

AUTORA: Ana Sotelo Reza

Así como existen bancos de sangre, parece hasta cierto punto evidente que existan bancos de cerebros; sin embargo, ¿alguna vez hemos escuchado ellos? ¿sabemos que hacen?

¿Qué son los bancos de cerebros?

Son biobancos o biorepositorios, es decir, instalaciones que recolectan, catalogan y almacenan muestras de material biológico con fines de investigación. En este caso, el tejido que se conserva es del sistema nervioso central e incluye cerebros enteros, muestras en parafina, biopsias cerebrales y de médula espinal, así como líquido cerebroespinal.

¿Cuál es su propósito?

En pocas palabras, tener tejido cerebral de alta calidad disponible para aquellas investigaciones que lo requieran para su estudio. Se espera que con este tipo de biorepositorios exista un suministro suficiente de tejido nervioso para extender la investigación en el campo de la neurología, especialmente en padecimientos como el Alzheimer, Parkinson o la esclerosis lateral amiotrófica, y en el desarrollo de métodos diagnósticos viables en vida.



¿Y en México?

La base de datos Alzforum, únicamente reconoce un banco nacional de cerebros en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional; sin embargo, la UNAM recientemente anunció el inicio de actividades en su denominado BioBanco Nacional de Demencias.

¿Ya los conocías?

¿No? No te preocupes, en una encuesta realizada a 100 pacientes de una clínica comunitaria en España, únicamente el 32%, es decir, un tercio de la muestra, conocía acerca de los bancos de cerebros. Por lo tanto, la difusión de estos centros es fundamental ya que su funcionamiento depende de los donantes inscritos en programas de donación de cerebro ante-mortem.

REFERENCIAS

- Akinyemi R, Salami A, Akinyemi J. et al. Brain Banking in Low- and Middle- Income Countries: Raison D'être for the Ibadan Brain Ageing, Dementia And Neurodegeneration (IBADAN) Brain Bank Project. *Brain Res Bull.* [Internet] 2018. [Consultado 14 Nov. 2020]; 145:136-141. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30149197/>
- Alzforum. Search Brain Banks. [Internet]. [Consultado 14 Nov. 2020] Disponible en: <https://www.alzforum.org/brain-banks#brain-search>
- Faye A, Emanuele T, Medici V, et al. From brain collections to modern brain banks: A historical perspective. *Alzheimer's & Dementia: Translational Research & Clinical. Interventions.* [Internet] 2019. [Consultado 14 Nov. 2020]; 52-60. Disponible en: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2352873718300830?token=16BE31E348AF45EFAEA6549AB3E7666BE2EB25B96E744E1E452FBA308B0566724522EBF452C4A3526D1BD0FCB8786C87>
- Lozano M, Bueno S, Morato F, et al. Brain Banks. Do our patients know about them? *Neurología.* [Internet] 2013. [Consultado 14 Nov. 2020]; 28 (6): 379-385. Disponible en: <https://www.elsevier.es/en-revista-neurologia-english-edition-495-pdf-S2173580813000886>
- Mendez E. Crean en México el primer Banco de Cerebros. [Internet]. Ciudad de México. Excelsior. 12 de noviembre de 2020. [Consultado 14 Nov. 2020] Disponible en: <https://www.excelsior.com.mx/nacional/crean-en-mexico-el-primer-banco-de-cerebros/1416548>
- National Cancer Institute. Biorepository. [Internet]. [Consultado 14 Nov. 2020] Disponible en: <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/biorepository>
- Science alert. Welcome to The World's Largest Brain Bank. [Internet]. [Consultado 14 Nov. 2020] Disponible en: <https://www.sciencealert.com/welcome-to-the-worlds-largest-brain-bank>