CICLO DE CONFERENCIAS

Foro de **O**pinión



Alberto Portera Sánchez

"La Función Pensante, una interpretación neurológica del Hombre"

ortera explico cómo en el cerebro humano, tanto las simples moléculas como los circuitos más complejos, están constantemente tomando decisiones que son indispensables no sólo para nuestra supervivencia, sino para Ilevar a cabo innumerables actividades cotidianas. Algo tan sencillo por habitual como la marcha, el equilibrio, la memorizacion, la socializacion, el diálogo, el aseo, la convivencia, la Música, la Pintura, la Poesía ... resultan de la integración de múltiples circuitos neurales que codifican los numerosos y simultáneos estímulos percibidos -visuales, táctiles, auditivos, emocionales...- Sintetizados e integrados, son inmediatamente transmitidos a los sistemas ejecutivos correspondientes, completando así el propósito del amplio y fascinante arco funcional de la toma de decisiones.

El proceso de toma de decisiones, que parece algo muy sencillo, implica varias fases. En primer lugar se produce la percepción de estímulos de la información que emana del entorno. En segunda posición está la selección y elaboración de la decisión que se estima más apropiada ó atractiva segun la experiencia, la intuición... Y la tercera y última es la ejecución.

A veces sucede que estas redes han podido experimentar lesiones en algunos de sus puntos críticos o su desarrollo embrionario ha sido defectuoso y los mecanismos de facilitación o inhibición que las gobiernan están alterados. El conferenciabnte comentó que "si la inhibicion es escasa, elprocesamiento de los estimulos que exigen una toma de

decisión conduce a comportamientos bruscos o excesivos que no han sido sometidos a suficiente valoración, reflexión o cautela como es el caso de los enfermos en fases maníacas. En el caso contrala inhibición excesiva conduce a un bloqueo de la capacidad de tomar



decisiones". En ambos casos los resultados son "antinorma" o al menos, "no razonables o sorprendentes" que no corresponden a los comportamientos prototípicos.

Todo este proceso es "consecuencia de una constante actividad molecular en la que las microestructuras correspondientes también deben tomar microdecisiones cuya correcta operatividad depende de la integridad histológica y bioquímica de las neuronas. Este microambiente, basicamente, es el responsable de la toma de todo tipo de decisiones en todas las formas de vida, y representa uno de los fundamentales exitos de la evolución de las especies".

Portera Sánchez también comentó los mecanismos cerebrales que intervienen en la toma de decisiones: La percepción e interpretación de estímulos. La identificación del número de la categoría de la opciones. La selección de las experiencias que se consideran más edecuadas propias o ajenas. La organización y categorización de los elementos que intervienen en su expresión. El mantenimiento, modificación o interrupción de las decisions tomadas si el sujeto así lo considera. Los análisis de las consecuencias positivas y negativas. Y por último, disfrutar de la recompensa si la decisión fue acertada o aceptar las responsabilidades si fue

Para finalizar, el ponente habló de algunos factores que alteran la toma de decisiones.



"En el cerebro

humano, tanto

moléculas como

más complejos,

constantemente

indispensables

supervivencia y

las actividades

para nuestra

cotidianas".

las simples

los circuitos

están

tomando

que son

decisiones