

Neuropsicología, Psicología y Nutrigenómica

Online MASTERCLASS

AUTISMO

Trastorno del Espectro Autista



Edinson González l Neuropsicólogo clínico Mg. Nutrigenómica de precisión Online MASTERCLASS

NEURO NUTRICIÓN

Nutrición Neurosaludable



Edinson González I Neuropsicólogo clínico Mg. Nutrigenómica de precisión Online MASTERCLASS

NEURO ESTIMULACIÓN COGNITIVA



Edinson González Neuropsicólogo clínic Mg. Nutrigenómica de precisio

Online MASTERCLASS

AUTISMO

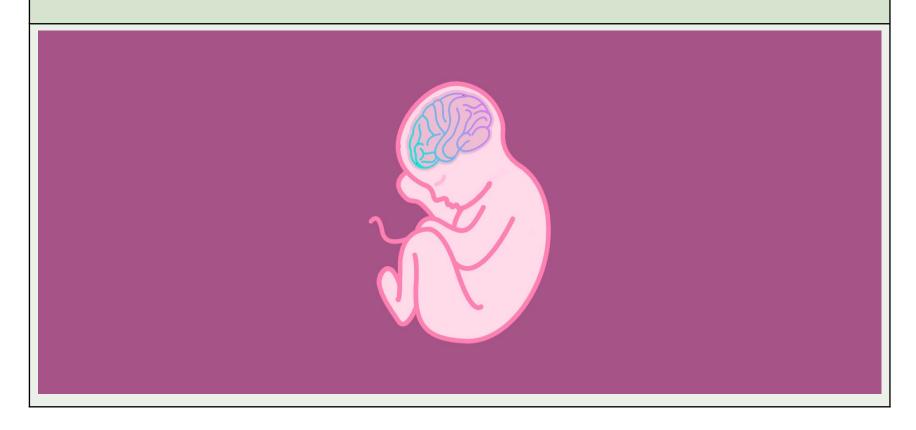
Trastorno del Espectro Autista



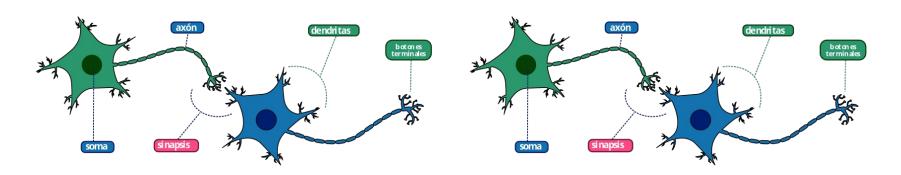
Edinson González l Neuropsicólogo clínico Mg. Nutrigenómica de precisión

NEURODESARROLLO

Es un proceso de interacción evolutiva entre el sujeto y su adaptación al medio que lo rodea; como resultado, se genera la maduración del sistema nervioso con el consiguiente desarrollo de las funciones neurocognitivas y la formación de la personalidad. Éste proceso se extiende a lo largo de la vida, sin embargo su momento más crítico se da en la primera infancia (0 a 6 años de edad), tiempo en el cual hay una alta tasa sinaptogénesis, neurogénesis y activación significativa de neurotrofinas (BDNF).



EXPRESIÓN DE LA FUNCIÓN NEUROCOGNITIVA			
Núcleo neurológicos Indicadores de desempeño			
ATENCIÓN	Focalizada, sostenida, dividida, alternante, inhibición y monitorización.		
MEMORIA	De trabajo, procedimental, semántica, autobiográfica, corto plazo, contextual, otras.		
COORDINACIÓN	Dinámica, espacial, intramuscular, intermuscular, segmentaria, estática, fina y gruesa.		
PERCEPCIÓN	Propioceptiva, vestibular, somatosensorial, visual, olfativa, auditiva y gustativa.		
RAZONAMIENTO	Inductiva, deductiva, flexibilidad cognitiva, velocidad de procesamiento, otras.		
LENGUAJE	Comprensivo y expresivo.		
COGNITICIÓN SOCIAL	Procesos cognitivos y emocionales para interpretar el mundo social.		
LIMBICO	Emociones: Alegría-tristeza, rabia-miedo, asco-sorpresa. Sentimientos y M. somáticos.		











month 2 months

3 months

4 months







6 months



7 months



8 months





10 months



11 months



12 months

TRASTORNOS DEL NEURODESARROLLO

Son alteraciones en los procesos de neurodesarrollo que interfieren en la forma como el sistema nervioso alcanza ciertos hitos. Por tal motivo, la expresión de las funciones neurocognitivas se verán afectadas en comparación con su grupo etario, afectando la capacidad de adaptación del sujeto al medio que lo rodea. Los TND presentan tres características relevantes: su origen en la disfunción del sistema nervioso, el componente evolutivo o madurativo y la presencia de manifestaciones clínicas en la infancia.

Etiología sindrómica genética	Etiología vinculada a una causa ambiental conocida		
Patrones hereditarios de tipo mendeliano o mutación de novo que suelen presentar: • Fenotipo dismórfico • Manifestaciones sistémicas • Síntomas neurológicos • Fenotipo conductual bastante específico	Espectro de efectos fetales o neonatales derivados por la exposición de: • Sustancias: Alcohol, SPA, Pesticidas • Deficiencias nutricionales (polimorfismos) • Fármacos contraindicados durante la gestación • Niveles elevados de estrés longitudinal		
Patologías clínicas descritas	en el DSM-V, CIE-10, DC O-5:		
Trast. por déficit de atención con hiperactividad	Tipo 1 – Tipo 2 – combinado		
Trastorno del espectro autista	Grado 1 – Grado 2 – Grado 3		
Trastorno del desarrollo intelectual	Normal lento – Limítrofe – DCL – DCM – DCG – DCP		
Trastorno del procesamiento sensorial	Hiporresponsivos - Hiperresponsivos		
Trastorno motores	Coordinación – Estereotipias - TICs		
Trastorno de la comunicación	Disfemias – Dislalias – L. Expresivo – L. Compresivo		

Dislexia - Digrafía - Discalculia

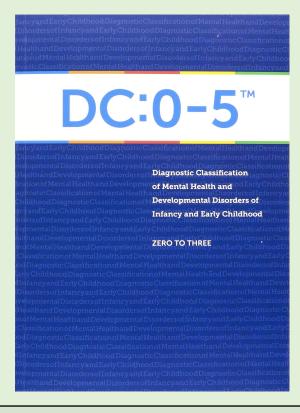
Trastorno específicos del aprendizaje

MANUALES DIAGNÓSTICOS

Para evaluar y diagnosticar las patologías clínicas que hacen parte del universo de los trastornos del neurodesarrollo, se emplean manuales estadísticos internacionales, basados en evidencias clínicas y estudios científicos.







Manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales.

Asociación Americana de Psiquiatría

Clasificación internacional de enfermedades y problemas relacionados con la salud.

Organización Mundial de la Salud

Clasificación DX de la salud mental y los trastornos del desarrollo de la infancia y la primera infancia.

ZERO TO THREE







Manifestaciones clínicas y diagnóstico – DSM V

Trastorno del espectro del autismo 299.00 (F84.0)

Criterio A

Deficiencias persistentes en la **comunicación social y en la interacción social en diversos contextos**, manifestado por lo siguiente, actualmente o por los antecedentes.

3/3 Indicadores sintomáticos

Deficiencias en las conductas

Deficiencias en el desarrollo.

Deficiencias en la reciprocidad

socioemocional.	comunicativas no verbales utilizadas en la interacción social.	mantenimiento y comprensión de las relaciones.
Acercamiento social anormal y fracaso de la conversación normal en ambos sentidos pasando por la disminución en intereses, emociones o afectos compartidos hasta el fracaso en iniciar o responder a interacciones sociales.	Comunicación verbal y no verbal poco integrada pasando por anomalías del contacto visual y del lenguaje corporal o deficiencias de la comprensión y el uso de gestos, hasta una falta total de expresión facial y de comunicación no verbal.	Dificultades para ajustar el comportamiento en diversos contextos sociales pasando por dificultades para compartir juegos imaginativos o para hacer amigos, hasta la ausencia de interés por otras personas.

Deben presentarse los 3 indicadores sintomáticos para cumplirse el criterio A

Especificar la gravedad actual:

Grado 1	Grado 2	Grado 3	
Necesita ayuda	Necesita ayuda notable Necesita ayuda muy		
25% de asistencia	50% de asistencia	75% de asistencia	

_	•					
- 7	rı	٠	Δ	rı	\mathbf{a}	ĸ
_		L	C		u	В

Patrones restrictivos y repetitivos de comportamiento, intereses o actividades, que se manifiestan en dos o más de los siguientes puntos, actualmente o por los antecedentes.

2/4 indicadores sintomáticos

Movimientos, utilización de objetos o habla estereotipados o repetitivos.	Insistencia en la monotonía, excesiva inflexibilidad de rutinas o patrones ritualizados de comportamiento verbal o no verbal.	Intereses muy restringidos y fijos que son anormales en cuanto a su intensidad o foco de interés.	Hiper o hiporeactividad a los estimulos sensoriales o interés inhabitual por aspectos sensoriales del entorno.
Estereotipias motoras simples, alineación de los juguetes o cambio de lugar de los objetos, ecolalia, frases idiosincrásicas, inversión pronominal.	Gran angustia frente a cambios pequeños, dificultades con las transiciones, patrones de pensamiento rígidos, rituales de saludo, necesidad de tomar el mismo camino o de comer los mismos alimentos cada día.	Fuerte apego o preocupación por objetos inusuales, intereses excesivamente circunscritos o perseverantes.	indiferencia aparente al dolor/temperatura, respuesta adversa a sonidos o texturas específicos, olfateo o palpación excesiva de objetos, fascinación visual por las luces o el movimiento.

Deben presentarse mínimo 2/4 indicadores sintomáticos para cumplirse el criterio B

Especificar la gravedad actual:

Grado 1	Grado 2	Grado 3	
Necesita ayuda	Necesita ayuda notable	Necesita ayuda muy notable	

Criterio C

1 indicador sintomático

Los síntomas han de estar presentes en las primeras fases del período de desarrollo (pero pueden no manifestarse totalmente hasta que la demanda social supera las capacidades limitadas, o pueden estar enmascarados por estrategias aprendidas en fases posteriores de la vida).

Criterio D

1 indicador sintomático

Los síntomas causan un deterioro clínicamente significativo en lo social, laboral u otras áreas importantes del funcionamiento habitual.

Criterio E

1 indicador sintomático

Estas alteraciones no se explican mejor por la discapacidad intelectual (trastorno del desarrollo intelectual) o por el retraso global del desarrollo. La discapacidad intelectual y el trastorno del espectro del autismo con frecuencia coinciden; para hacer diagnósticos de comorbilidades de un trastorno del espectro del autismo y discapacidad intelectual, la comunicación social ha de estar por debajo de lo previsto para el nivel general de desarrollo.

Nota: A los pacientes con un diagnóstico bien establecido según el DSM-IV de trastorno autista, síndrome de Asperger o trastorno generalizado del desarrollo no especificado de otro modo, se les aplicará el diagnóstico de trastorno del espectro del autismo. Los pacientes con deficiencias notables de la comunicación social, pero cuyos síntomas no cumplen los criterios de trastorno del espectro del autismo, deben ser evaluados para diagnosticar el trastorno de la comunicación social (pragmática).

Especificar si:

Con o sin déficit intelectual	Con o sin deterioro del lenguaje	Asociado a una afección médica o genética, o a un factor ambiental	Asociado a otro trastorno del desarrollo neurológico, mental o	Con catatonía
		conocidos	del comportamiento	

Nivel de gravedad	Comunicación social	Comportamientos restringidos y repetitivos
Grado1 "Necesita ayuda" 25%	Dificultad para iniciar interacciones sociales y ejemplos claros de respuestas atípicas o insatisfactorias a la apertura social de otras personas. Puede parecer que tiene poco interés en las interacciones sociales.	La inflexibilidad de comportamiento. causa una interferencia significativa con el funcionamiento en uno o más contextos. Dificultad para alternar actividades. Los problemas de organización y de planificación dificultan la autonomía.
Grado2 "Necesita ayuda notable" 50%	Deficiencias notables de las aptitudes de comunicación social verbal y no verbal; problemas sociales aparentes incluso con ayuda en su lugar; inicio limitado de interacciones sociales; y reducción de respuesta o respuestas no normales a la apertura social de otras personas.	La inflexibilidad de comportamiento, la dificultad de hacer frente a los cambios u otros comportamientos restringidos/ repetitivos aparecen con frecuencia claramente al observador casual e interfieren con el funcionamiento en diversos contextos. Ansiedad y/o dificultad para cambiar el foco de acción.
Grado3 "Necesita ayuda muy notable" 75%	Las deficiencias graves de las aptitudes de comunicación social verbal y no verbal causan alteraciones graves del funcionamiento, inicio muy limitado de las interacciones sociales y respuesta mínima a la apertura social de otras personas.	La inflexibilidad de comportamiento, la dificultad de hacer frente a los cambios u otros comportamientos restringidos/ repetitivos aparecen con frecuencia clara- mente al observador casual e interfieren con el funcionamiento en diversos contextos. Ansiedad y/o dificultad para cambiar el foco de acción.

DENTRO DEL GRUPO DE TND DE ETIOLOGÍA SINDRÓMICA – GENÉTICOS

En estos trastornos subyace una alteración estructural de una parte de la secuencia genética, la cual puede corresponder a:

Deleción	Traslocación	Disomía	Inversión	Mosaicismo
----------	--------------	---------	-----------	------------

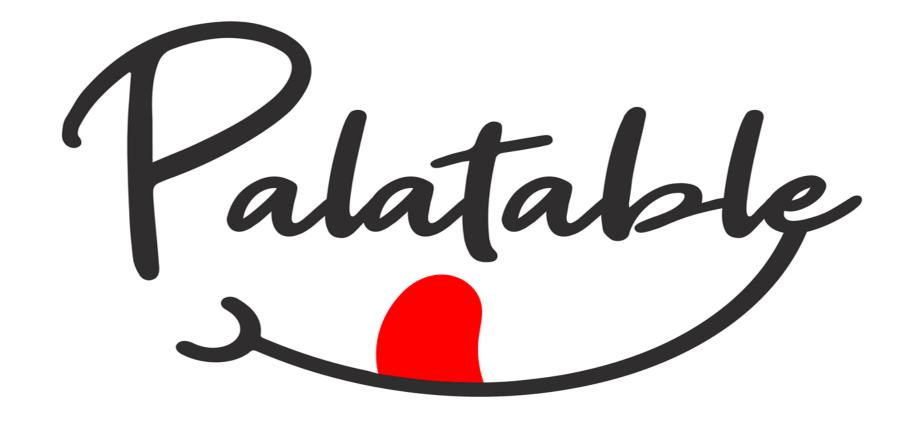
Cada uno de estos síndromes tiene unas características propias que conforman lo que se conoce como fenotipo conductual. Cómo es el caso de aquellas que tienen una comorbilidad con el TEA:

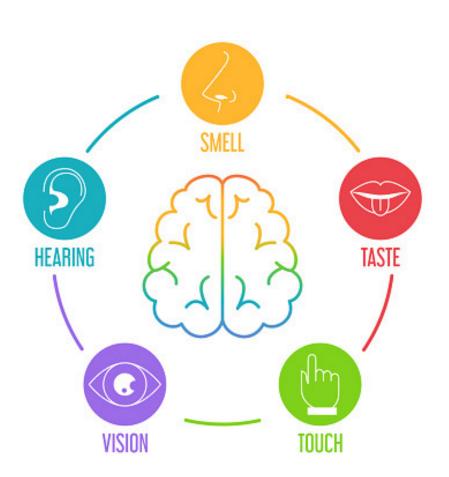
Síndrome	Región cromosomal	Criterios DX de TEA	
Prader-Willi	15q11-q13	Socialización, conducta estereotipada	
Angelman	15q11-q13	Lenguaje, socialización, conducta estereotipada	
X frágil	Xq27.3	Socialización, conducta estereotipada	
Williams	7q11.23	Lenguaje, socialización	
Rett	Xq28	Lenguaje, socialización, conducta estereotipada	
Timothy	12p13.3	Lenguaje, conducta estereotipada, socialización	
Myhre	18q21	Lenguaje, socialización	
Moebius	15q11-13; Xp11	Lenguaje, conducta estereotipada, socialización	







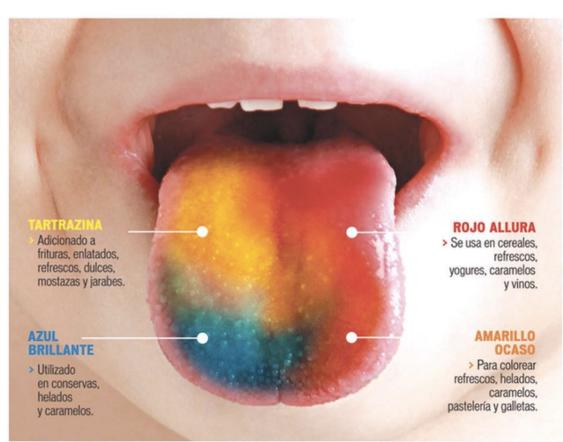




PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS







2

Sin Azucar Aradida Aradida



¿ES RECOMENDABLE SU CONSUMO HABITUAL?

@NOSOLONUTRICION





Speaker	EDINSON GONZÁLEZ I				
Neuropsicólogo clínico Background Pregrado en psicología CC Master en nutrigenómica					
Contactos	Contactos (+57) 350 341 6504 neuroidea@gmail.com				
@NEUROIDEAS	Youtube	Instagram	Facebook	Tik Tok	