TDAH de andar por la consulta

Antonio Pelaz Antolín Psiquiatra Infantil

H. Clínico San Carlos Centro CADAPA









Conflicto de intereses

- Otsuka
- Takeda
- Rubio
- Lactalis

Agenda

- Un poco de historia
- Epidemiología
- Etiología
- Clínica
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Conclusiones

¿DESDE CUANDO SE CONOCEN LOS SINTOMAS DEL TDAH?



Alexander Crichton (1763-1856)

Médico escocés

1798 "Una investigación sobre la naturaleza y origen de enajenación mental: la comprensión de un sistema conciso de la fisiología y patología de la mente humana y una historia de las pasiones y de sus efectos"

Capítulo "Atención"

Heinrich Hoffmann (1809-1894)

Médico psiquiatra y escritor alemán

1845 libro de poemas infantiles "Der Struwwelpeter" (Pedro Melenas) 10 cuentos sobre niños

"The Story of Fidgety Phil" hiperactivo-impulsivo.

"The Story of Johny Head-in-Air" inatento.

Desire-Magloire Bourneville (1840-1909)

Médico francés

1897 "Niños inestables"

Goerge F. Still (1868-1941)

Pediatra británico

1902 Lancet. Describe 43 niños con problemas para mantener la atención y para la autoregulación

"Defecto Moral"

1941 Strauss "Daño cerebral mínimo"

1962 Clements y Peters "Disfunción cerebral mínima"

1980 DSM III "T de DA con o sin H"

2013 DSM V "T de DA con o sin H" T Neurodesarrollo

¿CUAL ES LA PREVALENCIA DEL TDAH?



5 % de los niños en edad escolar

Elevada comorbilidad 50 % Trastornos de conducta asociado

Mayor riesgo de T. Antisocial

Mayor riesgo de tóxicos

20-50 % Trastorno emocional

20-25 % Trastorno del aprendizaje

70 % responde al tto. Farmacológico Alto componente familiar Más frecuente en el varón (x4)



¿CUAL ES LA EVOLUCION NATURAL DEL TDAH?



Evolución natural < Hiperactividad = Déficit de Atención e Impulsividad

30-70 % persiste algún síntoma en el adolescente y en el adulto

Peor rendimiento académico y laboral Más problemas sociales y legales Más problemas de pareja Mayor comorbilidad psiquiátrica

- TdP
- Depresión

Etiología

¿CUAL ES LA ETIOLOGIADEL TDAH?

Etiología

Multifactorial

- Genéticos (x8)
 - Heredabilidad 0.76
 - Gen DRD4*7 cromosoma 11
- Bajo peso al nacer (x3)
- Adversidad psicosocial (x4)
- Tabaco durante el embarazo (x3)
- Alcohol durante embarazo (x2)

Etiología

¿AREAS CEREBRALES IMPLICADAS EN EL TDAH?



Areas

Etiología

CPF

Mantiene la alerta evitando la distracción

GGBB

Desconectan respuestas automáticas determinando un estado consciente de razonamiento

Tálamo

Desplazamiento de la atención de un estímulo a otro

Cerebelo

Procesamiento



Química

Etiología

Vía dopaminérgica

Vía Noradrenérgica



Por exceso en recaptación

Funciones Ejecutivas Emoción Pensamiento Solución de situaciones Conducta

Etiología

- Atención y Concentración
- Memoria de trabajo
- •Planificación y organización
- Iniciativa
- Flexibilidad cognitiva
- •Reflexión-Impulsividad
- Control Inhibitorio
- Autoevaluación

¿CLINICA PRINCIPAL DEL TDAH?

- Hiperactividad
- Déficit de atención
- Impulsividad

- Muy movido-Motor
- Cambia de actividad
- Tarda en empezar las tareas
- No termina tareas
- Despistado-olvidos
- Pierde cosas
- Mal manejo del tiempo
- No previsión de consecuencias-osado
- Dificultad para esperar turno
- Baja autoestima

24/7

DE

LUNES

A

DOMINGO

Comorbilidades

Sólo TDAH 15%

- 1 comorbilidad 45%
- 2 comorbilidades 30%
- 3 comorbilidades 10%

TND/TC Rencorosos, vengativos y sin remordimientos

Depresión Tristeza e irritabilidad persistentes, episódica

Ansiedad Distracción por estar enfocado en lo angustiante

T. Aprendizaje Dislexia, disgrafia, discalculia

Adicciones

- Cambios de humor, de hábitos, de amigos
- Empeoramiento del rendimiento académico y novillos
- Uso de colirios, ambientadores
- Muchos gastos

- Satisfacción al estar con las TIC
- Necesidad creciente
- Dificultad para cerrar sesión
- Abstinencia
- Mentiras sobre el tiempo empleado
- Descuidar otros aspectos de su vida

¿CUAL ES EL MARCADOR BIOLOGICO DEL TDAH?



¿COMO SE HACE EL DIAGNOSTICO DEL TDAH?



CLINICO

No hay pruebas médicas diagnósticas

No hay marcador biológico

- ¿Motivo de Consulta? Bajo rendimiento
- - Problemas de comportamiento

HISTORIA CLÍNICA	
Personas relacionadas	Anamnesis y Factores de riesgo Escalas Padres y Profesores • SNAP • EDAH • ADHD.RS • Conners • DSM EOEP
Menor	 Observación-Conversación EF (Neurol) y Analítica general Claves y Dígitos del WISC D2 EMAV STROOP Figura de Rey para niños

0 (no, no del todo), 1 (sí, un poco), 2 (sí, bastante), 3 (sí, mucho)

Media. Punto de corte

Total: padres (1,78) maestro (2,56)

1-9 Inatención: padres: 1,44. Maestros: 1,78

10-18 Hiperact./impulsiv.: padres: 1,67. Maestros: 2,0.

http://www.elgipi.es/

Criterios DSM 5

Entre los 3 y 17 a. se necesitan 6 criterios de los 9 de cada apartado

En >17 a. y adultos sólo 5 criterios

Presentes antes de los 12 años durante al menos 6 meses

En al menos dos ámbitos

3 subtipos: Combinado, Inatento, Hiperactivo

Puede empezar a los 3 a. pero lo habitual es a partir de los 5-6 a.

Se puede diagnosticar TDAH+TEA

Criterios DSM 5 Inatención

- (a) A menudo no presta atención suficiente a los detalles o incurre en errores por descuido en las tareas escolares, en el trabajo o en otras actividades.
- (b) A menudo tiene dificultades para mantener la atención en tareas o en actividades lúdicas.
- (c) A menudo parece no escuchar cuando se le habla directamente.
- (d) A menudo no sigue instrucciones y no finaliza tareas escolares, encargos, u obligaciones en el centro de trabajo.
- (e) A menudo tiene dificultades para organizar tareas y actividades.
- (f) A menudo evita, le disgusta o es renuente en cuanto a dedicarse a tareas que requieren un esfuerzo mental sostenido.
- (g) A menudo extravía objetos necesarios para tareas o actividades.
- (h) A menudo se distrae fácilmente por estímulos irrelevantes.
- (i) A menudo es descuidado en las actividades diarias.

Criterios DSM 5 Hiperactividad-Impulsividad

- (a) A menudo mueve en exceso manos o pies, o se remueve en su asiento.
- (b) A menudo abandona su asiento en la clase o en otras situaciones en que se espera que permanezca sentado.
- (c) A menudo corre o salta excesivamente en situaciones en que es inapropiado hacerlo.
- (d) A menudo tiene dificultades para jugar o dedicarse tranquilamente a actividades de ocio.
- (e) A menudo "está en marcha" o suele actuar como si tuviera un motor.
- (f) A menudo habla en exceso.
- (g) A menudo precipita respuestas antes de haber sido completadas las preguntas.
- (h) A menudo tiene dificultades para guardar tumo.
- (i) A menudo interrumpe o se inmiscuye en las actividades de otros.

Criterios CIE 10

Déficit de atención

- 1. Frecuente incapacidad para prestar atención a los detalles junto a errores por descuido en las labores escolares y en otras actividades.
- 2. Frecuente incapacidad para mantener la atención en las tareas o en el juego.
- 3. A menudo aparenta no escuchar lo que se le dice.
- 4. Imposibilidad persistente para cumplimentar las tareas escolares asignadas u otras misiones.
- 5. Disminución de la capacidad para organizar tareas y actividades.
- 6. A menudo evita o se siente marcadamente incómodo ante tareas como los deberes escolares, que requieren un esfuerzo mental mantenido.
- 7. A menudo pierde objetos necesarios para unas tareas o actividades, como material escolar, libros, etc.
- 8. Fácilmente se distrae ante estímulos externos.
- 9. Con frecuencia es olvidadizo en el curso de las actividades diarias.

Criterios CIE 10

Hiperactividad

- 1. Con frecuencia muestra inquietud con movimientos de manos o pies, o removiéndose en su asiento.
- 2. Abandona el asiento en el aula o en otras situaciones en las que se espera que permanezca sentado.
- 3. A menudo corretea o trepa en exceso en situaciones inapropiadas.
- 4. Inadecuadamente ruidoso en el juego o tiene dificultades para entretenerse tranquilamente en actividades lúdicas.
- 5. Persistentemente exhibe un patrón de actividad excesiva que no es modificable sustancialmente por los requerimientos del entorno social.

Impulsividad

- 1. Con frecuencia hace exclamaciones o responde antes de que se le hagan las preguntas completas.
- 2. A menudo es incapaz de guardar turno en las colas o en otras situaciones en grupo.
- 3. A menudo interrumpe o se entromete en los asuntos de otros.
- 4. Con frecuencia habla en exceso sin contenerse ante las situaciones sociales.

Criterios CIE 10

F90.0	Trastorno de la actividad y de la atención.
F90.1	Trastorno hipercinético disocial.
F90.8	Otros trastornos hipercinéticos.
F90.9	Trastorno hipercinético sin especificación.

Al menos

6 síntomas inatención

3 de hiperactividad

1 de impulsividad

que provoquen disfunción en al menos dos ambientes.

Diagnóstico

Criterios CIE 11

06 Trastornos mentales, del comportamiento y del neurodesarrollo

Trastornos del neurodesarrollo

6A05 Trastorno por hiperactividad y déficit de la atención «THDA»

- 6A05.0 Trastorno por hiperactividad y déficit de la atención, predominantemente con presentación de falta de atención
- 6A05.1 Trastorno por hiperactividad y déficit de la atención, predominantemente con presentación hiperactiva e impulsiva
- 6A05.2 Trastorno por hiperactividad y déficit de la atención, presentación combinada
- 6A05.Y Trastorno por hiperactividad y déficit de la atención, otro cuadro clínico especificado
- 6A05.Z Trastorno por hiperactividad y déficit de atención, sin especificación

Pruebas

Diagnóstico

Claves del WISC

Memoria de trabajo

Dígitos del WISC

Memoria de trabajo

Diagnóstico

d2

Atención selectiva

EMAV

Atención visual

No son letras

Más grande

Más tiempo

Se apunta cómo ejecuta

Población española

Diagnóstico

STROOP

Interferencia

Figura de Rey Niños y Adultos

Planificación

Organización

Memoria visual

Tratamiento

¿CUAL ES EL MEJOR TRATAMIENTO DEL TDAH?



Tratamiento

MULTIMODAL (estudio MTA 1999)

El farmacológico solo es más eficaz que el psicológico solo a los 14 meses y a los 24 meses

Parece que a los 2 años se reduce la respuesta

Psicológico- TCC
Padres- Psicoeducación y pautas
Colegio- Adaptaciones
Farmacológico

RECOMENDACIONES PARA TDAH

- 1. Pedir que te repitan las cosas si no te has enterado
- 2. Apuntar la tarea en el mismo momento que la digan
- 3. Utilizar la agenda
- 4. Utilizar un calendario
- 5. Crear rutinas
- 6. Aplicar autoinstrucciones (stop)
- 7. Bajar a la compra sin lista y memorizar el número de cosas a traer

RECOMENDACIONES PARA TDAH

- 8. Apuntar las cosas importantes y que no quieres olvidar en hojas o post-it y colocarlas en lugares visibles
- 9. Utilizar alarmas y cuenta-atrás
- 10. Trabajar siempre en el mismo lugar, ordenado y en silencio
- 11. Sacar distractores de habitación (Móvil, TV, Consola, PC)
- 12. No hacer dos tareas a la vez
- 13. Hacer pasatiempos

RECOMENDACIONES PARA EL COLEGIO

- Primera fila
- Responsabilidades dentro del aula
- Reforzar logros que alcancen
- Supervisar
- Marcapáginas con autoinstrucciones
- Entrenar en lectura cronometrada
- Entrenar para que rodeen palabras clave

RECOMENDACIONES PARA EL COLEGIO

EXAMENES

- Preguntas de una en una por escrito
- Más tiempo
- Enunciados concretos y sencillos
- Distintos formatos de preguntas
- Examen oral
- Reconducir su atención hacia el examen si es necesario
- Recordarles que revisen el examen antes de entregarlo
- No realizarles los exámenes mientras se está impartiendo clase

CONSIDERACIONES PREVIAS

- Debe formar parte de un tratamiento multimodal
- Recoger AP y AF de enfermedades cardiovasculares y AS
- Registro basal de peso, talla, TA y pulso
- 3 meses en lograr dosis de mantenimiento
- Ajuste según balance beneficio/efectos adv.

COMO ELEGIR EL FARMACO

- Tiempo de cobertura deseada
- Momento del día más importante a tratar
- Dosis inicial necesaria
- Capaz de tragar la cápsula entera
- Imposibilidad de dar en el colegio
- Comorbilidades
- Preferencias del niño y de los padres
- Precio

MANTENIMIENTO

- Mantener un periodo prolongado de mejoría (1-2 a.)
- No descansar en vacaciones ni f/s
- Pruebas sin tratamiento (septiembre)

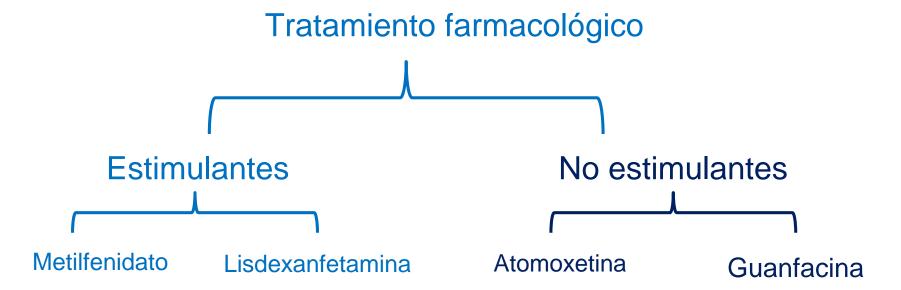
REVISIONES

- Revisiones cada 3-6 meses
- Monitorizar peso, talla, TA y pulso en cada visita
- Hemograma y bioquímica anual

Tratamiento

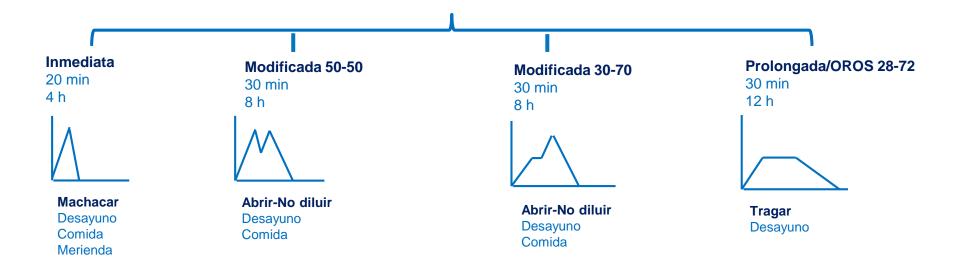
¿CUANTOS TRATAMIENTOS FARMACOLOGICOS HAY PARA EL TDAH?







Metilfenidato (1-2 mg/kg/d)



Lisdexanfetamina

Profármaco = Lisina + Dextroanfetamina

FT: "cuando la respuesta al tratamiento previo con metilfenidato se considere clínicamente inadecuada"

Visado

Inicio 30-40 min.

Duración 13 h.



Estimulantes

EFECTOS SECUNDARIOS

- CEFALEA Tomar TA Esperar
- DOLOR ABDOMINAL Esperar
- HIPOREXIA Reforzar desayuno y cena
 Cambiar presentación
- INSOMNIO DE CONCILIACION Cambiar presentación Melatonina 5 mg/d

Estimulantes

EFECTOS SECUNDARIOS

Síntomas Cardiovasculares

FARMACOS SEGUROS NO ECG PREVIO, salvo si AP o AF de cardiopatías

Mareo
Palpitaciones
Taquicardia
Dolor torácico
Dificultad respiratoria

Estudio cardiológico Ecocardio

Estimulantes

EFECTOS SECUNDARIOS

Retraso en crecimiento

1-2 cm. de talla final esperada Muy relacionado con el apetito Cambiar a no estimulante

Estimulantes

EFECTOS SECUNDARIOS

Tics Cambiar a ATX/Guanfa

Irritabilidad Ajustar dosis

Embotamiento afectivo Cambiar a ATX

Rebote Ajustar dosis, añadir I.i

Psicosis Retirar

No estimulantes

ISRNA

Atomoxetina 0,5 mg/kg/d hasta 1,2-1,8 mg/kg/d (semanal)

Ansiedad

Tics

Desregulación emocional

Alfa 2 agonista central

Guanfacina 1 mg/10kg/d (semanal)

Coadyuvante de otros tratamientos

Tics

Hiperexcitados/Irritables/Agresivos

Alteraciones del sueño

Visado



No estimulantes

Atomoxetina Efectos secundarios Guanfacina

Irritabilidad, labilidad, agresividad, dolor abdominal, disminución apetito, náuseas, somnolencia/insomnio, mareo, taquicardia, HTA....

Contraindicaciones: Hipersensibilidad y Glaucoma, alteraciones cardiovasculares graves

Monitorizar TA y pulso Reducción 50 % dosis en insuficiencia hepática Hipotensión
Bradicardia
Alt. conducción cardiaca
Somnolencia

No interrumpir bruscamente (cada 3-7 d)

No respondedores

Revisar cumplimiento

Ajustar dosis

Cambiar de estimulante

Cambiar a no estimulante

Combinar

Replantear diagnóstico y comorbilidades

Prescolares

MTF I.i. (Menor respuesta)
Riesgo de expulsión del colegio
Riesgo para su integridad o la de los demás
Interferencia/Falta de efecto de otras terapias

AF importantes de TDAH

Consumo de alcohol o cocaína durante embarazo

Ideas para llevarse a casa

- 1. Tiene una historia muy corta pero una larga trayectoria
- 2. Prevalencia del 5%
- 3. Evolución natural: menos hiperactividad pero secuelas en 30-70%
- 4. Etiología multifactorial
- 5. Varias áreas implicadas: CPF, GGBB, Tálamo, Cerebelo. DA y NA
- 6. Triada sintomática: déficit de atención, hiperactividad, impulsividad
- 7. No tiene marcador biológico
- 8. El diagnóstico es clínico
- 9. El mejor tratamiento es multimodal
- 10. Dos líneas de fármacos: estimulantes y no estimulantes

