de investigación en estas áreas⁵⁻⁸.

Un Biobanco es una unidad funcional sin fines de lucro en una Institución pública o privada que almacena una o varias colecciones de muestras biológicas de origen humano y datos personales e información asociada, organizada conforme a normas técnicas, con criterios de calidad, orden y destino.

Uno de los puntos más importantes en el Biobanco es la colaboración con los Proyectos de Investigación que deben ser y estar aprobados por el Comité de Investigación, el Comité de Bioética y además contar con el Consentimiento Informado específico para dicho proyecto o estudio que informará de modo completo y adecuado al paciente que desee participar del estudio específico^{9,10}.

En el marco de este proyecto destinado a favorecer la medicina traslacional se ha establecido una alianza estratégica y virtuosa entre grupos de investigación, áreas asistenciales y responsables de la gestión de actividades de capacitación e investigación del hospital para acercarla a los pacientes destino de nuestras acciones en la mejora de la calidad de atención en las patologías de alto impacto en la salud.

María Teresa García de Dávila¹, Glenda Ernst¹, Pablo Young¹, Alejandro Kohn²

1. Departamento de Docencia e Investigación. Hospital Británico

2. Dirección Médica. Hospital Británico

Correspondencia: María Teresa García de Dávila. mgarcia@hbritanico.com.ar

BIBLIOGRAFÍA

1. Guía para Biobancos de Muestras Biológicas de Origen humano con fines de investigación-. RESOL-2020-2940-APN-MS. Anexo Resolución EX-2020-66872986- -APN-DIS#MS [www.boletinoficial.gob.ar/#!/detalle Norma/239505/20210104 .Resol 2940/2020-APN-MS](http://www.boletinoficial.gob.ar/#!/detalle_Norma/239505/20210104_Resol_2940/2020-APN-MS); (consultado el 23/12/2023).
2. Recomendaciones para la Organización y funcionamiento de Biobancos /Centros de Recursos Biológicos. Autores: Grupo Ad Hoc de Biobancos, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. 2011 (www.celulasmadre.mincyt.gob.ar/comision-ad-hoc-pHp); (consultado el 23/12/2023).
3. OECD Guidelines on Human Biobanks and Genetic Research Databases. Organization for Economic Co-Operation and Development, 2009. Disponible en:<http://www.oecd.org/sti/biotech/44054609.pdf>; (consultado el 31/01/2024).
4. NCI Guía sobre las Mejores Prácticas en Materia de Recursos de Muestras Biológicas (2011) (Disponible en <http://biospecimens.cancer.gov/bestpractices/>); (consultado el 12/03/2024).
5. Annaratone L, De Palma G, Bonizzi G, et al. Alleanza Contro il Cancro (ACC) Pathology and Biobanking Working Group. Basic principles of biobanking: from biological samples to precision medicine for patients. *Virchows Arch* 2021;479:233-46.
6. Morente MM, de Alava E, Fernández PL. Tumour banking: the Spanish design. *Pathobiology* 2007;74:245-50.
7. García de Dávila MT. Banco de tumores pediátricos: un desafío. *Arch Argent Pediatr* 2008;106:356-8.
8. Matzke LA, Watson PH. Biobanking for Cancer Biomarker Research: Issues and Solutions. *Biomark Insights* 2020;15:1177271920965522.
9. Al Diffalha S, Sexton KC, Watson PH, Grizzle WE. The Importance of Human Tissue Bioresources in Advancing Biomedical Research. *Biopreserv Biobank* 2019;17:209-12.
10. Gaffney EF, Riegman PH, Grizzle WE, Watson PH. Factors that drive the increasing use of FFPE tissue in basic and translational cancer research. *Biotech Histochem* 2018;93:373-86.