

- El Gobernador estará ausente de su cargo por casi un mes
- Especialista en urología explica paso por paso la operación

HOY

Castigan
a presos
en cárcel
de Ponce

— **Página 48**

Pesquera
promete
dar guerra
contra la
corrupción

— **Página 31**

Especial / Ramón (Tonito) Zayas



Cerebro humano en escuela

Con rostros que denotan curiosidad y recelo, un grupo de estudiantes de la Escuela Superior Francisco Zayas Santana, de Villalba, observa por primera vez en sus vidas un cerebro humano de verdad. La actividad científica formó parte ayer de la Semana del Cerebro que organiza la Sociedad de Neurociencia en los Estados Unidos. Las expresiones cambiaron a casi horror cuando el doctor Gregory Quirk les dio la oportunidad de tomar el cerebro en sus manos.

— **Página 60**

Edwin Santini, a graduate student from the Quirk lab, demonstrating a human brain to high school students. This photo was published in the front page of the major Puerto Rican newspaper “El Nuevo Día”.

Experiencia cerebral de estudiantes villalbeños

Por Sandra Caquias Cruz

Especial El Nuevo Día

VILLALBA - "Curioso", "interesante", "impresiona" son algunas de las palabras que usaron los estudiantes de la Escuela Superior Francisco Zayas Santana para describir su primera experiencia al tocar un cerebro humano.

"Yo conocía las partes (del cerebro), pero al verlas, ya tengo una idea clara de como es", dijo Diane Torres, estudiante de duodécimo grado en la escuela superior de Villalba. "Me lo imaginaba así, pero me impresionó", añadió.

"Es algo bien curioso", dijo Jesenia Sánchez, mientras sostenía en sus manos la masa de materia nerviosa que controla el movimiento del cuerpo.

Los estudiantes compartieron con el investigador Gregory Quirk

"A mí me parece interesante, uno puede aprender bastante cosas sobre esto, porque es el cuerpo de uno y la parte que controla al ser humano", dijo Jorge Bonilla, quien también cursa su duodécimo grado.

Como parte de la Semana del Cerebro que organiza la Sociedad de Neurociencia en los Estados Unidos, los estudiantes de

la escuela Francisco Zayas Santana en el Municipio de Villalba decidieron celebrar ayer, por primera vez, el Día del Cerebro, con una actividad en su biblioteca escolar.

Allí tuvieron la oportunidad de sostener en sus manos un cerebro humano, participar en experimentos de aprendizaje, ilusión y memoria, e intercambiar preguntas y curiosidades con el doctor Gregory Quirk, investigador de comportamiento del cerebro humano, en la Escuela de Medicina en Ponce.

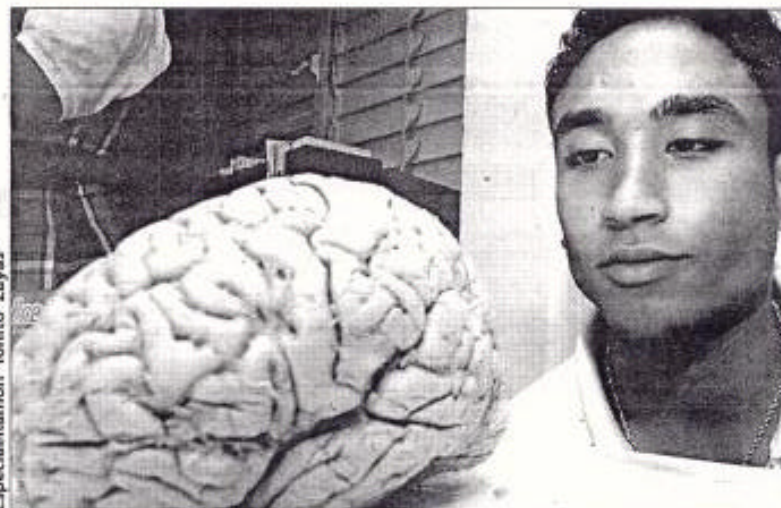
El propósito de celebrar la Semana del Cerebro "es para que las personas desarrollen el interés por conocer el funcionamiento, las condiciones y enfermedades del cerebro", indicó Quirk.

ADEMAS DE participar en experimentos para estimular el nervio ulnar para lograr el movimiento involuntario de los dedos, los jóvenes pudieron comparar el cerebro de una rata con el de un humano y leer proyectos de investigación que realizaron los estudiantes y que están relacionados al funcionamiento cerebral.

Entre los datos curiosos que señaló el doctor Quirk, se encuentra la diferencia entre el cerebro del hombre y el de la mujer.

El cuerpo caloso que se encuentra en el cerebro de una mujer es de mayor tamaño que el del hombre, y que el hipotálamo también es distinto.

El doctor Quirk, premiado por el presidente Bill Clinton al ser uno de los investigadores jóvenes más destacados de la nación americana, indicó que los científicos tratan de descubrir el por qué y las implicaciones de la diferencia de esas dos partes



El estudiante Jorge Bonilla examina atentamente un cerebro humano en la actividad científica auspiciada por la Sociedad de Neurociencia de los Estados Unidos.

del cerebro en el hombre y la mujer.

Explicó que el cuerpo caloso -parte del cerebro que conecta ambos hemisferios cerebrales- es mucho más grande en la mujer. "No sabemos el significado de eso", dijo Quirk. "Pudiese indicar que en mujeres hay mejor coordinación entre destrezas matemáticas, espaciales y de emociones, porque tiene más conexión entre ambos lados", opinó, aunque con reservas, porque eso todavía "es teoría".

Otra diferencia significativa entre el cerebro del hombre y la mujer es el hipotálamo, la parte del cerebro que controla las funciones fisiológicas y los impulsos humanos, señaló. Quirk explicó que esa discrepancia pudiera explicar la atracción sexual. De hecho, es el hipotálamo la parte del cerebro que regula la actividad sexual. "La diferencia son las atracciones que tenemos de sexo y en nuestras conductas", indicó.

DIJO QUE hay otras áreas del cerebro que también son diferentes entre hombres y mujeres, pero todavía la ciencia no ha podido explicarlas.



Diane Torres y Jorge Bonilla comparten la singular experiencia de sostener el cerebro en sus manos.

High students from the city of Villalba -a city located in the central area of Puerto Rico- had the opportunity of touching and holding a human brain during the Brain Awareness Week, sponsored by the Society for Neuroscience. In addition, the Quirk Lab organized other activities that were related to the brain such as stimulation of the ulnar nerve, visual illusions and teaching students about brain related diseases. After the activity, high school students said that this was an excellent and wonderful experience.