Henry Gustav Molaison nació en la ciudad de [Hartford](https://es.wikipedia.org/wiki/Hartford), [Connecticut](https://es.wikipedia.org/wiki/Connecticut) el 26 de febrero de 1926.

En 1935 se accidentó mientras conducía su bicicleta. Se cree que este incidente le causó una epilepsia intratable, que evolucionó en crisis parciales durante muchos años.

A los 16 años de edad comenzó a presentar convulsiones tónico-clónicas.

En 1953 se le internó en el Hartford Hospital, bajo el cuidado del neurocirujano William Beecher Scoville. Scoville localizó la epilepsia en los lóbulos temporales, y sugirió una “lobectomía bitemporal”.

Le quitaron  aproximadamente dos terceras partes de su [hipocampo](https://es.wikipedia.org/wiki/Hipocampo_(anatom%C3%ADa)), [giro hipocampal](https://es.wikipedia.org/wiki/Giro_hipocampal) y [amígdala](https://es.wikipedia.org/wiki/Am%C3%ADgdala_cerebral).

Aunque esta cirugía cumplió los objetivos deseados, controlando la enfermedad y las convulsiones, también le provocó una amnesia severa, ya que, aunque conservó la memoria para llevar a cabo trabajos básicos mentales y motores; perdió su memoria a largo plazo.

No se acordaba de algunos eventos del pasando, pero su capacidad para adquirir nuevas habilidades motoras a largo plazo estaba intacta, a pesar de que luego no fuera capaz de recordar cómo las obtuvo.

Después de algunos años era capaz de rellenar las respuestas a preguntas sobre los conocimientos que había adquirido antes de 1953.

Falleció el 2 de diciembre de 2008 a los 82 años.

Su caso demuestra la capacidad del cerebro de formar conexiones para su correcto funcionamiento, aún después de sufrir severos traumas fisiológicos.