

**Abducción**

Alejamiento de un miembro del eje central del cuerpo.

**Acalculia**

Deterioro en cálculo o aritmética.

**Acceso verbal**

Capacidad de recurrir al significado de una palabra cuando es preciso en la conversación o la lectura.

**Acción de masas**

Idea que hace hincapié más en la actividad del cerebro entero funcionando como conjunto que en sus aspectos modulares, en los que se producen tipos específicos de procesamiento de información en estructuras específicas.

**Aceleración angular**

Aceleración del cerebro en una dirección giratoria, que puede provocar corte de filamentos neurales.

**Aceleración traslacional**

Se produce cuando un objeto se mueve en la dirección de la fuerza que impacta en él.

**Acetilcolina**

Neurotransmisor que es el agente excitatorio para la contracción muscular en la unión neuromuscular y sirve como neuromodulador o neurohormona en el cerebro, regulando aspectos del sueño, la percepción del dolor y la memoria a largo plazo.

**Ácido desoxirribonucleico (ADN)**

Molécula compleja compuesta de cuatro nucleótidos (adenina, guanina, citosina y timina), construida en forma de doble hélice en la que están codificados los genes.

**Ácido gamma-aminobutírico (GABA)**

Aminoácido que es el principal neurotransmisor inhibitorio.

**Acinética**

Tipo de parálisis cerebral asociada a rigidez y movimiento insuficiente.

**Acomodación**

Cambios en la forma del cristalino del ojo y por tanto en su enfoque, debido a variaciones en la tensión muscular ciliar.

**Activación**

En la epilepsia, procedimientos utilizados para reducir los umbrales o la actividad ictal existente con el fin de poder observar y documentar la patología ictal en la función motora, el inicio de la acción.

**Actividad orientadora de receptores**

Conductas que inducen a los órganos sensoriales a maximizar la información que reciben, por ejemplo, volver los ojos hacia un objeto.

## **Adaptación**

Luz y oscuridad. Adaptación de receptores de luz a lo que es apropiado en las condiciones de luminosidad: también se refiere a una característica del sistema visual en que la estimulación persistente de cualquier aspecto del campo visual durante cierto período de tiempo -sea una forma, una orientación, un color o una ubicación concreta- reduce temporalmente la sensibilidad del sistema a este aspecto.

## **Adquirida**

Discapacidad que empieza tras una enfermedad o lesión en vez de ser de nacimiento.

## **Aducción**

Acercamiento de un miembro al eje central del cuerpo.

## **Afasia**

Deterioro adquirido del lenguaje. Afasia de Broca. Tipo de deterioro lingüístico adquirido en la edad adulta, a menudo tras apoplejía, en que el lenguaje se entiende pero no se puede expresar.

## **Afasia de conducción**

Trastorno provocado por una lesión que corta el fascículo arqueado e impide la comunicación entre las áreas de Wernicke y de Broca. El principal síntoma es la dificultad para repetir expresiones oídas.

## **Afasia del desarrollo**

Incapacidad para desarrollar funciones lingüísticas normales.

## **Afasia epileptiforme adquirida (síndrome de Landau-KletTner)**

Deterioro del lenguaje, a veces reversible, que puede producirse simultáneamente a la aparición de actividad ictal; generalmente en niños en edad preescolar.

## **Afasia global**

Deterioros graves en todas las áreas de la función lingüística.

## **Afectivo**

Perteneciente a sentimientos, emociones y, en especial, al estado de ánimo.

## **Aferente**

Cualquier vía neuronal que se proyecte al cerebro: en la neurona, las dendritas se proyectan hacia el núcleo y son aferentes.

## **Affordance**

Información que transmite la posibilidad de acciones como capacidad de dar puntapiés a pequeños objetos redondos o de llenar tazas.

## **Afta**

Infección por una levadura (Candida albicans) que provoca una capa blanca, que parece queso, en la boca y la lengua de los niños pequeños.

## **Agénesis**

No desarrollo de órganos o tejidos.

**Agitación psicomotora**

Actividad motora excesiva, como estar inquieto, andar de un lado a otro o frotarse las manos.

**Agnosia**

Pérdida de conocimiento y comprensión de lo que se percibe.

**Agnosia de dedos**

Dificultad para identificar con los ojos cerrados qué dedo ha recibido contacto.

**Agnosia visual asociativa**

Tipo de agnosia en que la persona tiene dificultades para integrar los distintos componentes de lo que ve en una percepción holística y significativa.

**Agnosia visual perceptiva**

Deterioro en la identificación del mismo objeto desde distintas perspectivas.

**Agonista**

Sustancia que incrementa la actividad de un neurotransmisor determinado.

**Agudo**

A corto plazo y no persistente.

**Aislados poligénicos**

Hijos intelectualmente deteriorados de padres con inteligencia normal o incluso superior, que no presentan otros indicios de debilidad orgánica.

**Alfa (a)**

Onda sonora cuya frecuencia está definida generalmente entre 8 y 12 ciclos por segundo.

**Alteración de la conducta (AC)**

Trastorno infantil en que el niño se siente fácilmente incitado a agredir y violar los derechos y privilegios de los demás, y al que los adultos pueden considerar desobediente.

**Alucinaciones**

Percepciones en ausencia de estimulación externa objetiva.

**Alveolar**

Alude a una cresta ligeramente destacada en la superficie superior de la boca, inmediatamente detrás de los dientes. Es el lugar de articulación de fonemas como «sss» y «zzz».

**Ambiente**

Se refiere a la otra estimulación presente en el segundo plano de la actividad focal.

**Ambliopía**

Atrofia de la visión derivada de desuso que puede llegar hasta la ceguera.

**Amencia**

Palabra todavía utilizada de vez en cuando en los campos de la neurología y la psiquiatría, que significa «sin

capacidad mental».

### **Amnesia postictal y confusión**

Estado de confusión y dificultad para recordar, que sucede tras muchos tipos de ataque y que puede suponer una prueba de que se ha producido un ataque convulsivo.

### **Amnesia postraumática (APT)**

Pérdida de memoria, retrógrada (sucesos antes del trauma), anterógrada (sucesos después del trauma), o ambas, tras trauma cerebral.

### **Amnesia retrógrada**

Imposibilidad de recordar sucesos ocurridos justo antes de conmoción cerebral y más atrás, período que se reduce a minutos o incluso segundos antes del accidente mientras tiene lugar la recuperación.

### **Amplitud**

La intensidad de la transmisión de energía representada por la altura de la onda. En el sonido, la amplitud determina la sonoridad; en la luz, la luminosidad.

### **Anabolismo**

Creación y almacenamiento de reservas de energía corporal.

### **Anaclítico**

Significa «apoyarse en» y alude a que un niño pequeño depende totalmente de los demás. Los bebés gravemente privados de estimulación, cuidado y afecto durante la infancia temprana desarrollan depresión anaclítica caracterizada por conducta embotada, apática e insensible.

### **Analgésicos**

Sustancias que inhiben el dolor.

### **Análisis gramatical**

En la lectura, consiste en segregar o subdividir los fonemas de cada palabra.

### **Anedonia**

Incapacidad para experimentar placer.

### **Anemia por deficiencia de hierro**

Afección no amenazadora para la vida, provocada por una ingesta insuficiente de hierro en niños de 6 a 24 meses, asociada a carácter asustadizo, irritabilidad y agitación.

### **Aneuploidia**

Error en la formación de los cromosomas, por el que faltan o hay en exceso cromosomas enteros.

### **Ángulo visual**

Tamaño de la imagen en la retina, medido en grados de arco.

### **Anoxia**

Insuficiencia o falta de oxígeno.

## **Anterógrado**

Se refiere a la incapacidad de almacenar y/o recuperar recuerdos de experiencias posteriores a sucesos patológicos como la conmoción cerebral. A medida que se produce restablecimiento, vuelven los recuerdos perdidos.

## **Apareamiento ordenado**

En una población, los individuos no se aparean de forma aleatoria; es más probable que lo hagan con personas de circunstancias parecidas.

## **Apnea**

Alude a la falta de oxígeno: las personas con apnea del sueño dejan de respirar repetidamente durante 10-45 segundos mientras duermen y se despiertan lo suficiente para reanudar la respiración antes de volver a dormirse.

## **Apnea central del sueño**

Apnea debida a ausencia de esfuerzo respiratorio automático.

## **Apnea del sueño combinada**

Apnea que combina las características de la apnea del sueño tanto central como obstructiva.

## **Apnea obstructiva del sueño**

Apnea debida al cierre de la vía aérea durante el sueño, que a menudo se caracteriza por sonoros ronquidos.

## **Apraxia**

Pérdida de capacidad para organizar y realizar secuencias de acciones y acciones eficaces mientras la función muscular permanece intacta.

## **Área de Broca**

Área del lóbulo frontal premotor izquierdo implicada en la organización motora del habla.

## **Área VI**

Otro término para designar el área visual primaria localizada en la corteza occipital.

## **Área visual primaria**

Lugar del cerebro (área 17) donde terminan las radiaciones ópticas en el lóbulo occipital.

## **Áreas de asociación**

Véase Áreas motoras y receptoras terciarias.

## **Áreas motoras y receptoras primarias**

Áreas de la corteza que son responsables de procesamiento elemental específico de modalidad, como destellos de luz, tonos puros o contracciones musculares.

## **Áreas motoras y receptoras secundarias**

Áreas de la corteza que transforman información específica de modalidad en percepciones o patrones de acciones simples.

## **Áreas motoras y receptoras terciarias**

Áreas de asociación de la corteza responsables de la integración de información multimodal.

## **Arquitectura del sueño**

Descripción cuantitativa de distintos aspectos del patrón de sueño de una persona durante la noche.

## **Arraigamiento**

Reflejo que puede producirse cuando se toca la mejilla de un bebé y entonces éste vuelve la cabeza hacia la fuente del estímulo. Esta reacción facilita la localización del pezón y permite tomar el pecho.

## **Astigmatismo**

Visión borrosa debida a irregularidad en la superficie de la córnea.

## **Astrocitoma**

Tumor provocado por proliferación de un cierto tipo de células gliales que puede producirse en cualquier parte del cerebro, pero que durante la infancia es relativamente frecuente en el cerebelo.

## **Ataque de Jackson**

Movimientos incontrollables o contracciones musculares espasmódicas provocados por un ataque focal.

## **Ataque dependiente de B6**

Tipo de ataque infantil que puede curarse administrando vitamina B6

## **Ataques psicomotores**

Ataques que incluyen conducta compleja que puede parecer intencionada.

## **Ataxia**

Se produce cuando los componentes del movimiento están presentes pero la coordinación está deteriorada, por ejemplo, andar como un niño que da sus primeros pasos o como el monstruo de Frankenstein.

## **Atención**

Serie de procesos psicológicos que seleccionan, procesan y conservan la información pertinente, y excluyen distracciones hasta que se completan las secuencias de conductas adaptativas.

## **Atención conjunta**

Atención compartida dirigida a sucesos u objetos externos específicos entre el niño y el cuidador.

## **Atención encubierta**

Despliegue de atención mediante actividad mental sin tomar parte forzosamente en actividad orientadora de receptores.

## **Atetosis**

Movimientos lentos incontrollables.

## **Audiograma**

Informe de tests que detectan la audibilidad de tonos puros en diferentes amplitudes y frecuencias.

## **Aura**

Experiencia sensorial que precede a un ataque convulsivo. El aura puede proporcionar valiosa información sobre la ubicación del foco del ataque.

### **Autismo**

Trastorno que se inicia en la infancia temprana, caracterizado por deterioros de respuesta social, lenguaje y regulación de la activación.

### **Autismo de alto nivel**

Se refiere a personas con autismo que desarrollan niveles relativamente altos de habilidad lingüística.

### **Autorregulación de afecto/activación**

Modulación de la expresión de la emoción, en general para facilitar la adaptación social.

### **Autosomas**

Los 22 pares de cromosomas aparte de los dos cromosomas sexuales, cada par de los cuales es análogo en cuanto a tamaño, configuración y patrón de bandas.

### **Axón**

Tubo estrecho, lleno de líquido, que se extiende desde un soma neuronal que a menudo se divide en su extremo, donde hay pequeños abultamientos denominados botones terminales que transmiten información a otras neuronas, a músculos y glándulas.

### **Axotomía secundaria**

Al cabo de varias horas de sufrir lesión cerebral, pueden producirse una serie de hechos en los que una perturbación en algún punto de un axón provoca una alteración del transporte axoplasmático. Los materiales que son transportados por vía descendente comienzan a atascarse en ese punto, formando una especie de globo hinchado en el axón que al final causará la rotura de éste y el desarrollo de una bola de retracción en el punto de la alteración.

### **Bajo peso al nacer**

Bebés que al nacer pesan menos de 2.500 gramos.

### **Barridos de regreso**

Durante la lectura, grandes movimientos sacádicos de los ojos tras llegar al final de una línea que desplazan éstos al principio de la siguiente.

### **Bastones**

Tipo de células transductoras halladas en proporciones máximas en la periferia de la retina, que reaccionan a matices de luz y oscuridad, información temporal de frecuencia alta y espacial de frecuencia baja.

### **Beta (/3)**

Onda cerebral cuya frecuencia está definida generalmente en 14-21 ciclos por segundo.

## **Biofeedback**

Se refiere a un tipo de procedimientos en que datos sobre procesos que normalmente no provocan sensaciones y por tanto no transmiten información -como EEG, presión sanguínea o conductancia de la piel- se transforman de tal modo que el sujeto puede obtener información sobre su estado relativo.

## **Bipolar**

Alude a ciclos de manía y depresión.

## **Blinoísmos**

Tipo de movimientos que realizan los ciegos, entre ellos autoestimulación, como balanceos y presión de los globos oculares y estructuras óseas cercanas hasta el punto de que las cuencas del ojo acaban hundidas o presionadas de manera anómala.

## **Bola de retracción**

Abultamiento en forma de globo en un axón, en el punto de axotomía secundaria. Véase Axotomía secundaria.

## **Bradiquinesia**

Acusada lentitud del movimiento.

## **Bulbo raquídeo**

Situado justo encima de la médula espinal, contiene núcleos que controlan reflejos tónicos y una parte importante de la formación reticular.

## **Campo semántico**

En el contexto de la memoria, conjunto de palabras conceptual o experiencialmente relacionadas.

## **Canal auditivo**

Conducto corto e irregular que va desde el pabellón de la oreja hasta la membrana timpánica.

## **Canal timpánico**

Parte del oído interno que se extiende hacia atrás por toda la longitud de la cóclea, terminando en la ventana redonda.

## **Canal vestibular**

También denominado scala vestibuli. Canal lleno de líquido que se extiende por toda la longitud de la cóclea; al principio del mismo vibra la ventana oval.

## **Canales**

En el sistema visual, la escala completa de frecuencias espaciales visibles se divide hasta en cinco o más intervalos que se superponen, cada uno de los cuales se procesa de modo relativamente independiente, es decir, en canales separados.

## **Canales sostenidos**

Otro término utilizado para aludir a los canales parvocelulares.

## **Canales transitorios**



Otro término para aludir a los canales magnocelulares.

### **Candida albicans**

Levadura común mencionada como posible causa de síntomas autistas cuando prolifera en bebés al debilitarse sus defensas corporales.

### **Capacidades o aptitudes especiales**

Constructo sugerido por Spearman para designar capacidades cognitivas específicas como las matemáticas, las musicales o las deportivas.

### **Carga g**

Grado en que un test mide «g». Término teórico sugerido por Spearman que alude a la capacidad intelectual que se considera presente en todos los tipos de competencias.

### **Cariotipo**

Resumen pictórico del número y la naturaleza de los cromosomas presentes en una muestra de tejido.

### **Catabolismo**

Gasto de energía corporal.

### **Cataplexia**

Pérdida repentina de tono muscular.

### **Cataratas**

Opacidades empañadas de diversos grados de gravedad en el cristalino de los ojos, que oscurecen el paso de la luz.

### **Catatonia**

Hipoactividad física o inmovilidad que puede acompañar a la psicosis.

### **Catecolaminas**

Familia de neuromoduladores en la que se incluyen la noradrenalina y la dopamina.

### **Categórico**

Alude a cuando una escala de estimulación hasta un límite origina el mismo output, de modo que no pueden discriminarse las variaciones en el límite pero sí los estímulos a uno u otro lado de éste.

### **Cauda equina**

Conjunto final de nervios que surgen en la parte inferior de la médula espinal torácica.

### **Caudado**

Estructura de bucle relativamente larga de los ganglios basales implicada en el control de músculos voluntarios, que se extiende desde el complejo amigdaloides hasta el interior del cerebro.

### **Ceguera a las palabras**

Incapacidad para descifrar los sonidos y el significado de un conjunto de letras aunque la visión sea normal.

### **Ceguera cortical**

Ceguera debida a alteración del procesamiento visual en la corteza occipital; se distingue de la provocada por deterioros del ojo o del nervio óptico.

### **Células ciliadas externas**

Transductores suplementarios en el órgano de Corti.

### **Células ciliadas internas**

Los principales transductores del órgano de Corti que transforman ondas sonoras en impulsos nerviosos.

### **Células colectoras**

Células de la retina entre las que se cuentan las bipolares, las horizontales y las amacrinas. Reciben información procedente de células transductoras (bastones y conos) y la transmiten a células ganglionares cuyos axones componen el nervio óptico.

### **Células de Renshaw**

Interneuronas de la sustancia gris espinal que inhiben los reflejos de extensión de grupos de músculos antagonistas que se oponen a la acción pretendida. Las células de Renshaw posibilitan influencia cerebral «superior» sobre mecanismos de reflejo «inferiores».

### **Células de Schwann**

Células responsables de producir la vaina de mielina de neuronas de fuera del cerebro.

### **Centrencefálico**

Se refiere a un hipotético foco anómalo situado profundamente en el tronco del encéfalo, el cual inicia un proceso convulsivo que aparece simultáneamente en todas partes de la corteza.

### **Centrómero**

Área limitada de cada cromosoma que lo divide desigualmente en un brazo largo y otro corto, la cual es utilizada como referencia para trazar mapas de las regiones cromosómicas.

### **Cerebelo**

Estructura relativamente grande bajo la corteza cerebral, detrás del bulbo raquídeo y la protuberancia, que está involucrada en la integración motora así como la secuenciación, la atención y el aprendizaje.

### **Cerebrocerebelo**

También conocida como el lóbulo posterior del cerebelo, esta estructura recibe inputs de núcleos de la protuberancia que transmiten información procedente de la corteza cerebral. Los outputs de esta estructura se proyectan al tálamo, con lo que pueden modular la actividad cortical.

### **Cerumen**

Término técnico para la cera de los oídos.

### **Cervical**

Relativo a la región del cuello.

### **Ciclos por segundo**

Significa lo mismo que frecuencia y es sinónimo de Hertz (Hz).

**Cilios**

Pelos flexibles.

**Cinestético**

Se refiere a sensores de los músculos y tendones, que proporcionan información sobre los movimientos de las articulaciones.

**Cinética**

Tipo de parálisis cerebral asociada a retorcimientos y movimiento excesivo.

**Citogenetistas**

Científicos que estudian los mecanismos celulares de la herencia.

**Citomegalovirus**

Difundido tipo de virus herpes que puede pasar al feto a través de la placenta, en especial durante los dos primeros trimestres.

**Cociente de inteligencia (CI)**

Edad mental dividida por la edad cronológica. Aunque se sigue utilizando el término, las puntuaciones de CI ya no se basan en el cálculo de cocientes.

**Cóclea**

Sinónimo de «oído interno», órgano en forma de caracol donde tiene lugar la transducción del sonido.

**Coherencia**

Análisis de EEG que calcula el grado en que la actividad en un electrodo de EEG se corresponde con la actividad en otro.

**Colículo superior**

Área localizada en el tectum, que es la diana de algunas fibras procedentes de la retina; se sabe que está implicada en el control de los movimientos oculares.

**Coma**

Pérdida significativa y duradera de consciencia debida a trauma o algún proceso patológico.

**Comisuras**

Bandas de neuronas entre los hemisferios derecho e izquierdo, la mayor de las cuales es el cuerpo calloso, que posibilitan la comunicación interhemisférica y la inhibición selectiva entre ambos lados.

**Comisurotomía**

Operación en la que se cortan las bandas de tejido que conectan los dos hemisferios.

**Comórbido**

Alude a trastornos múltiples y concurrentes que se producen en el mismo individuo.

**Complejo amigdaloides**

Complejo almendrado de núcleos cercanos al hipocampo en la parte medial del lóbulo temporal, que

desempeña un papel importante en la emoción y la modulación emocional de la memoria.

### **Complejos K**

Ondas singulares de amplitud alta del sueño EEG que se parecen vagamente a una «K» escrita, que se producen durante el estadio 2 del sueño.

### **Compulsiones**

Patrones de acciones repetidas e incontrolables.

### **Comunicación total**

Enfoque educacional para niños con deterioro auditivo que hace hincapié en la comunicación por cualquier medio como principal objetivo; por ejemplo, combinando el lenguaje de los signos con el método oral.

### **Conducción ósea**

Proceso de llevar sonido al sistema nervioso aplicando vibraciones en los huesos del cráneo.

### **Conducción por aire**

Proceso de llevar sonidos por el aire hasta el sistema nervioso a través del canal auditivo del oído medio.

### **Conductancia de la piel**

Medida de la facilidad (impedancia) con que se puede hacer pasar una corriente eléctrica entre dos electrodos colocados en la piel, generalmente en la mano. El aumento de actividad de las glándulas sudoríparas reduce la resistencia y facilita el flujo de corriente. Dado que la actividad de las glándulas sudoríparas está asociada a incremento de actividad en el sistema nervioso simpático, la conductancia de la piel proporciona una medida de la activación simpática.

### **Conducto coclear**

Compartimento medio de la cóclea, entre los canales vestibular y timpánico, en el que está situado el órgano de Corti.

### **Confusión derecha-izquierda**

Confusión sobre orientación espacial (derecha e izquierda) y orientación de las letras.

### **Conmoción cerebral**

Afección en que el individuo está desorientado, siente dolor en el cuello y en la cabeza, pierde y se le nubla memoria y el conocimiento, que puede durar desde minutos hasta días o semanas tras un golpe en la cabeza.

### **Conos**

Tipo de célula transductora visual que reacciona al color y a información temporal de baja frecuencia y espacial de alta frecuencia.

### **Consecutividad**

Detección del orden en que se presentan distintos estímulos, crucial para los aspectos fonémicos del lenguaje.

### **Constitucional**

Término que alude de manera general a las características físicas del cuerpo, especialmente la estructura física y la arquitectura corporal.

### **Constructos hipotéticos**

Ideas teóricas útiles que no forzosamente tienen una manifestación física en la naturaleza.

### **Continencia**

Capacidad para regular la excreción a voluntad.

### **Contracturas**

Los músculos se ponen rígidos y resisten permanentemente el estiramiento, inmovilizando las articulaciones en posturas inadaptadas que pueden producirse tras espasticidad prolongada.

### **Contralateral**

Se refiere al lado (lateral) opuesto (contra).

### **Contraste**

Respecto a la visibilidad de una retícula, amplitud de la onda que refleja la negrura de los negros y la blancura de los blancos.

### **Contusión**

Término técnico para una herida o un corte de un tejido.

### **Corea**

Movimientos rápidos incontrolados.

### **Corea de Huntington**

Trastorno debilitante en el que un defecto genético presente desde el nacimiento se manifiesta 35-40 años más tarde provocando el agotamiento de un neurotransmisor decisivo, lo que se traduce en deterioro mental y físico pronto seguido de muerte.

### **Coreoatetoides**

Alude a una combinación de movimientos excesivos rápidos y lentos.

### **Córnea**

Capa transparente más externa del ojo.

### **Corpúsculos mamilares**

Estructuras límbicas redondeadas, en el extremo del fórnix del sistema límbico.

### **Correlación**

Grado en el que dos medidas están relacionadas, varían a la vez o concurren.

### **Corteza cerebral**

Parte visible, más externa, de la capa que rodea el cerebro, que se compone principalmente de sustancia gris y está implicada en funciones cognitivas superiores.

### **Corteza estriada**

Otro término para el área visual primaria del lóbulo occipital.

### **Corteza medial prefrontal**

Áreas en la superficie inferior de los lóbulos frontales, que son una prolongación de las cortezas prefrontal orbital e inferior.

### **Corteza prefrontal**

Área terciaria de procesamiento, situada delante de la corteza premotora, que es crítica para la memoria de trabajo, las funciones ejecutivas, la inhibición emocional y la organización conductual.

### **Corteza prefrontal dorsolateral**

Áreas del lado y la mitad superior de la corteza prefrontal; implicada en la memoria de trabajo.

### **Corteza prefrontal inferior**

Área situada en la parte inferior y el lado de la corteza prefrontal, que tiene conexiones con el sistema límbico y desempeña un papel en la vinculación de motivos y emociones a conductas organizadas.

### **Corteza prefrontal orbital**

Los polos redondeados en la parte frontal del cerebro y áreas adyacentes.

### **Corteza premotora**

Área secundaria situada frente a la banda motora, que incluye el área de Broca, la cual desarrolla y organiza hábitos motores y melodías cinéticas.

### **Cortisol**

Hormona que favorece la actividad catabólica y forma parte de la respuesta al estrés. Mientras se duerme, al principio está casi totalmente ausente, y reaparece dos o tres horas antes de despertar.

### **Craneofaringioma**

Tipo de tumor que se halla en o cerca de la estructura ósea en la que está situada la hipófisis, en la superficie inferior frontal del cerebro, debajo del quiasma óptico.

### **Cretinismo**

Tipo de deficiencia mental provocada por una incapacidad temprana para obtener cantidades suficientes de yodo, sobre todo durante la gestación.

### **Cristalino**

Parte del ojo que se dobla y hace converger luz admitida en la retina.

### **Criterios negativos**

Características que deben estar ausentes para que una persona sea incluida en un estudio.

### **Criterios positivos**

Características que han de estar presentes para que se incluya a una persona en un estudio.

### **Cromosoma**

Hebras de material de ADN en el que están dispuestos los genes; en los seres humanos se presentan en 23

pares.

### **Cromosomas sexuales**

Par de cromosomas que varían en función del sexo del individuo; las mujeres tienen dos cromosomas X, y los hombres uno X de su madre y otro Y de su padre.

### **Crónico**

Persistente a lo largo de un período prolongado de tiempo, a veces toda la vida.

### **Cronometría mental**

Medida del tiempo que se tarda en realizar tareas mentales, por ejemplo, en apretar un botón tras el inicio de una señal.

### **Cuerdas vocales**

Músculos flexibles de la laringe que están unidos a cartílago, que, cuando el aire las obliga a separarse, pueden producir sonido.

### **Cuerpo calloso**

Enorme banda de fibras que cruzan la fisura longitudinal y conectan puntos correspondientes de la corteza de ambos hemisferios.

### **Cuerpo celular (soma)**

Sección agrandada de una neurona, donde están situados el núcleo y otras estructuras necesarias para el metabolismo celular.

### **Curva porcentual de superación**

Porcentaje de individuos de cierta edad que responden correctamente a una pregunta determinada. En la construcción de tests mentales, la curva ideal de superación para la selección de un ítem es cuando casi todos los niños de cierta edad fallan un ítem, aproximadamente el 50 % de un año lo superan, y casi el 100 % de dos años responden correctamente.

### **Curvas de aprendizaje retrospectivo**

Representación gráfica de curvas de aprendizaje que muestran el porcentaje de ensayos correctos antes de los ensayos en que el individuo alcanzó un 90-100 % de aciertos.

### **Decibelio (dB)**

Unidad para medir la intensidad del sonido, basada en la proporción de energía presente en un sonido concreto con respecto a la intensidad mínima audible para el oído.

### **Decusación**

Cruce como el que protagonizan las vías motoras corticales en el bulbo raquídeo, lo que permite al lado izquierdo del cerebro controlar músculos del lado derecho del cuerpo.

### **Defectos de nacimiento relacionados con el alcohol**

Véase Efectos del alcoholismo fetal.

### **Déficit**

Deterioro del funcionamiento debido a la sustracción de capacidades realizadas o potenciales; da a entender que células y tejidos que deberían estar presentes y en funcionamiento han sido destruidos o convertidos en no funcionales.

### **Delta (?)**

Ondas cerebrales cuyas frecuencias están entre uno y tres ciclos por segundo. Por lo general, las ondas delta se producen cuando la persona está durmiendo.

### **Demencia**

Competencia mental bruscamente decadente que se produce tras el logro de niveles superiores de funcionamiento.

### **Dendritas**

De la palabra griega dendron, que significa «árbol», las dendritas son extensiones de una neurona que reciben información de otras neuronas.

### **Depresión**

Trastorno afectivo en que una persona se siente melancólica, desanimada, triste y desdichada.

### **Descarga consecuyente**

Señal que informa al cerebro de que la actividad se ha iniciado desde dentro, y que distingue entre movimiento activo y pasivo.

### **Descontrol**

Término general para designar afecciones que alteran la conducta pero pueden cesar espontáneamente o ser interrumpidas mediante tratamiento, dejando el organismo intacto.

### **Desenganche**

Se refiere a cuando un individuo aparta la atención de allá donde la tuviera centrada para así poder desplegarla en otra parte.

### **Desinhibición**

Inhibición disminuida o ausente; pérdida de control.

### **Desorganización**

Afección que altera el funcionamiento del sistema nervioso, pero puede cesar espontáneamente o ser interrumpida mediante tratamiento, dejando al organismo intacto y sin deterioro.

### **Despolarización**

Proceso de pérdida de carga eléctrica. Cuando las neuronas descargan, la membrana que rodea el axón permite que entren en la célula iones potasio con carga positiva, lo que provoca una rápida disminución de la polarización. Ésta prosigue en una onda a lo largo del axón e inicia la transmisión sináptica.

### **Desviación estándar**



Medida del grado de variabilidad o dispersión de un conjunto de puntuaciones en torno a su valor promedio.

### **Diacronía**

Se refiere a ondas cerebrales de amplitud baja generadas cuando las unidades componentes son activas siguiendo su propio ritmo; la energía de unidades individuales invalida la de otras unidades en vez de sumarse a ella.

### **Diásquisis**

Se refiere a la idea de que la patología de parte del sistema no sólo tiene sus propios efectos directos, sino que también puede dificultar las funciones de áreas normales con las que está interconectada aunque sea sólo ligeramente.

### **Diátesis**

Vulnerabilidades que hacen al individuo más sensible a los efectos del estrés.

### **Diencéfalo**

Área del cerebro fetal situada entre el telencéfalo y el mesencéfalo, que incluye el tálamo y el hipotálamo.

### **Dígitos**

En anatomía, dedos de manos y pies.

### **Dinámica de discapacidades**

Consecuencias psicológicas de tener una discapacidad para los que la tienen o para los que están relacionados o tratan a quienes las tienen.

### **Dinámico**

Cuando se usa con referencia al sistema auditivo; tiene que ver con la detección de cambios.

### **Diplejía**

Espasticidad bilateral de los miembros superiores o inferiores.

### **Diplopía**

Visión doble.

### **Dis**

Prefijo griego que alude a deterioro de la función pero no pérdida total de la misma.

### **Disartria**

Trastorno de la capacidad lingüística expresiva debido a deterioro de la musculatura y otras estructuras productoras de sonidos del habla.

### **Discapacidad de aprendizaje no verbal**

Deterioro del aprendizaje caracterizado por habilidades de lectura y verbales relativamente normales, pero nivel mediocre en habilidades sociales, visuoperceptuales, psicomotoras, somatosensoriales y aritméticas.

### **Discapacidad del aprendizaje**

Dificultad para dominar las habilidades académicas básicas de lectura, aritmética, escritura, o las habilidades

conceptuales necesarias para entender muchas cuestiones académicas a causa de cierta limitación en destrezas componentes para procesar información.

### **Disemia**

Deterioro de la comprensión de símbolos, señales sociales no verbales como las expresiones faciales, la postura corporal y la prosodia de la voz.

### **Disfasia expresiva**

Deterioro del lenguaje debido a funcionamiento defectuoso de mecanismos cerebrales que regulan el aparato que crea los sonidos del habla. Véase Afasia de Broca.

### **Disfasia receptiva**

Deterioro de la comprensión del lenguaje.

### **Disgnosia**

Pérdida parcial de habilidad para saber y comprender mientras la sensación y la percepción están intactas.

### **Disgrafía**

Mediocre mecánica de escritura.

### **Dislexia**

Retraso selectivo en la habilidad de lectura sinónimo de discapacidad de lectura.

### **Dismórfico**

Estructuralmente distorsionado.

### **Disociación**

Concepto neuropsicológico que indica que dos o más funciones son independientes y están mediadas por circuitos neurales distintos de tal modo que, si uno resulta deteriorado o destruido, el otro puede seguir funcionando con normalidad.

### **Displasia broncopulmonar**

Trastorno pulmonar de los niños pequeños, el cual provoca un debilitamiento de la respiración que puede colocar al bebé en peligro de sufrir anoxia.

### **Dispraxia**

Deterioro de la capacidad de una persona para organizar y ejecutar secuencias de acción y acciones eficaces mientras la función muscular permanece intacta.

### **Disquinesias**

Movimientos defectuosos, deteriorados o incontrolados.

### **Distimia**

Persistente estado de ánimo levemente deprimido.

### **Distribuciones de frecuencia**

Tabla o gráfico que describe el número de individuos que llegan a cada escala de puntuaciones.

## **Dopamina**

Neuromodulador cuya fuente principal es la sustancia negra, que se halla en el tronco del encéfalo, los ganglios basales, el sistema límbico y la corteza prefrontal, y al que se ha implicado en funciones como la atención sostenida y el mantenimiento del porte controlado desde dentro, la regulación emocional, y el inicio y la regulación del movimiento.

## **Dorsal**

Hacia la parte superior; en la mayoría de los vertebrados, hacia la médula espinal.

## **Dorsiflexión**

Doblar hacia atrás: describe movimientos del cuello o la muñeca.

## **Edad mental**

En los tests de inteligencia, indica el nivel de funcionamiento mental de un individuo corriente de una edad determinada.

## **Edema**

Hinchazón de tejido que en el cerebro puede provocar aumento de la presión intracraneal.

## **Efecto Flynn**

Hallazgo de que la ejecución real (en comparación con ejecución relativa) en medidas de inteligencia fluida ha subido significativamente durante los últimos 80 años en todo el mundo y entre todos los grupos raciales a razón de unos 15 puntos de CI cada 30 años.

## **Efectos de alcoholismo fetal**

Afección que es menos que el conjunto completo de síntomas del síndrome de alcoholismo fetal.

## **Eferente**

Una vía neuronal que se proyecta lejos del cerebro hacia otras neuronas, músculos o glándulas: en la neurona, los axones son eferentes.

## **Electrodo**

Dispositivo, normalmente un trozo pequeño de metal, que conduce la electricidad; un transductor para EEG.

## **Electroencefalógrafo (EEG)**

Herramienta de evaluación que representa diferencias de voltaje surgidas del cerebro entre un lugar del cuero cabelludo y cierta referencia neutral.

## **Electromiografía (EMG)**

Medida del output eléctrico provocado por actividad muscular.

## **Emetropía**

Término técnico para visión de enfoque normal.

## **Encefalopatía**

Término general para patología cerebral.

### **Endógeno**

No asociado a causa ambiental sino iniciado de manera autónoma.

### **Endolinfa**

Líquido del conducto coclear y los canales semicirculares.

### **Endorfinas**

Compuestos inhibidores del dolor, que se producen de manera natural y se hallan en el cerebro.

### **Enfermedad de la membrana hialina**

Afección que puede producirse en bebés prematuros, que tal vez provoque hipoxia y asfixia debido a una insuficiencia de surfactante en los pulmones, el cual facilita la absorción de oxígeno.

### **Enfermedades desmielizadoras**

Enfermedades, por ejemplo, la esclerosis múltiple, que destruyen o deterioran la mielina.

### **Enuresis**

Cuando un niño de tres a cinco años no puede inhibir la micción en el sueño y/o responder a la urgencia urinaria despertándose y acudiendo al baño.

### **Enzima**

Catalizador bioquímico. La membrana postsináptica libera enzimas que parten y desactivan las moléculas de los neurotransmisores.

### **Epéndima**

Tejido que reviste el ventrículo cerebral. El epéndima es especialmente susceptible a hemorragias en bebés prematuros bajo estrés hipóxico.

### **Ependimomas**

Tipo de tumor que deriva de células que revisten los ventrículos cerebrales, casi siempre del cuarto ventrículo.

### **Epileptogénico**

Causante de ataques convulsivos.

### **Errores cromosómicos**

Errores en la organización o la estructura de los cromosomas, que afecta a un gran número de genes y muchos rasgos.

### **Errores de deleción combinados**

Deleciones erróneas, que son tanto disfonéticos como disidéticos.

### **Errores de deleción disfonético**

Deleciones defectuosos tras cuya descodificación fonética no es posible recuperar la palabra que se quería pronunciar.

### **Errores disidéticos de deletreo**

Deletreos defectuosos tras cuya descodificación es posible recuperar la palabra que se quiere pronunciar, dado que se conserva la estructura fonética.

### **Errores genéticos**

Afecciones en que faltan o son anómalos uno o sólo unos cuantos genes específicos.

### **Escala de Brazelton**

Escala clasificatoria que genera un cociente de desarrollo más detallado que el índice Apgar utilizado por personal médico para cuantificar la salud general de un recién nacido.

### **Esclerosis múltiple**

Trastorno que provoca desmielinización.

### **Esclerosis tuberosa**

Trastorno genético caracterizado por anomalías parecidas a tumores que crecen en la piel y el sistema nervioso.

### **Escorbuto**

Afección debida a insuficiente ingesta de vitamina C, caracterizada por cansancio, debilidad, irritabilidad, pérdida de peso, dolores en músculos y articulaciones, y tendencia a sufrir hemorragias.

### **Escotomas**

Puntos ciegos del campo visual.

### **Espacio allocéntrico**

Espacio con coordenadas externas objetivas, como las de los mapas.

### **Espacio corporal**

Imagen o representación psicológica que permite al individuo diferenciar lugares del cuerpo y saber dónde está siendo estimulado.

### **Espacio de asimiento**

Área alrededor del individuo que está al alcance del movimiento de sus miembros.

### **Espacio distal**

Espacio que está fuera del alcance del individuo.

### **Espacio egocéntrico**

Espacio en el que el yo es el punto de referencia.

### **Espasticidad**

Rigidez de los miembros derivada de excesivo tono muscular.

### **Especificidad**

Alude a deterioros selectivos más que globales.

### **Espectrograma de sonidos**

Técnica que representa visualmente las frecuencias sonoras emitidas en el habla.

### **Espina bífida**

Malformación de la gestación debida a incapacidad del tubo neural primordial para cerrarse del todo.

### **Espinocerebelo**

También conocida como lóbulo anterior del cerebelo, esta estructura recibe inputs procedentes de la médula espinal y tiene que ver con el movimiento de los miembros.

### **Esquizofrenia de proceso**

Esquizofrenia en la que la historia anterior indica dificultad crónica para la adaptación, y los síntomas sugieren peculiaridad, idiosincrasia y aislamiento social.

### **Esquizofrenia reactiva**

Esquizofrenia en que la interrupción del funcionamiento es bastante repentina, tras una historia previa aparentemente normal, y que se caracteriza por sintomatología positiva, espectacular y llamativa.

### **Esquizoide**

Véase Esquizotipia.

### **Esquizotipia**

Se refiere a una afección en que se aprecian algunas de las características de la esquizofrenia, pero no en el grado de la psicosis activa.

### **Estado epiléptico**

Se produce cuando ataques tónico-clónicos persisten más allá de unos minutos.

### **Estados subictales**

Síntomas similares a los del ataque convulsivo parcial en individuos que nunca han experimentado un ataque manifiesto; entre ellos, momentos de confusión inexplicable, o experiencias peculiares y emocionales o sensoriales ilusorias.

### **Estenosis**

Estrechamiento de un conducto, como en la hidrocefalia no comunicante inducida por estenosis.

### **Estigmas**

Signos observables de diferencia y anomalía.

### **Estimulación endógena**

En el estudio de la atención, información sobre la localización de un estímulo proporcionada por un símbolo que debe ser interpretado por el cerebro. Compárese con estimulación exógena.

### **Estimulación exógena**

En estudios de atención, información sobre la localización de un estímulo derivada directamente del mismo. Compárese con estimulación endógena.

### **Estrabismo**

Término técnico para «condición de bizco»; debido a control muscular desequilibrado.

### **Estrefosimbolia**

Significa «signos torcidos» y se refiere a confusión direccional relativa a la estructura de ciertas letras como «p» y «q», y al orden de las letras en una palabra, como leer «are» por «era».

### **Estremecimiento**

Movimiento rítmico involuntario de una parte del cuerpo.

### **Estructura cística**

Tumor con una cavidad central que puede contener materiales líquidos o semisólidos.

### **Estructura profunda**

Alude a reglas implícitas que organizan y regulan la producción lingüística.

### **Estudios longitudinales**

Investigaciones en que durante un tiempo se hace un seguimiento de sujetos individuales, a quienes se examina al menos dos veces y a menudo de manera reiterada.

### **Etanol**

Alcohol etílico, el ingrediente embriagador de las bebidas alcohólicas.

### **Excitatorio**

Se refiere a potenciales postsinápticos que son despolarizantes e incrementan la probabilidad de disparo de una neurona.

### **Excitotóxico**

Mecanismo de feedback negativo abrumador, excesiva y tóxicamente excitatorio, que mantiene un equilibrio de iones necesario para la neurotransmisión neural.

### **Extensión**

Estiramiento o enderezamiento de una articulación.

### **Factor liberador de corticotropina (FLC)**

Secreción del hipotálamo que regula una gama de respuestas fisiológicas activadas en condiciones de estrés.

### **Falta de atención**

No poder mantener la atención cuando cabía suponerla.

### **Farmacología**

Estudio de los fármacos y sus efectos.

### **Fascículo arqueado**

Banda de fibras de sustancia blanca que conecta las áreas de Wernicke y Broca.

### **Fase**

Las sinusoides de frecuencia y amplitud idénticas que ascienden y descienden juntas están en fase. Cuando estas sinusoides están desfasadas, una se demora con respecto a la otra con arreglo a cierta magnitud constante.

**Fásica**  
Alude a una respuesta de sistemas biológicos específica, limitada en el tiempo. Contrasta con «tónica».

**Feedback negativo**  
Información sobre desviación desde un punto de fijación, usada para anular la desviación, con lo que se produce estabilidad en el sistema.

**Feedback positivo**  
Información sobre desviación respecto a un punto de fijación que se utiliza para aumentar más dicha desviación. El feedback positivo es intrínsecamente inestable y puede provocar descontrol.

**Fenilpirúvico cetonuria (FCU)**  
Trastorno genético en el que faltan los genes que producen los enzimas necesarios para transformar fenilalanina en tirosina. El exceso de fenilalanina resultante puede provocar retraso mental.

**Fenotipo**  
Expresión estructural y conductual real del genotipo.

**Fibras de asociación**  
Fibras que conectan entre sí lugares corticales de un hemisferio; las cortas conectan áreas adyacentes, y las largas, denominadas fascículos, conectan núcleos alejados.

**Fibras de proyección**  
Fibras en la sustancia gris que conectan las áreas subcorticales con la corteza.

**Fibras extrafusales**  
Fibras musculares que realizan el cometido de la contracción.

**Fibras intrafusales**  
Fibras musculares que se extienden cuando se extienden las fibras extrafusales, y están implicadas en la fijación del tono y la disposición a la acción del músculo.

**Fibroplasia retrolental**  
Afección de bebés prematuros en que un exceso de oxígeno destruye la retina.

**Fijaciones**  
Pausas de 200-400 mseg de los movimientos oculares exploradores mientras se lee para descodificar grupos pequeños de palabras.

**Filtro**  
Ranura superficial del labio superior, bajo la nariz.

**Fisuras**



Profundos desfiladeros en la corteza.

### **Fisuras palpebrales**

Aberturas horizontales entre los párpados.

### **Flujo óptico**

Cambios en el input visual que un observador advierte al desplazarse en el espacio. El flujo se refiere a la sensación de que, mientras uno se mueve, parece que el mundo está pasando por su lado.

### **Fobias**

Miedos irracionales.

### **Focal**

Alude a lo que está enfocado, por ejemplo, qué estimulación está activando conducta en un momento específico, en comparación con qué estimulación está también presente en ese momento. Véase Ambiente.

### **Foco**

Lugar del cerebro donde pueden tener origen los ataques convulsivos.

### **Fonema**

Sonido del habla suelto. Hay una correspondencia aproximada con las vocales y las consonantes.

### **Fonética**

Enfoque de la lectura en el que las palabras escritas se descomponen y pronuncian en una secuencia de fonemas constituyentes.

### **Fórceps**

Grandes tenazas que puede usar un tocólogo durante el parto para apretar, hacer girar y tirar de un feto si es preciso.

### **Formación reticular**

Área bastante grande de sustancia gris, parecida a una red (retícula), situada en la porción dorsal del bulbo raquídeo, que tiene conexiones con prácticamente todas las partes del sistema nervioso y está implicada en la activación y la alerta.

### **Formantes**

Bandas de un espectrograma sonoro que representan agrupaciones de frecuencias emitidas a lo largo del tiempo.

### **Fórnix**

Estructura del sistema límbico cuyas columnas se elevan desde los corpúsculos mamilares y a continuación se arquean hacia atrás y alrededor hasta fundirse con el hipotálamo.

### **Fóvea**

Centro del ojo, donde están situados la mayoría de los conos; abarca un grado de ángulo visual.

### **Fractura de cráneo deprimido**

Alude a cuando una fuerza externa (p. ej., un ladrillo) rompe los huesos del cráneo y fragmentos de éste quedan presionados en las meninges subyacentes o más allá, en el parénquima.

### **Frecuencia**

Número de ciclos por segundo. En el sonido, la frecuencia determina el tono; en la luz, el color.

### **Frecuencia espacial**

Ritmo por unidad de espacio (ángulo visual) en que el contraste cambia regularmente de máximo a mínimo. Las frecuencias bajas varían en distancias relativamente largas, mientras las altas lo hacen repetidamente en distancias cortas: se expresa en ciclos por grado de ángulo visual.

### **Frecuencia fundamental**

La frecuencia sonora más fuerte que procede de una fuente que determina su tono percibido.

### **Función de sensibilidad a los contrastes**

Gráfica que muestra umbrales de contraste para una gama de frecuencias visuoespaciales.

### **Funciones ejecutivas**

Operaciones mentales entre las que se incluyen la memoria de trabajo, la planificación, la secuenciación y la evaluación de errores; se cree que son funciones del lóbulo frontal.

### **Gametos**

Término para óvulo o espermatozoide.

### **Ganglios**

Agrupamientos de somas neurales que se hallan en el exterior de la médula espinal.

### **Ganglios basales**

Conjunto de núcleos, entre ellos el caudado, el globo pálido, el putamen y el complejo amigdalóide cercanos al centro del cerebro, que conciernen a la atención y al funcionamiento motor.

### **Genes**

Códigos bioquímicos compuestos de ADN que solos o en combinación controlan el ritmo y la construcción de la estructura del cuerpo.

### **Geniculado lateral**

Núcleo del tálamo que transmite información desde los ojos a la corteza visual primaria del lóbulo occipital.

### **Geniculado medial**

Núcleo del tálamo, que transmite información desde la cóclea a la corteza auditiva primaria de los lóbulos temporales.

### **Genoma**

Conjunto total de genes en todos los cromosomas.

**Genotipo**

Composición genética de un individuo, que puede considerarse como su plano de construcción.

**Geones**

Componentes elementales de formas tridimensionales que son extraídos por el sistema visual al reconocer un objeto (constructo propuesto por Biederman).

**Gestación**

Desarrollo de un feto en el útero desde la concepción hasta el nacimiento.

**Giro cingulado**

Amplio giro que corre horizontalmente por la superficie medial de la corteza, por encima del cuerpo caloso, al que se ha implicado en funcionamiento atencional y ejecutivo y está estrechamente relacionado con el sistema límbico.

**Giros**

Partes abultadas de las circunvoluciones de la corteza.

**Glía**

Tipos de células que mantienen unidas neuronas y refuerzan su funcionamiento.

**Globo pálido**

Parte de los ganglios basales; el globo pálido y el putamen constituyen el núcleo lenticular.

**Glottis**

Pequeña abertura situada al final de las cuerdas vocales.

**Glutamato**

Aminoácido que funciona como neurotransmisor excitatorio.

**Gnosis**

Se refiere a la facilidad general para saber y comprender.

**Golpe-contragolpe**

Tipo de lesión cerrada de la cabeza en la que el cerebro impacta contra un lado del cráneo (golpe) y después rebota para impactar en el lado opuesto (contragolpe).

**Grand mal**

Expresión francesa para «ataque grave»; equivalente al ataque tónico-clónico: proceso convulsivo que incluye pérdida de conocimiento y la mayor parte del control muscular.

**Habilidad conceptual**

Habilidades cognitivas, entre las que se incluyen abstracción, categorización, manipulación de símbolos y razonamiento, que facilitan el aprendizaje superior.

## **Habituaación**

Atenuación de reacciones orientadoras a sucesos nuevos cuando se tornan conocidos o resultan ser benignos: la tendencia de las reacciones conductuales a disminuir ante estimulación repetida no perjudicial.

## **Helicotrema**

Pequeño conducto de la cóclea que conecta el canal vestibular con el canal timpánico.

## **Hemianopía**

Ceguera en la mitad del campo visual.

## **Hemianopía bitemporal**

Ceguera en la mitad temporal de la retina de cada ojo, que se produce cuando se corta el quiasma óptico.

## **Hemiplejía**

Espasticidad unilateral.

## **Hemisferectomía**

Procedimiento quirúrgico en el que se extirpa la corteza entera, buena parte de la sustancia blanca, a menudo los ganglios basales y otras estructuras, básicamente suprimiendo un hemisferio.

## **Hemisferios**

Las dos mitades del cerebro separadas por la fisura longitudinal.

## **Hemorragia**

Rotura en un vaso sanguíneo, que provoca que se derrame sangre en el tejido circundante.

## **Heridas penetrantes**

Lesiones en el cerebro provocadas por un proyectil o una bala cuyo efecto se limita en gran parte a la trayectoria del objeto penetrante.

## **Herpes simplex**

Virus omnipresente, normalmente rechazado por el sistema inmunológico, que en los adultos puede producir una infección genital crónica. De vez en cuando es capaz de penetrar en el sistema nervioso central, lo que se traduce en una encefalitis devastadora. En los bebés, la posibilidad de invasión del sistema nervioso es mucho mayor, lo que frecuentemente resulta en deterioro significativo o muerte.

## **Hidrocefalia**

Afección derivada de la obstrucción de la circulación, producción o reabsorción de líquido cefalorraquídeo en el sistema ventricular, lo que origina acumulación excesiva de fluido, aumento de la presión interventricular y agrandamiento de los ventrículos cerebrales a costa de estructuras cerebrales adyacentes.

## **Hidrocefalia comunicante**

Hidrocefalia derivada de insuficiente reabsorción de líquido cefalorraquídeo en los espacios subaracnoideos bajo la duramadre.

## **Hidrocefalia no comunicante**

También denominada hidrocefalia obstructiva, esta afección se produce debido a una estenosis

(estrechamiento) u oclusión (bloqueo) de la circulación ventricular.

### **Hiperactividad**

Movimiento corporal superior al necesario para realizar las tareas exigidas.

### **Hipercolumna**

Agrupamiento de columnas de células corticales, cada una de ellas preferentemente sensible a rasgos visuales específicos que impactan en un punto concreto de la retina de un ojo.

### **Hiperfenilalaninemia**

Versión benigna de FCU provocada por un gen que funciona en un nivel mínimo en el cual no se detectan niveles muy elevados de fenilalanina, y los de tirosina no han disminuido significativamente.

### **Hiperopía**

Hipermotropía, se produce porque la luz procedente de objetos cercanos converge detrás de la retina.

### **Hiperplasia**

Término que indica un incremento en el tamaño de tejidos u órganos debido a desarrollo excesivo/anómalo.

### **Hiperpolarizar**

Mecanismo de inhibición neural por el que un neurotransmisor hace que iones positivos salgan de la célula para que aumente la polarización, lo que dificulta más la descarga.

### **Hiperventilación**

Respiración intensa, voluntaria y rápida que puede activar ciertos tipos de ataques, especialmente el de ausencia.

### **Hipocampo**

Parte del sistema límbico que está hundida en los lóbulos temporales y desempeña un papel importante en la codificación y recuperación de recuerdos.

### **Hipófisis**

Glándula situada en la base del cerebro que secreta hormonas que circulan abundantemente por el cerebro y el cuerpo, y que afecta a muchas funciones entre las que se incluyen el crecimiento, la pigmentación de la piel, el ciclo menstrual y el output adrenal.

### **Hipoplasia**

Término que indica una disminución en el tamaño de tejidos u órganos debido a desarrollo insuficiente/anómalo.

### **Hipotálamo**

Conjunto de núcleos en niveles profundos del cerebro, que están implicados en la regulación de diversas funciones vegetativas, como comer y beber y la expresión de emociones.

### **Hipotálamo anterior-preóptico (HAPO)**

Región cerebral donde están situadas las células que activan el sueño delta; se halla en la base del prosencéfalo, delante del quiasma óptico y cerca de la parte frontal del hipotálamo.

**Hipótesis de Spearman**

Hipótesis según la cual las diferencias en «g» entre grupos con «g» distinta son mayores cuando se miden mediante tests que tienen cargas «g» superiores.

**Hipoxia**

Oxígeno insuficiente.

**Hipsarritmia**

Patrón de EEG asociado a espasmos infantiles o síndrome de West, que contiene puntas de alto voltaje por todo el cerebro.

**Histológico**

Término relativo a la formación y organización de células (deriva de histología).

**Homónimo**

Alude a la misma mitad (sea derecha o izquierda) del campo visual de cada ojo.

**Homúnculo**

Significa «persona pequeña». El homúnculo describe la representación de distintas partes del cuerpo a lo largo del giro precentral, de modo que el tamaño dedicado a una parte específica refleja la complejidad del control motor de que es capaz.

**Hormona del crecimiento**

Hormona que favorece el crecimiento y la actividad anabólica, es secretada por la hipófisis, y en adultos y niños normales alcanza su nivel máximo al principio de la fase 4 del sueño.

**Humor vítreo**

Líquido parecido a la gelatina que llena el globo ocular.

**Husos del sueño**

Onda de 12 a 14 ciclos por segundo del EEG del sueño durante el estadio 2, que dura aproximadamente medio segundo y se estrecha en cada extremo, lo que le da el aspecto de un huso.

**Ictus**

Estado convulsivo, de descontrol neural (adjetivo, ictal).

**Ideógrafos**

Sistemas casi pictóricos de representación visual de una lengua; el chino escrito es ideográfico.

**Idiopática**

Patología sin causa conocida.

**Ilusiones**

Falsas creencias.

**Imagen corporal**

Representación personal del propio cuerpo y sus partes, que cambia con el crecimiento pero puede tardar mucho tiempo en actualizarse tras amputación y acaso sea propensa a distorsión emocional.

**Imágenes de resonancia magnética (RM)**

Exploración no invasiva del cerebro, que genera imágenes detalladas de estructuras cerebrales valiéndose de las propiedades magnéticas de los tejidos.

**Implante codear**

Dispositivo electrónico por el que se implantan en la cóclea electrodos que transmiten impulsos procedentes de un micrófono que estimulan los orígenes del nervio auditivo. Los individuos han de aprender a oír el significado de la experiencia sonora resultante.

**Impulsividad**

Incapacidad de inhibir la conducta de acuerdo con las condiciones sociales. Por ejemplo, que alguien hable cuando no le toca.

**Impulso fótico**

Proyección de una luz a frecuencias crecientes en los ojos del individuo para determinar si es posible detectar ataques o actividad ictal.

**Incapacidad para crecer**

Véase Marasmo.

**Índice Apgar**

Clasificación de 1 a 10 que cuantifica la salud general de un recién nacido, basándose principalmente en el color y la reactividad del bebé.

**Indolaminas**

Tipo de neuromodulador monoamínico; el principal ejemplo es la serotonina.

**Infarto**

Isquemia debida a bloqueo en un vaso sanguíneo.

**Información analógica**

Información observable que corresponde a -y proporciona- un índice de información que no es fácilmente observable; por ejemplo, la dilatación visible del mercurio puede utilizarse como análogo de la temperatura.

**Información espacial**

Organización de rasgos, como las formas de objetos en un espacio percibido.

**Información temporal**

Información que depende de una sucesión de hechos a lo largo del tiempo, como una melodía o el habla.

**Inhibitorio**

Potencial postsináptico que es hiperpolarizante y disminuye la probabilidad de descarga de una neurona. Hace referencia a mecanismos neurales que detienen o reducen la actividad neural.

**Ínsula**

Área de la corteza que se halla en el surco lateral y detrás del mismo. Justo dentro de la ínsula está el núcleo lenticular de los ganglios basales.

**Integración intermodal**

Capacidad para detectar constancias en modalidades sensoriales, por ejemplo, la letra «s» y el sonido de «s».

**Intención**

Preparación para la acción.

**Interictal**

Conducta relacionada con ataques que se produce entre dos de éstos.

**Intermitencia**

Se refiere a inversiones de las partes oscuras y claras de una retícula. A frecuencias elevadas, la retícula desaparece y el área que ocupa muestra un color uniforme.

**Internalización del habla**

Habla e indicaciones autodirigidas, un componente del funcionamiento ejecutivo.

**Interneuronas**

Neuronas con axones cortos que se conectan con otras neuronas de la médula espinal; forman parte de los mecanismos de procesamiento de la médula. Intervalo entre estímulos. Tiempo transcurrido entre la conclusión de un estímulo y el inicio de otro.

**Intratable**

Se refiere a ataques recurrentes, resistentes a cualquier tratamiento.

**Iones**

Partículas cargadas. Los iones son átomos que contienen más o menos electrones que protones, por lo que tienen una carga negativa o positiva. Los cambios en la proporción de sodio (Na<sup>+</sup>) y potasio (K<sup>+</sup>) en el axón son críticos en la necesaria despolarización para que tenga lugar un potencial de acción.

**Ionotrópico**

Receptor postsináptico que recibe transmisión directa.

**Ipsilateral**

Mismo (ipsi) lado lateral.

**Iris**

Banda muscular circular coloreada que se abre y cierra para admitir más o menos luz en el ojo.

**Isquemia**

Suministro sanguíneo bloqueado que priva de nutrientes y oxígeno a los tejidos.



## **Jerarquía**

Alude a la complejidad y la fase evolutiva en que surgieron una conducta o una función. Por ejemplo, el lenguaje es jerárquicamente alto; y la habituación, baja.

## **Joie de vivre**

Expresión francesa para "alegría de vivir".

## **Kindling**

En la documentación sobre la epilepsia, kindling alude a los efectos acumulativos de dosis por debajo de umbral de agentes epileptogénicos.

## **Kwashiorkor**

Tipo de malnutrición energético-proteínica que aparece generalmente entre el primer y el tercer año y se debe principalmente a deficiencias en la ingesta de proteínas cuando la de hidratos de carbono es suficiente.

## **L-dopa**

Precursor de la dopamina utilizado en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson.

## **Labio-dental**

Lugar de articulación para un sonido producido por los labios y los dientes, como en «fff» o «vvv».

## **Laringe**

Caja laríngea que comprende las cuerdas vocales y la glotis.

## **Latencia REM**

Tiempo transcurrido entre que el individuo empezó a dormir y el inicio de REM.

## **Lesión abierta de la cabeza**

Ocurre cuando una fuerza externa (p. ej., un ladrillo) desgarrar los tejidos del cuero cabelludo y fractura los huesos del cráneo.

## **Lesión axónica difusa**

Según sea la fuerza del impacto y la dirección de rotación del cerebro durante el hecho traumático, los filamentos neurales (es decir, las membranas más externas de los axones) pueden resultar contusionados, estirados, retorcidos o cercenados.

## **Lesión sin fractura de cráneo**

Se produce cuando una fuerza externa impacta en la cabeza con suficiente fuerza para provocar lesión en el cerebro sin fracturar el cráneo.

## **Lesiones aceleración-desaceleración**

Lesiones cerebrales provocadas por aceleración o desaceleración repentinas del cerebro dentro del cráneo.

## **Leucemia**

Cáncer maligno de células sanguíneas que antes de la llegada de la radioterapia generalmente suponía una esperanza de vida de sólo cuatro meses después del diagnóstico.

## **Leucomalacia periventricular**

Ablandamiento patológico de la sustancia blanca en las regiones que rodean los ventrículos.

## **Léxico**

Provisión de palabras con sus significados asociados, necesarias para la expresión y comprensión del lenguaje.

## **Liberación de aminoácidos excitatorios**

Inmediatamente después de trauma cerebral, los tejidos nerviosos lesionados liberan espontáneamente enormes cantidades de neurotransmisor excitatorio en el espacio extracelular. Esto es excitotóxico y provoca el hinchamiento de neuronas y glía y a menudo la muerte celular.

## **Lípidos**

Grasas; los lípidos son importantes porque constituyen buena parte de la pared celular de las neuronas y la mielina y son un disolvente de diversas vitaminas.

## **Lóbulo frontal**

Área de la corteza que se halla en el surco central; implicada en funciones motoras y ejecutivas.

## **Lóbulo occipital**

Área de la corteza que se extiende desde la parte más posterior del cerebro hasta la muesca preoccipital, donde se encuentra con el lóbulo temporal, y hasta el surco parieto-occipital, donde se encuentra con el lóbulo parietal; está implicado en funciones visuales.

## **Lóbulo parietal**

Área de la corteza que se halla inmediatamente detrás del surco central; implicada en funciones somatosensoriales.

## **Lóbulo temporal**

Área de la corteza que se halla debajo del surco lateral y está implicada en funciones auditivas.

## **Lóbulos**

Regiones de tejido cerebral con capas. Los diez lóbulos cerebelosos están agrupados en tres abultamientos denominados anterior, posterior y flóculo-nodular.

## **Locus coeruleus**

Estructura cerebral justo por debajo de la parte superior del cerebelo, que es una abundante fuente del neuromodulador adrenalina.

## **Logógrafos**

Véase Ideógrafos.

## **Lugar de articulación**

Lugar de la boca donde se produce un sonido como fonema bien determinado.

### **Lumbar**

Región de la espalda inferior.

### **Macroorquidismo**

Testículos grandes, característica física frecuente que se produce en el síndrome de fragilidad del cromosoma X.

### **Mácula**

Área del ojo que rodea la fovea y contiene principalmente conos y algunos bastones; abarca cinco grados de ángulo visual.

### **Magnocelular**

Canales visuales compuestos de células grandes, que son sensibles a información espacial de frecuencia baja e información temporal de frecuencia alta.

### **Manía**

Trastorno afectivo en el que una persona tiene un estado de ánimo eufórico, un nivel elevado de actividad y confianza subjetiva, y el discernimiento deteriorado.

### **Marasmo**

Tipo de malnutrición, generalmente en el primer año de vida (a veces mencionado como incapacidad para crecer), debido a fuentes insuficientes de hidratos de carbono y grasas, y caracterizado por imposibilidad de crecer, apatía e irritabilidad.

### **Marañas neurofibrilares**

Grupos de fibras neurales desorganizadas en el cerebro, observados en trastornos que causan senilidad.

### **Marcapasos autorregulados**

Grupos especiales de células que transmiten información a otras neuronas aunque parecen iniciar gran parte de su actividad por su cuenta, con relativamente poca influencia directa de otros inputs neurales.

### **Marcha jacksoniana**

Tipo de ataque que comienza en un lugar determinado del cerebro y después ocupa otras áreas.

### **Matriz germinal subependimal**

Capas de células adyacentes al epéndimo, cuyo suministro sanguíneo es especialmente susceptible de sufrir hemorragias en bebés prematuros.

### **Mecanismos de anticipación**

Mecanismos que anticipan, prevén y prefiguran niveles de reacción en movimientos balísticos en que no hay tiempo para que el feedback pueda intervenir, por ejemplo, al lanzar algo.

### **Medial**

Hacia o en el plano medio.

### **Medio**

Se refiere al entorno utilizado como término general para aludir a estructuras adyacentes y a los fluidos que bañan y nutren las neuronas.

### **Médula espinal**

Principal conducto para transmitir información del cuerpo al cerebro y de éste a los músculos, las glándulas y los órganos de todo el cuerpo; también contiene procesadores que proporcionan formas locales de regulación.

### **Meduloblastoma**

Tipo de tumor que, en la infancia, normalmente tiene su origen en el cerebelo.

### **Meiosis**

Proceso por el cual se forman los gametos, de modo que cada uno lleva sólo la mitad de los cromosomas, uno de cada par de los 23 que tienen los seres humanos.

### **Melatonina**

Sustancia secretada en el cerebro que desempeña un papel en el sueño y es sensible a los ciclos día-noche.

### **Melodía cinética**

Movimientos complejos bien organizados observados en habilidades como teclear, coser o bailar. Término acuñado por Luria que describe las funciones de la corteza premotora.

### **Membrana coroidea**

La membrana oscura que se halla inmediatamente detrás de la retina hacia la cual apuntan los sensores visuales.

### **Membrana postsináptica**

Membrana situada en el lado opuesto al botón terminal en la sinapsis, que contiene lugares de receptores de neurotransmisores.

### **Membrana tectorial**

Membrana que forma parte del órgano de Corti de la cóclea.

### **Membranas timpánicas**

El tímpano; banda de tejido elástico en el borde del canal auditivo y el oído medio.

### **Memoria de trabajo**

Capacidad para retener en la mente varias informaciones para así ser capaz de llevar a cabo ciertas tareas cognitivas; es un componente de las funciones ejecutivas. Véase también No emparejamiento de muestreo.

### **Memoria episódica**

Memoria de hechos y episodios (como el recuerdo de lo que pasó en el último cumpleaños).

### **Memoria procedimental o motora**

Recuerdo de cómo hacer algo como ir en bicicleta.

### **Memoria semántica**

Memoria de hechos e información (como significados de palabras, hechos históricos o información científica).

### **Meningiomas**

Tumores que se originan en las meninges y generalmente están separados del cerebro pero pueden comprimir su tejido.

### **Meningitis**

Infección de las meninges, las duras membranas protectoras que rodean el cerebro.

### **Meningoencefalitis**

Infección del tejido cerebral y de las meninges circundantes.

### **Mentalmente retrasados capacitables**

Personas retrasadas que pueden aprender habilidades de autoayuda, como las requeridas para cuidar de la higiene personal y vestirse y ciertas formalidades sociales elementales y lingüísticas, y que, cuando sean maduras, necesitarán cuidado y supervisión.

### **Mesencéfalo**

Durante la gestación, el mesencéfalo es el lugar donde se produce una combadura importante en el cerebro en desarrollo, que lo divide en porciones frontales y posteriores. Más adelante, se diferencian el tectum y el tegmentum.

### **Metabolismo**

Regulación del almacenamiento y consumo de energía.

### **Metabotrópico**

Receptor postsináptico que requiere amplificación mediante AMP cíclico y por tanto funciona más despacio que el receptor ionotrópico.

### **Metacognición**

Alude a diversas habilidades que posibilitan el aprendizaje satisfactorio y la resolución de problemas, e incluye conocer los propios procesos mentales, tener consciencia del éxito o fracaso en la solución de problemas, y saber cuándo hacer el ensayo y la doble verificación y cómo orquestar los recursos propios para elegir la mejor estrategia disponible con el fin de afrontar cualquier problema que surja.

### **Método aural**

Enfoque para enseñar a los niños sordos, que hace hincapié en el uso de audífonos y en la preparación para escuchar.

### **Método oral**

Enfoque para enseñar a niños sordos, que hace hincapié en hablar y leer los labios (con o sin la ayuda de audífonos amplificadores), mientras desalienta el uso de otros medios de comunicación (como el lenguaje de los signos).

**Método oral-aural**

Combinación de métodos orales y aurales (auditivos) de entrenamiento de niños con deterioro de la audición a escuchar, leer los labios y hablar.

**Microcefalia**

«Cabeza pequeña», es una afección relacionada con retraso mental, en la que el cerebro está comprimido.

**Miembros fantasma**

Afección experimentada por individuos que, tras amputación permanente, después experimentan sensaciones en el lugar donde habría estado normalmente el apéndice; es prueba de la existencia de una imagen corporal.

**Minisacádicos**

Se refiere a minúsculos movimientos oculares, invisibles a simple vista, que se producen continuamente.

**Miopía**

La padecen los cortos de vista; se produce porque la luz de objetos lejanos converge delante de la retina.

**Mitosis**

Proceso de división celular en todas las células aparte de los gametos.

**Modelo de calidad de ajuste**

Dificultades de ajuste derivadas de un mal emparejamiento entre el temperamento de los padres y el del hijo.

**Modo de articulación**

Alude a diferencias en la producción de fonemas por el modo en que se forma el sonido, por ejemplo, fricativas como «sss» surgidas al pasar un flujo continuo de aire a través del aparato vocal, o consonantes oclusivas, como «b» o «t», que se crean deteniendo totalmente el flujo de aire y liberándolo después en una pequeña ráfaga.

**Modulación**

Se refiere a cambios en la frecuencia o la amplitud de un sonido.

**Módulo visual**

Par de hipercolumnas que registran diversos aspectos de información sobre el mismo punto del espacio en ambos ojos.

**Módulos**

Áreas cerebrales, cada una responsable de funciones o tipos de procesamiento de información relativamente específicos.

**Monoaminas**

Familia de neuromoduladores que se dividen en dos subgrupos: catecolaminas (p. ej., noradrenalina) e indolaminas (p. ej., serotonina).

**Monoterapia**

Uso de un único fármaco para tratar una afección.

### **Mosaico**

Afección que se produce cuando el conjunto cromosómico difiere de una célula a otra.

### **Motoneuronas alfa**

Neuronas eferentes que tienen su origen en la médula espinal y activan músculos.

### **Motoneuronas gamma**

Fibras nerviosas de pequeño diámetro que controlan los músculos intrafusales que fijan el tono.

### **Motoneuronas inferiores**

Neuronas de la médula espinal que salen a través de la raíz ventral e inervan el músculo.

### **Motoneuronas superiores**

Neuronas cerebrales implicadas en el control de los músculos.

### **Motor fino**

Sistema de movimientos capaz de control rápido y preciso, como los movimientos de la mano y los dedos; los oculares; y los de las cuerdas vocales, la garganta, la lengua y la boca que emiten los sonidos del habla.

### **Motora fina**

Se refiere a actividad de todo el cuerpo; p. ej., rodar, y estar sentado, en pie y en movimiento.

### **Movimiento sacádico**

Movimiento de los ojos.

### **Movimientos balísticos**

Movimientos rápidos, como lanzar una pelota, controlados por movimientos de anticipación.

### **Movimientos conjuntivos del ojo**

Los ojos se mueven juntos en tándem; hay dos tipos: de seguimiento lento, que utiliza feedback negativo; y balístico, que utiliza mecanismos de anticipación.

### **Movimientos lentos de retorcimiento**

Movimientos controlados por feedback negativo, con trayectoria lenta e imprecisa.

### **Mudo**

En el contexto del lenguaje, alude a un fonema que no produce vibración; por ejemplo, la segunda «d» de «did» en comparación con la «b» de «bird».

### **Muesca preoccipital**

Hendidura en la parte inferior del lóbulo occipital, que delimita su borde.

### **Multimodal**

Que incluye muchas modalidades sensoriales.

### **Múltipara**

Mujer que tiene su segundo o subsiguiente hijo.

**Músculo ciliar**

Músculo del ojo que, al tensarse o relajarse, aplana el cristalino o permite que se hinche controlando así su forma.

**Músculos extraoculares**

Tres pares de músculos que controlan el movimiento del ojo.

**Mutación completa**

En el síndrome de fragilidad del cromosoma X, la representación de una secuencia específica de ADN, el trío CGG (CG, GC, GC), superior a 200.

**Narcótico**

Término utilizado para describir un conjunto de sustancias que derivan de compuestos hallados en la adormidera o se sintetizan para emular a éstos.

**Negligencia**

Déficit de atención a un lado del espacio; por lo general se produce tras lesiones del hemisferio derecho.

**Neonatólogos**

Médicos especializados en el cuidado de recién nacidos.

**Nervio auditivo**

Octavo nervio craneal que transmite información vestibular y auditiva a la corteza.

**Nervios olfatorios**

Los nervios del olfato que se proyectan desde la nariz al cerebro.

**Neurona**

Tipo concreto de célula especializada en transmitir información cambiando su ritmo de descarga.

**Neurotransmisores**

Sustancias bioquímicamente activas liberadas por una neurona en la sinapsis, que excitan o inhiben la neurona postsináptica.

**Nistagma**

Oscilaciones visibles del ojo, parecidas a temblores, generalmente un signo de anomalía si son espontáneas. Normalmente se producen tras rotación.

**Nistagma posrotatorio**

Respuesta normal de los ojos tras detenerse bruscamente la rotación. Véase Nistagma.

**Niño atípico**

Uno de los términos utilizados para describir trastornos conductuales graves en niños que no cumplen con los criterios de diagnósticos más específicos.



**Niño difícil**

Niño caracterizado por irregularidad en las funciones biológicas, respuestas de renuncia negativas a nuevos estímulos, adaptabilidad nula o lenta al cambio, y expresiones intensas de humor que suelen ser negativas.

**Niño fácil**

Niño caracterizado por regularidad, respuestas de actitud positiva ante estímulos nuevos, alta adaptabilidad al cambio, e intensidad leve a moderada de humor predominantemente positivo.

**Niño lento-animoso**

Niño con una combinación de respuestas negativas de intensidad leve a estímulos nuevos con adaptabilidad lenta tras contacto repetido, intensidad leve de reacciones, sean positivas o negativas, e irregularidad leve de la función biológica. Si se le brinda la oportunidad de volver a experimentar situaciones nuevas a lo largo del tiempo y sin presión, este niño poco a poco llegará a mostrar implicación e interés tranquilo y positivo.

**No emparejamiento de muestreo**

Procedimiento utilizado para analizar la memoria de trabajo, en el que se presenta un objeto de muestra que a continuación se hace desaparecer, y después se presentan dos objetos, uno de los cuales es el enseñado antes. El individuo ha de seleccionar el objeto nuevo, tarea que requiere recordar tanto la muestra anterior como la norma de selección.

**Nódulos de Ranvier**

Pequeños espacios en la vaina de mielina que envuelve el axón.

**Noradrenalina**

Neuromodulador cuya principal fuente está en el locus coeruleus, implicado en funciones como la reactividad fásica, a corto plazo, a estímulos nuevos, y la respuesta orientadora, la vigilia, la alerta y la atención al mundo exterior.

**NREM**

No REM. Los otros estadios del sueño aparte de REM.

**Núcleo**

Estructura situada en el soma de una neurona, que contiene sus cromosomas.

**Núcleo lateral posterior ventral**

Núcleo del tálamo que transmite información desde áreas del cuerpo al giro precentral de la corteza.

**Núcleo lenticular**

Parte de los ganglios basales que comprende el globo pálido y el putamen.

**Núcleo magnocelular**

Situado en la porción lateral superior del bulbo raquídeo, es el origen de la inhibición neuronal motora de la médula espinal, que provoca parálisis de sueño REM.

**Núcleo pedúnculo-pontino (PPT)**

Uno de los lugares del cerebro que inicia el sueño REM. Puede observarse en la parte superior del extremo

frontal de la protuberancia y se encuentra algo hacia delante y hacia arriba del núcleo tegmental laterodorsal.

### **Núcleo rojo**

Conjunto de neuronas del tegmentum que es la fuente del tracto rubro-espinal, y que lleva información motora desde la corteza al cerebelo y la médula espinal.

### **Núcleo solitario**

Conjunto de neuronas del bulbo raquídeo que es una diana del nervio vago, el cual, a su vez, tiene conexiones con el cerebelo, el tálamo y muchas otras áreas del cerebro.

### **Núcleo tegmental laterodorsal (TLD)**

Uno de los dos lugares que inician el sueño REM. Puede observarse en la parte superior del extremo frontal de la protuberancia y algo por detrás y debajo del núcleo pedúnculo-pontino.

### **Núcleos del rafe**

Sarta de núcleos que se hallan cerca del plano de simetría bilateral de la protuberancia y son una importante fuente de serotonina.

### **Núcleos espinales**

Grupos de células que funcionan como procesadores en la médula espinal.

### **Núcleos talámicos específicos**

Núcleos del tálamo que procesan información procedente de modalidades sensoriales individuales, que luego envían a áreas corticales específicas de modalidad para su posterior procesamiento.

### **Núcleos talámicos no específicos**

Núcleos del tálamo que se proyectan a todas o a muchas áreas del cerebro.

### **Nulípara**

Mujer embarazada de su primer hijo.

### **Objético**

Estilo de vida culturalmente definido y signos de estatus como el vestido o el peinado, cuya comprensión resulta deteriorada en la disemia.

### **Obsesiones**

Ideas repetidas, incontrolables.

### **Oclusión**

Bloqueo de un conducto.

### **Oculomotor**

Se refiere al control del movimiento del ojo.

### **Ojo observador dominante**

Ojo que sale ganando en la rivalidad binocular.

### **Oligodendroglía**

Células gliales especiales que se enrollan alrededor de los axones para formar la vaina de mielina.

### **Onda cuadrada**

Onda que presenta bordes angulosos más que los cambios graduales propios de la senoide.

### **Ondas sinusoides**

Curvas que indican cambios continuos, graduales y simétricos. Las ondas varían en frecuencia y amplitud.

### **Operaciones concretas**

Se refieren a la capacidad de pensar lógicamente partiendo de premisas concretas y de organizar el pensamiento tomando como base categorías que, según Piaget, se desarrollan entre los seis y los ocho años.

### **Opiáceos**

Sustancias naturales producidas por el cerebro en circunstancias de activación elevada que bloquean receptores del dolor.

### **Orgánico**

Término que en general se refiere a las características físicas del cuerpo.

### **Organización tonotópica**

Alude a neuronas de procesamiento auditivo organizadas de tal modo que grupos de células adyacentes responden a frecuencias adyacentes.

### **Organización topográfica**

Proximidad espacial regional en que los sensores para áreas adyacentes de músculos, piel o visión se proyectan a áreas adyacentes en el cerebro.

### **Órgano de Corti**

Estructuras de la cóclea que transducen un sonido en códigos de descarga neural mediante el doblamiento de los cilios.

### **Órgano tendinoso de Golgi**

Sensor incrustado en el tendón, que une el músculo al hueso y que descarga a un ritmo proporcional a la intensidad de la contracción muscular y, por tanto, proporciona información sobre la magnitud del trabajo que está realizando el músculo.

### **Orientación**

Reacción tanto interna como manifiesta, a sucesos nuevos, lo que incluye actividad orientadora de receptores, activación autónoma, actividad exploratoria y aumento de la disposición a la actividad; asimismo, en la visión alude al ángulo del plano o línea con referencia a la vertical.

### **Ortografía**

Modo en que una lengua se representa visualmente; el alfabeto.

**Oscilación**

Variación en un sistema en torno a un punto de fijación.

**Osículos**

Grupo de tres huesos pequeños: martillo, yunque y estribo, que están unidos a la membrana timpánica por un extremo, y a la ventana oval por el otro.

**Otitis media**

Infección del oído medio.

**Otosclerosis**

Trastorno del oído medio, observado sobre todo en adultos mayores, debido al crecimiento de hueso esponjoso sobre la plataforma del estribo mientras se apoya en la ventana oval del oído medio.

**Pabellón de la oreja**

Término técnico para el oído visible, externo.

**Palabra completa**

Enfoque de la lectura que enseña a reconocer palabras en su totalidad y hace hincapié en el desarrollo de vocabulario visualizado.

**Palabras con función**

Artículos, preposiciones y otras palabras generalmente pequeñas que son necesarias para organizar cualquier expresión concreta.

**Palabras con significado**

Nombres, verbos, adjetivos y adverbios.

**Papiloma del plexo coroideo**

Tipo de tumor que se desarrolla en las estructuras de los ventrículos, que produce líquido cefalorraquídeo.

**Parálisis del sueño**

Incapacidad para moverse mientras se está parcialmente despierto o tras despertar.

**Paranoia**

Afección caracterizada por falsas creencias de persecución, asociada a menudo a delirios de grandeza.

**Parénquima**

La masa de tejido cerebral.

**Parto. Primera fase**

Sucesos del nacimiento que se producen antes de que el cuello del útero se dilate hasta 10 cm y cuando el bebé está colocado para salir.

**Parto. Segunda fase**

Fase final del parto, que dura entre 15 minutos y una hora, caracterizada por contracciones regulares y fuertes que tienen lugar a intervalos cada vez más rápidos hasta que el niño sale.

### **Parto:**

Fase latente de la primera etapa. Fase más temprana del parto en la que empiezan las contracciones del útero a intervalos regulares, el cuello del útero comienza a ablandarse y ensancharse, y el feto inicia su desplazamiento hacia el útero.

### **Parvocelular**

Se refiere a los canales visuales compuestos de células pequeñas que son sensibles a información espacial de alta frecuencia y a información temporal de baja frecuencia.

### **Patogénesis**

Producción de patologías; modo en que se desarrolla la patología.

### **Patogénico**

Inductor de patologías.

### **Pérdidas nerviosas**

Pérdida de audición debida a anomalías en la cóclea o el nervio acústico.

### **Periferia**

Parte de la retina que no es la fovea ni la mácula: compuesta principalmente de bastones.

### **Perilinf**

Líquido de los canales vestibular y timpánico de la cóclea.

### **Petit mal**

Expresión francesa para «pequeña enfermedad», también denominada ataque de ausencia: ataque caracterizado por alteración repentina de la consciencia durante períodos breves sin pérdida de control postural. El procesamiento de información está «nublado» pero no totalmente alterado.

### **Píxel**

La unidad más pequeña que puede emitir o reflejar luz, como en una pantalla de televisión.

### **Placas**

Depósitos anómalos en el cerebro que se observan en trastornos causantes de senilidad.

### **Placenta**

Cordón que une el feto a su madre, a través del cual se obtiene la nutrición.

### **Placenta previa**

Afección en que la placenta está colocada sobre la abertura del conducto de parto, con lo que puede desgarrarse al empezar éste, provocando una hemorragia que puede ser peligrosa tanto para la madre como para el niño.

### **Plasticidad**

Recursos neurales del cerebro para funcionar y recuperar la función tras lesión.

### **Pliegues vocales**

Véase Cuerdas vocales.

### **Polarizado**

Se refiere al estado de tener carga eléctrica. Cuando un axón se halla en reposo, el área encerrada por su membrana está polarizada con una carga de -70 milivoltios en comparación con el medio exterior.

### **Poligénico**

Significa «muchos genes» y da a entender que una función singular como la inteligencia está determinada por muchos genes.

### **Polígrafo**

Máquina que representa cambios fisiológicos, como ondas cerebrales, en un papel de movimiento continuo. Las desviaciones de la plumilla son una analogía del voltaje en un emplazamiento del electrodo.

### **Polisomnografía**

Estudio poligráfico de cambios en EEG y otras variables, como los movimientos oculares que se producen en el sueño.

### **Politerapia**

Administración de múltiples fármacos para la misma afección.

### **Posconmoción cerebral**

Período posterior a lesión en la cabeza.

### **Postura inhibidora de reflejos**

Componente del tratamiento de la parálisis cerebral en que se coloca a un individuo en posiciones que son las opuestas a las provocadas por reflejos tónicos desinhibidos a fin de inhibir estos movimientos y permitir la excitación de movimientos fásicos, normales a casi normales, secuenciados según el desarrollo, y sus sensaciones adjuntas.

### **Potencial evocado auditivo del tronco del encéfalo**

Respuesta EEG del cerebro a sonidos durante los primeros 10 mseg tras el inicio, lo que requiere promediar las ondas que surgen tras estimulación repetida. Proporciona información sobre la integridad de la vía que va desde la cóclea a la corteza.

### **Praxis**

Término que denota la facilidad general, especialmente la capacidad de nivel superior, para organizar y ejecutar acciones y secuencias de acciones.

### **Praxis construccional**

Se refiere a habilidades necesarias para afrontar tareas que requieren la organización activa de estructuras en el espacio, para lo cual las viejas soluciones no son válidas.

### **Prebiopía**

Hipermetropía observada en adultos mayores, que deriva de una disminución de la capacidad acomodativa.

### **Premutación**

En el síndrome de fragilidad del cromosoma X, alteración intermedia en la estructura de un cromosoma, provocada por repeticiones excesivas (54-200) de una secuencia específica de ADN, el trío CGG (CG, GC, GC).

### **Preparación semántica**

Procedimiento que se vale de la tarea de decisión léxica, en que se evalúa la afinidad del significado de la palabra tomando nota de cambios en el tiempo de reacción a palabras precedidas por palabras afines en comparación con palabras no afines.

### **Presentación**

Parte del cuerpo del bebé que aparece primero en el parto.

### **Presentación de nalgas**

Cuando lo primero que aparece de un bebé al nacer son las nalgas.

### **Presentación de vértice**

Cuando en el nacimiento, lo primero en aparecer es la cabeza del niño; la presentación más frecuente y menos complicada.

### **Procedimientos de enmascaramiento**

Procedimiento utilizado en los estudios de la visión, en el que se presenta un estímulo que después, tras cortos intervalos variables, va seguido de otro -la máscara-, el cual, si el intervalo es lo bastante breve, impedirá la percepción del estímulo original.

### **Procesadores sensoriales y motores**

Redes de neuronas que desarrollan y modulan información para permitir control complejo.

### **Procesamiento consecutivo**

Procesamiento secuencial, paso a paso, de información, que concierne al lenguaje, la lógica y el razonamiento a partir de premisas.

### **Procesamiento simultáneo**

Capacidad para integrar diversa información procedente de muchos puntos del espacio en una especie de conjunto unitario, utilizando imágenes (no forzosamente visuales) y produciendo interpretaciones y conceptualizaciones relativamente instantáneas sobre sucesos y experiencias.

### **Promedio temporalmente acotado**

Promedios de ondas EEG que se producen en un emplazamiento de electrodo tras una serie de presentaciones de estímulos, empezando cada cálculo en el inicio del estímulo o en cierto intervalo constante anterior.

### **Pronación**

Desplazarse hacia el vientre o la parte inferior.

**Prono**

Sobre la superficie inferior del cuerpo: boca abajo.

**Propia-ajena**

Conducta que no concuerda con la autoimagen de la persona.

**Proporción de activación de X**

Proporción de actividad normal del cromosoma X con respecto a la actividad total del mismo.

**Prosencéfalo**

Parte frontal del cerebro fetal en cuyo posterior desarrollo incluirá la corteza, el tálamo y el hipotálamo.

**Prosodia afectiva**

Patrones de entonación y rítmicos de una lengua que transmiten información emocional.

**Prosodia lingüística**

Patrón de entonación y rítmico del lenguaje que transmite significado lingüístico, por ejemplo, al responder una pregunta.

**Prosopagnosia**

Tipo de agnosia en que puede reconocerse una cara como tal, y a menudo puede discriminarse el sexo de la misma, pero ya no es posible la identificación.

**Proteína del retraso mental por fragilidad del cromosoma X (PFMR)**

Proteína producida en exceso por el gen FMR-1.

**Proteína precursora de amiloides**

Sustancia bioquímica, cuya producción excesiva está asociada a la formación de placas seniles en el cerebro.

**Protuberancia**

Estructura abultada prominente que contiene núcleos que controlan muchas funciones vegetativas, entre ellas el sueño.

**Proyecto**

Respecto al sistema nervioso, las proyecciones se refieren a vías que van desde un área corporal o cerebral a otra área del cerebro.

**Pseudoataques**

Conducta similar al ataque, en la que no hay pruebas biológicas de actividad ictal; generalmente se observan determinantes psicosociales.

**Psicofisiología**

Estudio de cambios en funciones fisiológicas, como el ritmo cardíaco o la conductancia de la piel, con respecto a sucesos psicológicos.

**Psicometría**

Medida de la capacidad mental.



**Psicopatología exógena**

Psicopatología asociada a estrés ambiental.

**Psicosis infantil, no especificada de otra forma**

Uno de los términos utilizados para describir trastornos graves de la conducta en niños que no cumplen con los criterios para diagnósticos más específicos.

**Psicótico**

Término general que intenta transmitir la idea de impotencia, pérdida de control, incapacidad de comunicarse de forma significativa, y quizá de algo extraño, loco o extravagante. En términos generales, la palabra es un término general para un conjunto de síntomas normalmente incapacitantes, sin supuestos implícitos sobre causalidad, duración o tratamiento.

**Psicotrópico**

Fármaco alterador de la mente que modula selectivamente procesos sinápticos, por ejemplo, aminorando o acelerando la recaptación, o bloqueando lugares de receptores postsinápticos.

**Punción lumbar**

Procedimiento en el que se introduce una aguja en la médula espinal y se recoge para su análisis una muestra de líquido cefalorraquídeo.

**Puntas**

Descarga repentina, masiva y sincrónica de neuronas, que aparece en el EEG como una onda con una punta definida.

**Putamen**

Parte de los ganglios basales, el putamen y el globo pálido forman el núcleo lenticular.

---

**Quetosis**

Proceso durante la inanición, en que el cuerpo digiere su propia grasa como fuente de energía.

**Quiasma óptico**

Estructura visible en la superficie inferior del cerebro, donde las proyecciones desde la retina nasal derecha e izquierda cruzan al hemisferio contralateral.

**Radiaciones ópticas**

Vías entre el geniculado lateral y el lóbulo occipital que transmiten información visual.

**Reacción a la catástrofe**

Pánico ante el cambio en personas que necesitan mantener constante el entorno, normalmente debido a un procesamiento de información debilitado.

### **Reacción autoinmunológica**

El cuerpo ataca a sus propios tejidos como si fueran un invasor externo.

### **Reacción de refuerzo positivo**

Reflejo que se produce en recién nacidos cuando las plantas de sus pies rebotan en una superficie. El bebé se pondrá rígido y empujará las piernas hacia delante de un modo alternativo similar a la acción de andar.

### **Reacciones de enderezamiento**

Grupo de reacciones pautadas, evocadas automáticamente, estimuladas por desplazamiento de la cabeza de una posición erguida en el espacio.

### **Reactivo**

Asociado a estrés ambiental.

### **Realzar**

Con respecto a la atención encubierta, alude a un realce de la atención a una diana que ha sido detectada.

### **Recaptación**

Proceso en el que el botón terminal reabsorbe el neurotransmisor que acaba de liberar.

### **Recompensas**

Sustancias o hechos que son activadores y no habituadores del sistema límbico. Cuando se emparejan con conductas, las recompensas aumentan la probabilidad de que una conducta se produzca de nuevo.

### **Reflejo de asimiento**

Cuando un objeto entra en contacto con la palma de la mano de un bebé, provoca una flexión simultánea de todos los dedos.

### **Reflejo de extensión**

Tendencia automática de los músculos extendidos a contraerse; está regulada en la médula espinal.

### **Reflejo óptico de colocación**

Foco visual relativamente fijo a 25-30 cm de los ojos de un niño pequeño, aproximadamente la distancia entre el rostro de la madre y los ojos del bebé mientras éste está tomando el pecho.

### **Reflejo prono laberíntico tónico**

Flexión total cuando el cuerpo está boca abajo.

### **Reflejo supino laberíntico tónico**

Extensión total cuando el cuerpo está boca arriba.

### **Reflejo tónico asimétrico del cuello**

Si la cabeza está vuelta a un lado, los miembros del lado nasal se estirarán, y los del lado occipital se flexionarán.

### **Reflejo tónico simétrico del cuello**

Si el cuello está dorsiflexionado, los miembros superiores se extienden y los inferiores se doblan; y si está

ventroflexionado, los superiores se doblan y los inferiores se extienden.

### **Reflejos**

Organizaciones determinadas genéticamente de movimiento fásico y tónico muscular provocadas por estímulos sensoriales concretos.

### **Reflejos de equilibrio**

Reflejos que, cuando el cuerpo pierde el equilibrio, lo devuelven a una posición estable.

### **Reflejos tónicos**

Patrones de organización de mecanismos reguladores del tono muscular. En fases tempranas del desarrollo surgen distintos patrones.

### **Reglas de traducción de grafema a fonema**

Regularidades en las correspondencias entre las letras del alfabeto y los sonidos-palabra que representan.

### **Reglas transformacionales**

Normas de la gramática de una lengua que determinan combinaciones aceptables de palabras y secuencias de palabras.

### **Regresión**

Término que sugiere volver atrás o deshacer el desarrollo. Por definición, la regresión ha de ir precedida por desarrollo. En la lectura, los movimientos oculares que vuelven atrás a releer una parte del texto.

### **Regresión a la media**

Tendencia estadística según la cual los hijos tienen aptitudes más cercanas al promedio de la población que las de sus padres.

### **REM**

Sueño del «movimiento rápido de los ojos». Estado del sueño que se repite durante la noche; se inicia una hora y media después de empezar a dormir y se caracteriza por EEG no sincronizada, movimientos rápidos de los ojos, e inmovilidad motora.

### **Remisión**

Períodos de mejora espontánea de un paciente que sufra un trastorno físico o psicológico.

### **Respuesta al estrés**

Reacción del sistema nervioso al trauma y a la anticipación de éste, lo que supone preparación para luchar o escapar.

### **Retícula**

Estructura con aspecto de red. Representación física de determinada frecuencia espacial que exhibe cambios graduales desde oscuro a claro y al revés.

### **Retina**

Transductor de la luz en actividad de células nerviosas, situado en la parte posterior del ojo.

**Retina nasal**

Mitad vertical del ojo que está más cerca de la nariz.

**Retina temporal**

Mitad vertical de la retina más cercana a las sienas.

**Retrasados mentales educables**

Personas retrasadas capaces de aprender a leer y escribir que al final alcanzan aproximadamente un nivel quinto de formación y que, cuando maduran, pueden trabajar y lograr una independencia parcial o total.

**Retrasados mentales no capacitables**

Individuos con retraso mental que básicamente necesitan asistencia durante toda su vida.

**Retraso de fase**

Período transcurrido desde que se empieza a detectar una desviación respecto a un punto de fijación hasta el regreso del sistema a dicho punto.

**Retraso del crecimiento intrauterino**

Sinónimo de bajo peso al nacer en gestación de plazo cumplido.

**Retraso mental familiar**

Retraso mental en una persona con indicios conductuales de poca inteligencia, sin datos de anomalía genética o de otro tipo orgánico, cuyos padres presentan nivel bajo de inteligencia.

**Retraso psicomotor**

En general, reducción del ritmo de la actividad motora.

**Ritmo sensorial-motor (RSM)**

Onda cerebral de 12-14 Hz observada durante la inhibición activa; también se halla en los husos del sueño, lo que acaso refleje inhibición motora al quedarse uno dormido.

**Rivalidad binocular**

Competencia entre los dos ojos, que antecede a la fusión en una imagen.

**Rombencéfalo**

Parte posterior del cerebro fetal, cuyo posterior desarrollo incluirá la protuberancia y el bulbo raquídeo.

**Rubeola**

Infección vírica que puede transmitirse al feto a través de la placenta, y provocar cataratas, ceguera, problemas auditivos y retraso mental si se produce durante el primer trimestre.

**Ruido**

Contexto del que surge una señal.

**Ruido blanco**

Amplia escala de frecuencias generadas simultánea y continuamente durante un período de tiempo, que produce un sonido experimentado en general como un siseo complejo.

**Sacro**

Pequeños huesos fusionados al final de la columna vertebral, en la parte inferior de la espalda.

**Sáculo**

Junto con el utrículo, estructura circular del sistema vestibular del oído interno revestida de células ciliadas suspendidas en líquido, que registra cambios en el movimiento del fluido cuando se mueve la cabeza.

**Secretina**

Hormona producida por células del intestino delgado, que reacciona ante la presencia de ácido, impulsando al páncreas a liberar bicarbonato, que a continuación neutraliza el ácido del estómago en el intestino delgado. Hay ciertos indicios de que la secretina también puede actuar en el cerebro como neurotransmisor.

**Sensibilización**

Similar a la habituación pero de efecto contrario, la sensibilización conlleva un aumento en la respuesta tras exposición repetida. Se produce especialmente ante estímulos perjudiciales.

**Sensores**

Neuronas de órganos sensoriales que transforman estimulación física, como la luz y el sonido, en patrones de descarga neural.

**Serotonina**

Neuromodulador cuya principal fuente son los núcleos del rafe de la protuberancia. La serotonina está relacionada con sensaciones de bienestar y alerta tranquila; muchos fármacos utilizados para tratar la depresión actúan aumentando la serotonina disponible en la sinapsis.

**Señal**

Estímulo/suceso que comunica significado.

**Sífilis congénita**

Infección intrauterina del feto causada por una espiroqueta, cuyos síntomas aparecen dos o más semanas después del nacimiento y son similares a los de la toxoplasmosis y la infección por citomegalovirus.

**Simio**

Significa «parecido al mono»; en el contexto de los reflejos en los bebés, se refiere a un reflejo primitivo de asimiento.

**Sinapsis**

Espacio o hendidura que rodea el botón terminal del axón, intervalo por el que debe desplazarse un neurotransmisor para hallar un emplazamiento de receptor postsináptico.

**Sincronía**

La actividad simultánea en un gran número de células produce generalmente ondas EEG de gran amplitud porque se suman las energías procedentes de unidades individuales.

### **Síndrome de alcoholismo fetal (SAF)**

Alude a estructuras físicas alteradas, retraso mental y deterioros del sistema nervioso central en el feto cuya madre ha bebido mucho alcohol durante el embarazo.

### **Síndrome de apuro respiratorio**

Véase enfermedad de la membrana hialina.

### **Síndrome de Down**

Afección provocada por la presencia de un cromosoma 21 de más, que se caracteriza por rasgos físicos dismórficos, retraso mental, y desarrollo de placas y marañas neurofibrilares en la fase intermedia de la edad adulta.

### **Síndrome de Gerstmann**

Síndrome adquirido con síntomas de acalculia, confusión derecha-izquierda, disgrafía y agnosia de dedos.

### **Síndrome de Landau-Kieftner**

Véase Afasia epileptiforme adquirida.

### **Síndrome de muerte infantil súbita (SMIS)**

Asfixia en el primer año de vida, posiblemente debida a mecanismos de despertar ineficaces cuando falta oxígeno.

### **Síndrome de Sturge-Weber**

Afección caracterizada por espasticidad contralateral al nacer; ataques unilaterales incontrolables; alteraciones conductuales graves, como impulsividad, desinhibición y estallidos de violencia; y profunda decoloración rojo-púrpura de la piel alrededor del ojo contralateral a la espasticidad. El trastorno se debe a proliferación de vasos sanguíneos interconectados en las meninges de un hemisferio cerca del nervio que inerva la cara y el ojo, lo que, paradójicamente, priva al hemisferio de un aporte sanguíneo suficiente.

### **Síndrome pediátrico de inmunodeficiencia adquirida (sida)**

Afección que deriva de infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), que a menudo pasa de la madre al hijo durante la gestación a través de la placenta, o durante el parto o el período de lactancia.

### **Sinoptóforo**

Estereoscopio utilizado para estudiar la dominancia ocular con un dispositivo que permite la divergencia o la convergencia de los estímulos presentados a cada ojo para así poder estudiar la fusión binocular.

### **Síntomas negativos**

Conjunto de síntomas esquizofrénicos, entre los que se incluyen sentimientos embotados, incapacidad para experimentar placer, habla limitada, falta de motivación y atención mediocre.

### **Síntomas positivos**

Conjunto de síntomas esquizofrénicos entre los que se cuentan alucinaciones, ilusiones, paranoia, agitación, y asociaciones extravagantes y fuera de lugar.

### **Síntomas vegetativos**

Síntomas asociados a depresión endógena, como disminución del apetito y la vitalidad, estreñimiento, trastornos del sueño y, sobre todo, despertar muy de mañana.

### **Sinusoides**

Véase Ondas sinusoides.

### **Sistema abierto**

Sistema vivo que intercambia constantemente información, energía y materia con su entorno.

### **Sistema accesorio motor**

Regiones cerebrales de las que se sabe que contribuyen a la integración y al control motor, entre las que se incluyen el área motora suplementaria, las cortezas prefrontal y premotora, y el cerebelo.

### **Sistema extrapiramidal**

Área cerebral filogenéticamente vieja que ayuda a regular el movimiento y cuyos principales componentes son los ganglios basales.

### **Sistema límbico**

Conjunto de núcleos (entre ellos el fórnix, el hipocampo, los corpúsculos mamilares y el complejo amigdalóide) y vías localizados en o cerca de la parte inferior del cerebro, que están implicados en la memoria y el funcionamiento emocional.

### **Sistema nervioso parasimpático**

Parte del sistema nervioso autónomo que controla el funcionamiento anabólico.

### **Sistema nervioso simpático**

Parte del sistema nervioso autónomo que controla el funcionamiento catabólico.

### **Sistema piramidal**

Red de nervios efectores que regulan movimiento voluntario, la cual se origina en la banda motora del giro precentral.

### **Sistemas cerrados**

Sistema electrónico o mecánico no vivo que no se autoabastece.

### **Somatosensorial**

Información sensorial procedente de sensores, como el contacto, la presión, el dolor, el calor, la propiocepción y la cinestesia.

### **Somnolencia diurna excesiva**

Importante síntoma de la narcolepsia. Véase Test múltiple de latencia del sueño.

### **Sonambulismo**

También conocido como la acción de «andar dormido»; se produce en el estadio 4 del sueño NREM.

### **Sonoro**

En el contexto del lenguaje, se refiere a un fonema que tiene una vibración distinta; por ejemplo, la «z» en

«zip» en comparación con la «s» en «miss».

### **Sumación espacial**

Cuantas más sinapsis del mismo tipo haya cerca de una ubicación concreta en la célula postsináptica, más probable será que sus efectos se acumulen.

### **Sumación temporal**

Cuanto mayor sea el ritmo al que descargan sinapsis del mismo tipo, más probable será que se produzca descarga postsináptica.

### **Superóxido dismutasa**

Sustancia bioquímica que puede desempeñar un papel en el envejecimiento prematuro y en la merma en el funcionamiento del sistema inmunológico.

### **Supinación**

Desplazamiento hacia la espalda o la parte superior.

### **Supino**

En la superficie superior del cuerpo: de espaldas.

### **Surco parieto-occipital**

Surco que separa los lóbulos occipital y parietal.

### **Surcos**

Acanaladuras derivadas de la formación de pliegues que se produce en la corteza durante el desarrollo.

### **Surfactante**

Sustancia que cubre el tejido de los pulmones de los niños pequeños y facilita la absorción de oxígeno en la provisión sanguínea.

### **Sustancia gris periacueductal**

Conjunto de neuronas del tegméntum que rodean el tubo que conecta el tercer y el cuarto ventrículo y cuyos sornas están implicados en programas motores específicos de especie, como la conducta de apareamiento.

### **Sustancia negra**

Conjunto de neuronas del tegméntum, debajo de los colículos superiores, que abundan en el neurotransmisor dopamina y tienen proyecciones a los ganglios basales.

### **Tálamo**

Conjunto ovoide de núcleos que se hallan a horcajadas del tercer ventrículo, por encima y por detrás del hipotálamo, que, entre otras cosas, actúa como estación repetidora de información específica de modalidad enviada a áreas corticales primarias de procesamiento.

### **Tarea de decisión léxica**

Procedimiento utilizado para estudiar funciones mentales, en el que el sujeto debe determinar si un conjunto



de letras componen una verdadera palabra. Se miden la precisión y el tiempo de reacción.

### **Tarea de ejecución continua (TEC)**

Test de atención comúnmente utilizado que requiere vigilancia sostenida e inhibición de respuesta.

### **Téctum**

Significa «techo». Es la superficie dorsal del mesencéfalo, justo encima del cuarto ventrículo, la ubicación de los colículos superiores e inferiores.

### **Tegméntum**

Significa «suelo». Es la parte ventral del mesencéfalo y donde se hallan varios núcleos importantes, entre ellos la sustancia gris periacueductal, el núcleo rojo y la sustancia negra.

### **Telemetría**

Registros continuos de actividad psicofisiológica a distancia mediante un equipo de radiotransmisores en miniatura que permiten al individuo moverse en libertad.

### **Telencéfalo**

Área más frontal del cerebro fetal que al final se dobla hacia atrás y da origen a la corteza cerebral.

### **Temperamentos**

Rasgos duraderos, determinados constitucionalmente, como el nivel de actividad o el carácter aprensivo, que pueden observarse a lo largo de toda la vida e influyen en las reacciones al entorno.

### **Teoría de la mente**

Capacidad de atribuir consciencia a los demás, es decir, comprender que la conducta de los otros es producto de sus mentes, pensamientos, sentimientos y motivaciones.

### **Teoría de sistemas**

Conjunto de principios que ayudan a entender cómo los sistemas con muchos componentes funcionan de manera estable o provocan cambios.

### **Terapia auditivo-verbal**

Programa educacional para los que tienen la audición gravemente debilitada mediante entrenamiento y potentes audífonos disponibles –que incluyen estimulación verbal y auditiva y práctica de vocalización– que se gradúa para seguir la secuencia del desarrollo normal.

### **Terapia de choque**

Véase Terapia electroconvulsiva (TEC).

### **Terapia electroconvulsiva (TEC)**

Técnica consistente en aplicar una corriente eléctrica al cuero cabelludo para provocar un ataque convulsivo grave.

### **Teratógeno**

Sustancia del entorno que daña al feto en desarrollo.

## **Teratología**

Estudio sistemático de anomalías de la gestación provocadas por sustancias exógenas que pueden dificultar el desarrollo fetal normal.

## **Terminaciones anulospirales**

Nervios sensoriales que se originan en los husos musculares y tienen receptores sensibles al estiramiento.

## **Test múltiple de latencia del sueño**

Test utilizado para ayudar a diagnosticar la narcolepsia, en el que se pide al paciente que duerma a intervalos de dos horas durante el día mientras se toman registros de EEG. El inicio rápido del sueño y las latencias cortas de REM en estas condiciones respaldan el diagnóstico de narcolepsia.

## **Tests referidos a la norma**

Evaluación en la que se compara la puntuación de un individuo con las puntuaciones obtenidas en una amplia muestra representativa de personas.

## **Tetraplejia**

Espasticidad de los cuatro miembros.

## **Theta (?)**

Ondas cerebrales cuyas frecuencias están entre cuatro y siete ciclos por segundo.

## **Tic**

Acciones fónicas o motoras incontrolables y relativamente breves, como un gruñido, un parpadeo o una sacudida del hombro. También pueden darse conductas más complejas.

## **Tiempo de identificación de estímulo**

Duración mínima necesaria para la percepción de un estímulo.

## **Tiempo de inicio de la voz**

Duración del silencio antes de que empiece a expresarse una consonante oclusiva.

## **Tiempo de reacción**

Tiempo transcurrido entre el inicio de un estímulo y la respuesta señalada.

## **Timbre**

Cualidad tonal característica; por ejemplo, un piano y un violín, aunque produzcan el mismo tono, cada uno tendrá un sonido exclusivo.

## **Tímpano**

Véase Membrana timpánica.

## **Tónico**

Término que se refiere a un estado de disposición a la actividad en un sistema; también alude al contexto fuera del cual pueden producirse reacciones fásicas en los sistemas biológicos.

## **Tónico-clónico**

Tipo de ataque en el que el cuerpo alterna entre rigidez general y movimientos espasmódicos.

### **Tono puro**

Sonido producido por una única frecuencia.

### **Torácico**

Alude a la región del pecho.

### **Toxoplasmosis**

Infección causada por un protozoo que entra en la madre debido al consumo de carne medio cruda, y en el feto a través de la placenta, lo que puede provocar encefalitis, hidrocefalia, ataques convulsivos, retraso mental y microcefalia.

### **Tracto corticospinal lateral**

Tracto de neuronas del funículo lateral que se origina en la corteza, y que forma sinapsis directamente en motoneuronas que controlan los dedos.

### **Tracto corticospinal ventral**

Parte del sistema ventromedial que transmite información desde el cerebro a la columna vertebral sobre movimiento del tronco.

### **Tracto reticuloespinal**

Tracto de neuronas del funículo ventromedial que tiene su origen en la formación reticular y activa y regula la activación de todas formas de estimulación sensorial.

### **Tracto rubroespinal**

Tracto de neuronas del funículo lateral que se origina en la corteza, forma sinapsis en el núcleo rojo del mesencéfalo y después con neuronas de la sustancia gris espinal, y controla los movimientos de los hombros, los brazos y las manos.

### **Tracto tectoespinal**

Tracto de neuronas del funículo ventromedial que se origina en el colículo superior, controla movimientos de orientación automática de los ojos a estímulos visuales, y contribuye a la atención.

### **Tracto vestibuloespinal**

Tracto de neuronas del funículo ventromedial que se origina en el sistema vestibular y proporciona información sobre la posición del cuerpo con respecto a la gravedad.

### **Transductores**

Término para cualquier instrumento que convierta una forma de energía física en otra; por ejemplo, bastones y conos que transforman la luz en patrones de descarga neural.

### **Transporte axoplasmático**

Flujos en el cuerpo de un axón que circulan simultáneamente hacia el soma y desde éste, y que llevan materiales para el mantenimiento de la membrana celular y para la neurotransmisión.

### **Transversal**

Alude a investigaciones en las que se evalúa y compara a grupos de individuos de diferentes edades tras haberlos examinado una vez a todos aproximadamente al mismo tiempo.

### **Trastorno afectivo estacional (TAE)**

Síndrome depresivo que se produce según la estación, sobre todo en otoño e invierno, cuando el número de horas diurnas es mínimo; el paciente mejora ante una mayor exposición a la luz.

### **Trastorno de estrés postraumático**

Trastorno que se desarrolla inmediatamente después, incluso al cabo de años, de experiencia traumática y se caracteriza por profundas alteraciones del sueño, ataques de ansiedad, escenas retrospectivas, y experiencias recurrentes de culpa y vergüenza.

### **Trastorno desafiante oposional (TDO)**

Trastorno infantil; una forma más grave de trastorno conductual que se caracteriza por oposición persistente a la autoridad.

### **Trastorno generalizado del desarrollo**

Uno de los términos utilizados para describir trastornos graves de la conducta en niños que no cumplen con los criterios para diagnósticos más específicos.

### **Trastorno por déficit de atención (TDA)**

Trastorno infantil caracterizado por alta de atención, impulsividad y actividad motora excesiva.

### **Trauma**

Experiencia intensa, limitada en el tiempo, de estimulación que sobrepasa la escala normal de intensidades. La naturaleza del trauma puede ser totalmente física, como en el caso de una quemadura; puramente psicológica, como cuando se padece una profunda humillación social; o, lo que es más frecuente, cierta combinación de las dos, cuando se es víctima de asalto o violación o se sufre un accidente de coche.

### **Trimestre**

Período de tres meses.

### **Trompa de Eustaquio**

Conducto entre el oído medio y la garganta.

### **Tumor**

Significa literalmente «abultamiento»; más comúnmente, el término se refiere a excrecencias de tejidos que no pertenecen al lugar donde surgen.

### **Tumores diseminados**

Tumores cuyas células no se agrupan, sino que más bien se difunden por un área extensa.

### **Umbral**

Nivel en el que la excitación ha de superar a la inhibición para que se produzca posterior activación.

**Umbral de ataque**

Concepto relativo a que la actividad convulsiva varía en cuanto a la cantidad y que se precisa cierto nivel específico para que se produzca un ataque manifiesto.

**Unidades motoras**

Haz de fibras musculares que actúan conjuntamente en el control de grupos de músculos. El control neural del músculo se lleva a cabo mediante la unidad, no la fibra.

**Unimodal**

Supone una única modalidad sensorial.

**Unión neuromuscular**

Unión sináptica de una motoneurona somática y una unidad de músculo esquelético. El neurotransmisor es la acetilcolina.

**Unipolar**

Depresión o manía sin ciclos entre afecciones.

**Utrículo**

Véase Sáculo.

---

**Vaina de mielina**

Capa de oligodendroglía que envuelve un axón en segmentos de medio milímetro a dos milímetros.

**Ventana oval**

Banda de tejido elástico entre el oído medio y el oído interno.

**Ventana redonda**

Membrana elástica en el extremo de la cóclea.

**Ventral**

Hacia el vientre.

**Ventrículos**

Cavidades del cerebro en las que circula líquido cefalorraquídeo.

**Ventroflexión**

Desplazamiento hacia abajo; describe movimientos de la muñeca o el cuello.

**Vergencias**

Cuando ambos ojos se mueven hacia dentro (convergencia), en dirección a la nariz, o hacia fuera (divergencia), en dirección a las orejas.

**Vermis**

Región de tejido de desarrollo reciente, que se halla en el plano de simetría bilateral del cerebelo.

**Vertebrados**

Animales con médula espinal.

**Vesículas presinápticas**

Recipientes dentro del botón terminal de una neurona, que están llenos de neurotransmisores.

**Vestíbulo-cerebelo**

También llamado lóbulo flóculo-nodular del cerebelo; esta estructura está unida a los núcleos vestibulares del bulbo raquídeo y tiene que ver con la posición del cuerpo en el espacio mientras se mueve y con el equilibrio corporal.

**Virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)**

Virus que poco a poco incapacita el sistema inmunológico del cuerpo, dejándolo susceptible a otros virus e infecciones que en condiciones normales no supondrían ninguna amenaza.

**Visión binocular**

Imágenes visuales individuales combinadas a partir de la información obtenida de los dos ojos.

**Visión escotópica**

Visión bajo luz débil mediada por los bastones.

**Visión fotópica**

Modo en que el sistema visual funciona bajo luz lo bastante brillante para que puedan verse los colores.

**Vocabulario visualizado**

Capacidad para descifrar una palabra sin que ésta suene.