

Tim Bentley

BVSc (Dist), MRCVS, DACVIM (Neurology)

Professor, Veterinary Neurology & Neurosurgery

El profesor Bentley se graduó en veterinaria en la Universidad de Liverpool (Reino Unido) en 2005. Realizó prácticas en pequeños animales en el Royal Veterinary College (Reino Unido) y una residencia en neurología y neurocirugía en la Universidad de Tufts (EE.UU.). Está certificado en neurología veterinaria y la ACVIM le concedió el Certificado de Formación en Neurocirugía.

Tras su residencia, Tim se trasladó a la Universidad de Purdue, EE. UU., siendo ascendido a profesor titular en 2022. Su investigación se centra en la cirugía cerebral, especialmente el glioma canino y los modelos de hidrocefalia en animales grandes. Otros intereses incluyen la aplicación de la resonancia magnética. Ha sido uno de los principales impulsores del establecimiento del glioma en perros de compañía como modelo para el glioma / glioblastoma humano. Esto ha llevado a una financiación considerable del glioma canino y al desarrollo de nuevas terapias beneficiosas tanto para perros como para humanos. Ha sido coinvestigador en múltiples subvenciones concedidas por los NIH y otros prestigiosos organismos de financiación, incluidos más de 4,4 millones de dólares para la investigación del glioma / tumor cerebral y 4,5 millones de dólares para la investigación de la hidrocefalia. Es autor de más de 50 publicaciones en revistas como Nature Communications, Anticancer Research y Neurosurgery Focus. Su actual ensayo clínico está desarrollando el uso de nanopartículas de hierro mediante cirugía para el glioma canino.



Professor Bentley graduated from veterinary school at the University of Liverpool, UK in 2005. He then completed a small animal internship at the Royal Veterinary College, UK, and a neurology & neurosurgery residency at Tufts University, USA. He is board-certified in veterinary neurology and was also awarded the Neurosurgery Certificate of Training by the ACVIM.

After his residency, Tim moved to Purdue University, USA, being promoted to full professor in 2022. His research focuses on brain surgery, especially canine glioma and large animal models of hydrocephalus. Other interests include the application of MRI. He has been one of the main drivers of establishing glioma in pet dogs as a model for human glioma / glioblastoma. This has led to considerable funding for canine glioma, and the development of new therapies that are beneficial to both dogs and humans. He has been a co-investigator on multiple grants awarded by the NIH and other prestigious funding bodies, including over \$4.4 million USD for glioma / brain tumor research, and \$4.5 million USD for hydrocephalus research. He is an author of over 50 publications, in journals including Nature Communications, Anticancer Research and Neurosurgery Focus. His current clinical trial is developing the use of iron nanoparticles through surgery for canine glioma.