

Walter Dandy

(1886-1946)



Nació el 6 de abril 1886 en Sedalia, Missouri.

Hijo único, sus padres habían emigrado de Barrow-in-Furness, Lancashire, en Inglaterra.

Se crió en una pequeña casa en la calle 5, rodeado de inmigrantes ingleses que, como su padre, trabajaban en los ferrocarriles. Dandy asistió a la escuela pública en Sedalia y entró en la Universidad de Missouri en 1903.

Trabajo como asistente de laboratorio para WQ Curtis, profesor de zoología.

En el otoño de 1907, con la ayuda del profesor Curtis, fue admitido en la Escuela de Medicina [Johns Hopkins](#).

Después de su graduación en la Universidad de Missouri en 1907, entró en el Johns Hopkins Medical School como estudiante y allí iría a permanecer el resto de su vida.

Obtiene el título de MD en 1910, en el puesto 17 en una clase de 85.

En el referido laboratorio, bajo la égida de Cushing, dirigía a sus compañeros estudiantes en sus cursos de cirugía e investigación.

El cargo era por un año, y el segundo lo pasó como “fellow” clínico con Cushing. Pero no se desvincula de la investigación y después de algunos estudios sobre la hipófisis (sus habilidades, y en especial el dibujar ya irritaban a Cushing, como fue el caso del dibujo de la irrigación pituitaria en 1913) se interesa en la fisiología del LCR.

En colaboración con KD Blackfan, del Departamento de Pediatría, llevó a cabo estudios experimentales en perros, que lo condujeron a concluir que la obstrucción: del agujero de Monro, el acueducto de Silvio, o de las cisternas alrededor del tronco cerebral, causarían el hidrocéfalo y la disminución de la absorción del LCR.

El primer trabajo apareció en 1913, en el JAMA cuando Dandy tenía 27 años, a los 32 introdujo la ventriculografía en 1918 y un año después la neumocentelografía, lo que le dio un gran impulso a la neurocirugía por la precisión que aportaba en la localización de los procesos intracraneales.

La confrontación que luego se dio, determinó que Cushing fuera poco receptivo en adoptar la ventriculografía en el Peter Bent Brigham Hospital. Según las cartas de Dandy a sus padres, las investigaciones en el laboratorio “eran suyas”. En ellas menciona que Cushing iba poco al laboratorio, y cuando lo hacía era para señalar que los experimentos que él había planeado eran probablemente proclives a no llevarse a cabo.

En este ambiente de distanciamiento, trabajan juntos 2 años (1910-1912). En este período, Dandy perfeccionó técnicas de pinealotomías e hipofisectomías, pero esta asociación terminó cuando Cushing deja Baltimore en 1912, para tomar la cátedra de cirugía en la Harvard Medical School.

En realidad, el primer desencuentro surgió cuando Dandy llevaba a cabo una serie de experimentos en la producción de glucosuria en conejos, por estimulación del simpático proximal.

Cushing le dijo:

“Dandy, nadie puede creer una cosa como ésa, salvo Ud...” En cierta ocasión, cuando Cushing se preparaba para alejarse hacia Boston, visitó a Dandy en el laboratorio, para ver los resultados de sus trabajos sobre hidrocefalia y éste se los mostró, relata Dandy a Fulton, pero para su sorpresa y enojo puso los papeles con los suyos en la caja que iba a Boston.

Dandy se los quitó, respondiéndole que eran de él y que quedarían allí, ya que Cushing nada tenía que ver con ellos.

Fulton en su biografía de Cushing, sugiere que la decisión de no llevar a Dandy con él a Harvard en 1912, fue la consecuencia de las desavenencias que compartieron, y no serían las últimas.

El tiempo transcurrió, y en setiembre de 1922 Dandy publicó en el Johns Hopkins Hospital Bulletin, un reporte: “An operation for the total extirpation of tumors in the cerebello pontine angle. A preliminary report”. La primera exéresis total de un neurinoma del acústico, la había hecho en 1917. Cabe añadir que los resultados en 17 pacientes los publicó en 1925. Antes de marcharse, Cushing le envió una carta al director del Johns Hopkins Hospital. Esta fue además a Dandy con un addendum, que finaliza: “ I think you are doing yourself a great deal of harm by the tone of some of your publications. You are an independent thinker and worker and that is not at all a bad thing. But you must not forget your manners, and this last note of yours´ is in extremely bad taste. Always your Friend. Harvey Cushing ”.

En este evento, quizás el más traumático, Cushing se había ofendido porque no fue citada su monografía de 1917. Dandy le contestó que la crítica era injustificada, porque en un reporte preliminar no se solía colocar una bibliografía completa.

Algo similar había hecho Cushing cuando publicó en 1901 su trabajo sobre presión intracraneana, hecho en el laboratorio de Kocher en Berna. Allí pasaba por alto los aportes previos de Bennard Nauyn de 1881. En una carta a Sir Geoffrey Jefferson, el 18 de julio de 1944, Dandy dice “Horsley made the first airplane and Cushing merely improved the plane and flew it better”.

Dandy murió en Baltimore el 19 de abril de 1946, de una oclusión coronaria súbita y masiva.

Fué el primer neurocirujano en realizar un clipaje de la [arteria cerebral de la arteria comunicante posterior](#).

El primero en tratar la rinoliquorrea empleando una vía de acceso intracraneal (craneotomía bifrontal) con alta tasa de morbilidad y complicaciones y con un índice de éxito menor del 60% ¹⁾

El primer caso de [aneurisma de la arteria comunicante posterior](#) intervenido mediante [clipaje](#) se publicó por [Walter Dandy](#) en 1938 ²⁾.

Bibliografía recomendada

- 1: Kretzer RM, Coon AL, Tamargo RJ. Walter E. Dandy's contributions to vascular neurosurgery. J Neurosurg. 2010 Jun;112(6):1182-91. PubMed PMID: 20515365.
- 2: Johnson RD, Sainsbury WJ. Audrey Juliet Arnott (1901-1974): the legacy of an artist in neurosurgery. J Vis Commun Med. 2009;32(3-4):88-90. PubMed PMID: 20038246.
- 3: Weinstein JS, Burchiel KJ. Dandy'S disc. Neurosurgery. 2009 Jul;65(1):201-5; discussion 205. PubMed PMID: 19574843.
- 4: Eboli P, Stone JL, Aydin S, Slavin KV. Historical characterization of trigeminal neuralgia. Neurosurgery. 2009 Jun;64(6):1183-6; discussion 1186-7. Review. PubMed PMID: 19487899.
- 5: Hsu W, Li KW, Bookland M, Jallo GI. Keyhole to the brain: Walter Dandy and neuroendoscopy. J Neurosurg Pediatr. 2009 May;3(5):439-42. PubMed PMID: 19409026.
- 6: Cohen-Gadol AA, Geryk B, Binder DK, Tubbs RS. Conquering the third ventricular chamber. J Neurosurg. 2009 Sep;111(3):590-9. PubMed PMID: 19361257.
- 7: Bleck TP. Historical aspects of critical care and the nervous system. Crit Care Clin. 2009 Jan;25(1):153-64, ix. PubMed PMID: 19268800.
- 8: Akard W, Tubbs RS, Seymour ZA, Hitselberger WE, Cohen-Gadol AA. Evolution of techniques for the resection of vestibular schwannomas: from saving life to saving function. J Neurosurg. 2009 Apr;110(4):642-7. PubMed PMID: 18991500.
- 9: Kloet A, Krouwer HG, Koehler PJ. American influence on the origins of neurosurgery in the Netherlands. J Neurosurg. 2008 Aug;109(2):348-55. PubMed PMID: 18671653.
- 10: Stachura K, Libionka W. [An outline of the history of neuroendoscopy]. Przegl Lek. 2007;64(2):118-20. Polish. PubMed PMID: 17892045.
- 11: Sherman IJ, Kretzer RM, Tamargo RJ. Personal recollections of Walter E. Dandy and his brain team. J Neurosurg. 2006 Sep;105(3):487-93. PubMed PMID: 16961151.
- 12: Pearce JM. Walter Edward Dandy (1886-1946). J Med Biogr. 2006 Aug;14(3):127-8. PubMed PMID: 16845454.
- 13: Upchurch K, Feng L, Duckwiler GR, Frazee JG, Martin NA, Viñuela F. Nongalenic arteriovenous fistulas: history of treatment and technology. Neurosurg Focus. 2006 Jun 15;20(6):E8. PubMed PMID: 16819816.
- 14: Louw DF, Asfora WT, Sutherland GR. A brief history of aneurysm clips. Neurosurg Focus. 2001 Aug 15;11(2):E4. PubMed PMID: 16602677.
- 15: Naderi S. Mustafa Sakarya (1901-1988): Turkish fellow of Walter E. Dandy. Neurosurgery. 2004

Nov;55(5):1205-9. PubMed PMID: 15509327.

16: Cohen-Gadol AA, Spencer DD. Harvey W. Cushing and cerebrovascular surgery: Part I, Aneurysms. J Neurosurg. 2004 Sep;101(3):547-52. PubMed PMID: 15352619.

17: Kretzer RM, Crosby RW, Rini DA, Tamargo RJ. Dorcas Hager Padgett: neuroembryologist and neurosurgical illustrator trained at Johns Hopkins. J Neurosurg. 2004 Apr;100(4):719-30. PubMed PMID: 15070132.

18: King RB, Davis RL, Collins GH. Third ventriculostomy for internal hydrocephalus complicated by unrecognized subdural hygroma and hematoma: a case report of a patient treated by Dr. Walter Dandy. J Neurosurg. 2003 May;98(5):1136-40. PubMed PMID: 12744382.

19: Louw DF, Kaibara T, Sutherland GR. Aneurysm clips. J Neurosurg. 2003 Mar;98(3):638-41. PubMed PMID: 12650441.

20: Borden WB, Tamargo RJ. George J. Heuer: forgotten pioneer neurosurgeon at the Johns Hopkins Hospital. J Neurosurg. 2002 Jun;96(6):1139-46. PubMed PMID: 12066920.

21: Goodrich JT. Reprint of "The Operative Treatment of Communicating Hydrocephalus" by Walter E Dandy, MD. 1938. Childs Nerv Syst. 2000 Sep;16(9):545-50. PubMed PMID: 11048626.

22: Le Gars D, Lejeune JP. [Introduction and history of surgery of the third ventricle]. Neurochirurgie. 2000 Jun;46(3):137-40. French. PubMed PMID: 10854975.

23: Sampath P, Long DM, Brem H. The Hunterian Neurosurgical Laboratory: the first 100 years of neurosurgical research. Neurosurgery. 2000 Jan;46(1):184-94; discussion 194-5. PubMed PMID: 10626949.

24: Vallée B. [Subarachnoid hemorrhage syndrome and its aneurysmal etiology. From Morgagni to Moniz, Dott and Dandy. A historical overview]. Neurochirurgie. 1998 Apr;44(2):105-10. French. PubMed PMID: 9757342.

25: Ligon BL. The mystery of angiography and the "unawarded" Nobel Prize: Egas Moniz and Hans Christian Jacobaeus. Neurosurgery. 1998 Sep;43(3):602-11. PubMed PMID: 9733316.

26: Horwitz NH. Library: historical perspective. Walter E. Dandy (1886-1946). Neurosurgery. 1997 Mar;40(3):642-6. PubMed PMID: 9055310.

27: Horwitz NH. Walter Edward Dandy (1886-1946). Neurosurgery. 1997 Jan;40(1):211-5. PubMed PMID: 8971847.

28: Flamm ES. New observations on the Dandy-Cushing controversy. Neurosurgery. 1994 Oct;35(4):737-8; discussion 738-40. PubMed PMID: 7808619.

29: Newsom B. Walter Edward Dandy: 1886-1946. J S C Med Assoc. 1994 Jan;90(1):37. PubMed PMID: 8152215.

30: Hydén D. [The man behind the phenomenon: Walter Dandy. A skillful neurosurgeon who went his own way]. Lakartidningen. 1993 Apr 21;90(16):1572-4. Swedish. PubMed PMID: 8483358.

31: Canale DJ, Longo LD. Harvey Cushing and pediatric neurosurgery. Neurosurgery. 1990 Oct;27(4):602-10; discussion 610-1. PubMed PMID: 2234366.

- 32: Silverstein H, Norrell H, Rosenberg S. The resurrection of vestibular neurectomy: a 10-year experience with 115 cases. *J Neurosurg.* 1990 Apr;72(4):533-9. PubMed PMID: 2319310.
- 33: Long DM. A century of change in neurosurgery at Johns Hopkins: 1889-1989. *J Neurosurg.* 1989 Nov;71(5 Pt 1):635-8. PubMed PMID: 2681565.
- 34: Ciurea AV. [Walter E. Dandy (1886-1946)]. *Rev Med Interna Neurol Psihiatr Neurochir Dermatovenerol Neurol Psihiatr Neurochir.* 1986 Oct-Dec;31(4):309-10. Romanian. PubMed PMID: 2951836.
- 35: Rizzoli HV. Walter E. Dandy: an historical perspective. *Clin Neurosurg.* 1985;32:3-22. PubMed PMID: 3905142.
- 36: Pinkus RL. Innovation in neurosurgery: Walter Dandy in his day. *Neurosurgery.* 1984 May;14(5):623-31. PubMed PMID: 6374495.
- 37: Woodhall B. Walter Dandy, M.D.: personal reminiscences. *Neurosurgery.* 1979 Jan;4(1):3-6. PubMed PMID: 377126.
- 38: Semmes RE. Walter Dandy, M.D.: his relationship to the Society of Neurological Surgeons. *Neurosurgery.* 1979 Jan;4(1):1-2. PubMed PMID: 377125.
- 39: Harvey AM. Neurosurgical genius: Walter Edward Dandy. *Johns Hopkins Med J Suppl.* 1976:60-8. PubMed PMID: 801549.
- 40: Ackerknecht EH. [The beginning of neurosurgery]. *Schweiz Arch Neurol Neurochir Psychiatr.* 1975;116(2):233-9. German. PubMed PMID: 1098138.
- 41: Harvey AM. Neurosurgical genius - Walter Edward Dandy. *Johns Hopkins Med J.* 1974 Nov;135(5):358-68. PubMed PMID: 4610252.
- 42: Rizzoli HV. Walter E. Dandy 1886-1946. *Surg Neurol.* 1974 Sep;2(5):293-4. PubMed PMID: 4605440.
- 43: NAKATA M. [Old tales of brain surgery (Dr. Walter E. DANDY)]. *No To Shinkei.* 1962 Nov;14:1057-8. Japanese. PubMed PMID: 13937492.
- 44: RUBEN PERINO F. [Walter E. DANDY. The creative genius and dedicated figure in neurosurgery]. *Dia Med.* 1962 May;34(Special):896. Spanish. PubMed PMID: 14037588.
- 45: FAIRMAN D. Evolution of neurosurgery through Walter E. Dandy's work. *Surgery.* 1946 May;19:581-604. PubMed PMID: 21028536.
- ¹⁾
Presutti L, Mattioli F, Villari D, Marchioni D, Alicandri-Ciufelli M. Transnasal endoscopic treatment of cerebrospinal fluid leak: 17 years' experience. *Acta Otorhinolaryngol Ital.* 2009;29:191-6.
- ²⁾
Dandy, W E. 1938. "INTRACRANIAL ANEURYSM OF THE INTERNAL CAROTID ARTERY: CURED BY OPERATION." *Annals of Surgery* 107 (5) (May): 654-659.

From:

<http://www.neurocirugiacontemporanea.com/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

http://www.neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=walter_dandy

Last update: **2019/09/26 22:11**

