

Istvan Berczi. In memoriam

Andrés Quintanar-Stephano*✉

Quintanar-Stephano, A. (2021). Istvan Berczi. In memoriam [Obituario].
Investigación y Ciencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes,
29(84), e4164, <https://doi.org/10.33064/iycuaa2021844164>



El Dr. Istvan Berczi (1938-2020) dejó un legado fundamental en el trabajo científico.
Fotografía donada gentilmente por la Sra. María Eugenia Quintanar.

El Dr. Istvan Berczi nació en Békés, Hungría el 12 de noviembre de 1938 y murió el 24 de abril de 2020 a la edad de 82 años en la ciudad de Fresnillo, Zacatecas en México, su lugar de residencia después de retirarse de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA). Le sobreviven su esposa; Sra. María Eugenia Quintanar-Stephano, con quien estuvo felizmente casado los últimos 17 años y sus hijos Steven, Anthony y Anna Berczi; hijos de su finada esposa Anna Kovacs y sus hermanos Gabor, Ilona Helena y Sandor.

*Departamento de Fisiología y Farmacología, Centro de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma de Aguascalientes. Av. Universidad No. 940, Ciudad Universitaria, C. P. 20131, Aguascalientes, Ags., México. Correo electrónico: aquinta@correo.uaa.mx ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3688-080X>
✉Autor para correspondencia

De Békés se mudó a Budapest en donde se graduó en 1962 como Doctor en Medicina Veterinaria (en donde obtuvo el reconocimiento *Summa cum laude*), para continuar como becario de investigación en el Veterinary Medical Research Institute of the Hungarian Academy of Sciences (1962-67). De allí se trasladó a Montreal, Canadá, para continuar con sus estudios como becario posdoctoral con el Dr. Hans Selye (1967-68), científico mundialmente reconocido por sus aportaciones originales sobre el estrés. Una vez nacionalizado ciudadano canadiense obtuvo el Doctorado en Inmunología (1972) por la Universidad de Manitoba, Winnipeg, para pasar a formar parte de la planta docente como profesor-investigador a partir de ese mismo año en el Departamento de Inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Manitoba en Winnipeg, donde permaneció hasta su retiro en el año 2009.

Entre sus intereses de investigación resalta como el más importante el estudio de las interacciones funcionales entre los sistemas nervioso, inmune y endocrino; un área en la que fue un pionero importante y a la que le dedicó la mayor parte de su vida, ya que estableció las bases científicas de los mecanismos neuroinmunoendocrinos, a través de los cuales las hormonas hipofisarias como la prolactina y la hormona de crecimiento juegan un papel inmunorregulador de las respuestas inmunes. En sus experimentos utilizó ratas hipofisectomizadas sometidas a desafíos inmunológicos, las cuales desarrollan respuestas inmunes disminuidas, mismas respuestas que regresaron a la normalidad cuando estos animales inmunodeprimidos fueron tratados con prolactina o con hormona de crecimiento.

Estos y otros experimentos más refinados, así como aportaciones de otros investigadores en el mismo campo le permitieron comprender que si las secreciones hormonales de la hipófisis están bajo el control de los centros nerviosos del hipotálamo y que este, a su vez, depende de la información proveniente de otras partes del sistema nervioso, entonces el circuito inmunoneuroendocrino estaría completo por las señales provenientes del sistema inmune en forma de citoquinas liberadas por las células inmunes durante la respuesta inflamatoria. Plasmó estas observaciones originales en el concepto de que existen mecanismos a través de los cuales los sistemas inmune, nervioso y endocrino interactúan entre sí, dándole a los individuos una mayor capacidad para adaptarse a los desafíos inmunológicos provenientes del medio ambiente y del propio organismo, permitiéndoles los ajustes homeostáticos requeridos para el mantenimiento de la salud y el alivio en la enfermedad.

Sus contribuciones científicas quedaron manifiestas en numerosos artículos y libros, entre los que destacan el libro *Pituitary Function and Immunity* y la serie de nueve volúmenes sobre lo que él llamó la Neuroinmuno Biología (*NeuroImmune Biology*), convirtiéndose así en escritor y editor de libros especializados en los que se describen los avances más significativos del área y que ahora son considerados básicos para diferentes ramas de la Medicina, Psicología y Veterinaria. Fue fundador de la revista *Advances in Neuroimmunobiology*, editada por la editorial IOS.

Otras áreas de interés científico del Dr. Berczi fueron la producción de anticuerpos contra endotoxinas, la investigación sobre factores que determinan la infiltración de linfocitos en los tejidos tumorales, la conjugación de fármacos con anticuerpos y las kallikreinas de origen glandular. Publicó 273 artículos científicos en revistas internacionales, escribió 16 libros en su área de investigación y 88 resúmenes. Junto con sus colaboradores registró dos patentes con aplicaciones clínicas; entre ellas, el uso del tamoxifeno, un antiestrógeno utilizado en el tratamiento del cáncer de mama.

Una colaboradora fundamental en la carrera científica del Dr. Berczi fue la finada Dra. Eva Nagy, húngara como él, y en quien además recayó gran parte del trabajo experimental; entre ambos formaron un equipo de excelencia en investigación. Fue miembro de nueve sociedades científicas del mayor prestigio internacional, varias le otorgaron el estatus de miembro emérito.

Mi relación con el Dr. Berczi inició en 1998, cuando bajo la sugerencia de mi querido profesor Kalman Kovacs (húngaro) y conocido cercano del Dr. Berczi hice una estancia de investigación de 8 semanas en su laboratorio en la Universidad de Manitoba, donde aprendí algunos procedimientos de inmunización y su evaluación. En el año 2000 fui invitado por el Dr. Berczi al *Canadian Symposium On Neuroimmune Biology*. En el mismo establecimos los primeros pasos para trabajar en colaboración en nuestras áreas de investigación en común.

El Dr. Berczi se integró a la UAA como profesor-investigador hora clase en enero de 2015 y se retiró en septiembre de 2017. Nuestra colaboración se tradujo en la producción de 29 artículos y capítulos de libro publicados en revistas y editoriales internacionales. Además de su legado en investigación, el Dr. Berczi nos deja un recuerdo inolvidable por su trato amable y desprendido y gran capacidad de trabajo. Sin duda ejemplo de un buen ser humano.

Abril de 2021



Esta obra está bajo una licencia internacional [Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Usted es libre de Compartir — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato

Adaptar — remezclar, transformar y construir a partir del material

La licenciente no puede revocar estas libertades en tanto usted siga los términos de la licencia

Atribución — Usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciente.

NoComercial — Usted no puede hacer uso del material con propósitos comerciales.

CompartirIgual — Si remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la misma licencia del original.