5º Congreso Argentino de Pediatría General Ambulatoria

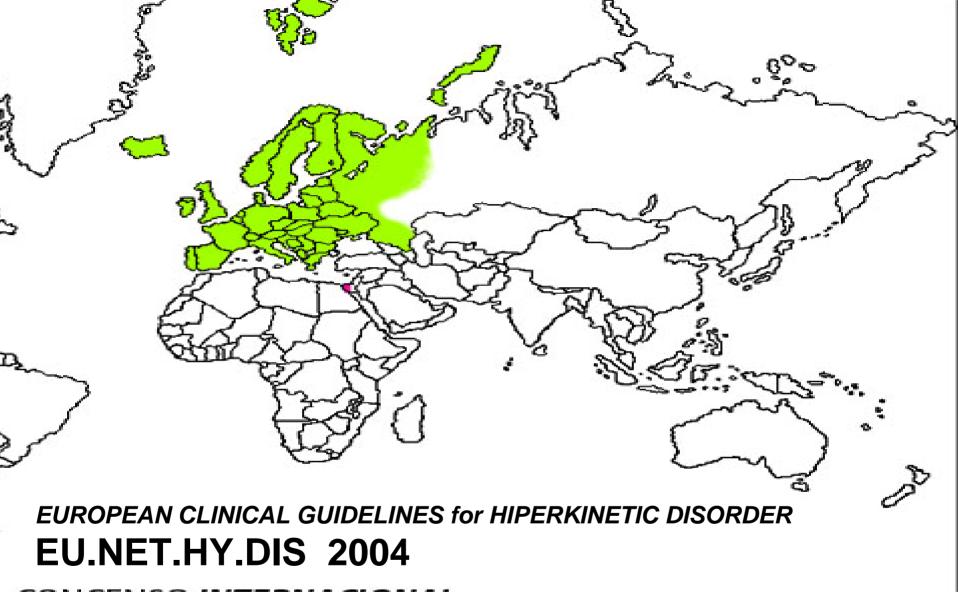
Trastorno por déficit de atención: ¿se puede separar la paja del trigo?

Medicación: uso y abuso Dr. Enrique Menzano

emenzano@intramed.net



INTERNATIONAL CONSENSUS STATEMENT ADHD & DBDs European neuro-Psychopharmacology 2004



Attention-Deficit/Hyperactivity **D**isorder **O**bservational **R**esearch in **E**urope (ADORE)



MTA

NHI + 10 universidades diferentes de Estados Unidos



EXPERTOS MEXICO DF

DE 13 PAISES LATINOAMERICANOS 2007

Según estudios Multicéntricos

CONCLUSION

El TDAH se presenta a lo largo de las distintas poblaciones con iguales características y un nivel de "disfuncionalidad semejante" independientemente de las características socio culturales del

CONCLUSION

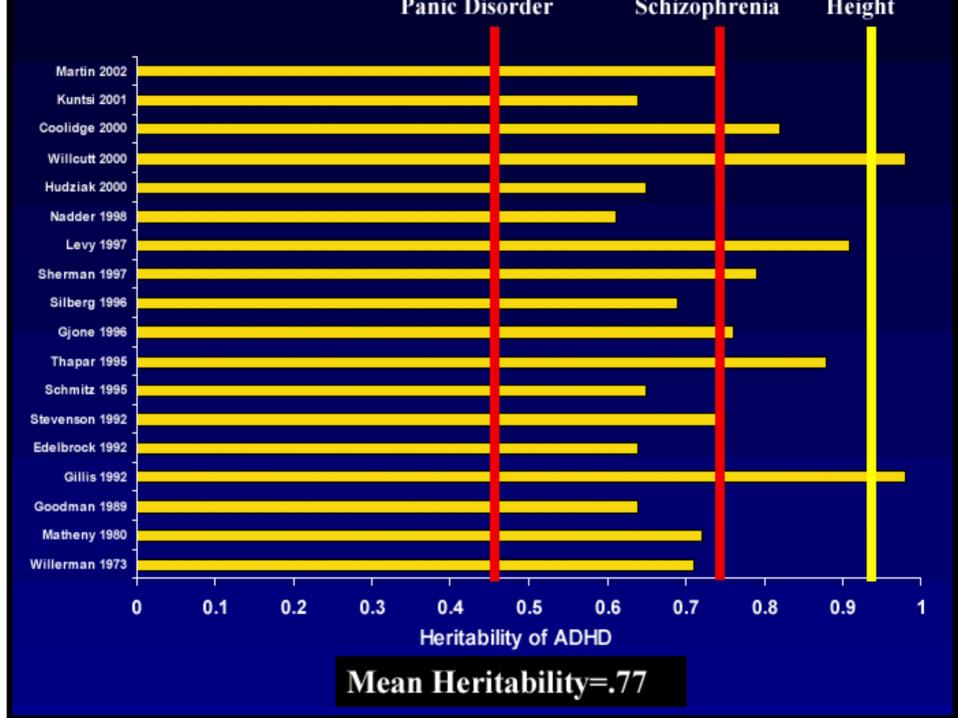
П

Prevalencia del TDAH:

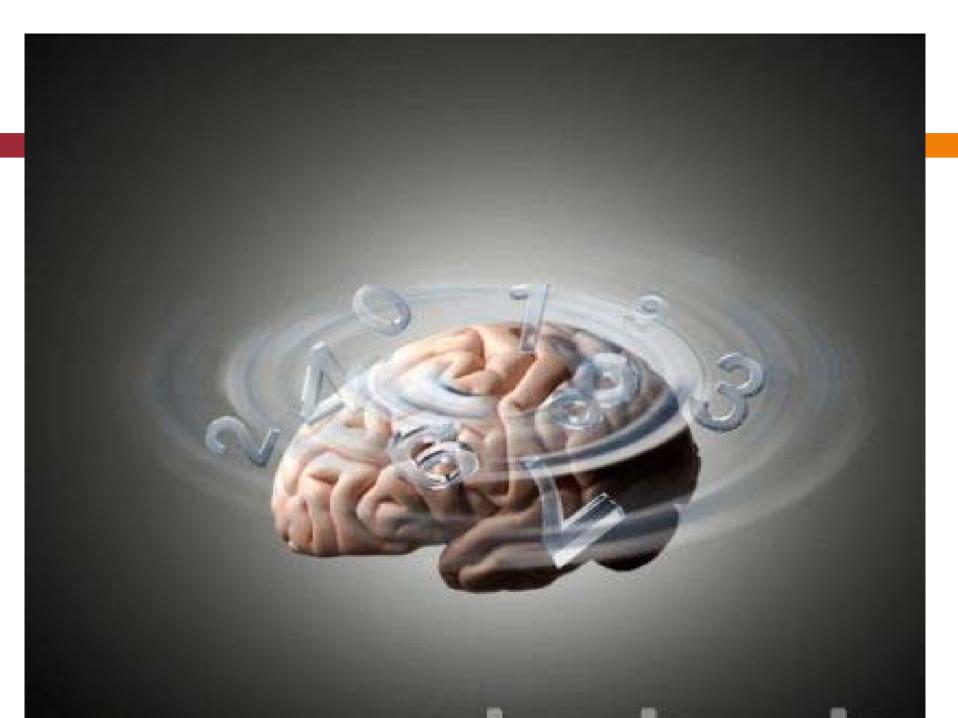
- DSM-IV 3% -5%
- □ CIE-10 1,5%-2%

ASPECTOS CLÍNICOS DEL TDAH

- Diagnóstico clínico (longitudinal)
- Estudios complementarios solo por historia
- Comienzo en infancia → evolución crónica
- Gran impacto individual, familiar y social
- Frecuente motivo de consulta: 30 %
- Proporción varones/mujeres: 3-4 a 1
- Muy alta comorbilidad: 60-70 %



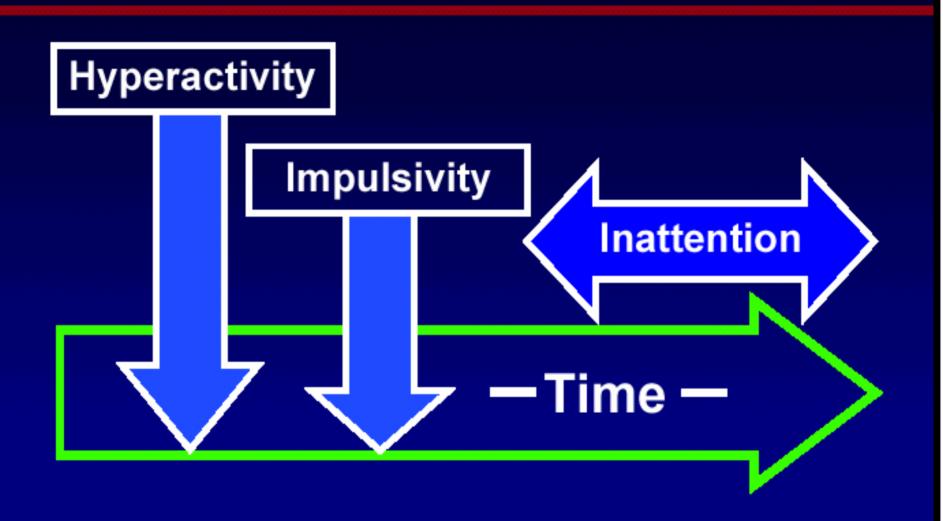






DESATENTO

ADHD: Course of the Disorder



Impacto durante el desarrollo

Transtorno conducta

Problemas academicos

Difficultad interaccón social

Pobre autoestima

Problemas con autoridad, tabaquismo y accidentes

Problemas laborales

Baja autoestima

Divorcio

Accidentes

Abuso de sustancias

Prescolarl

Escolar

Adolescente

Universitario

Adulto

Problemas conducta
Problemas de aprendizaje
Dificultad interaccion social
Baja autoestima

Pobre rendimiento academico

Dificultades autoridad

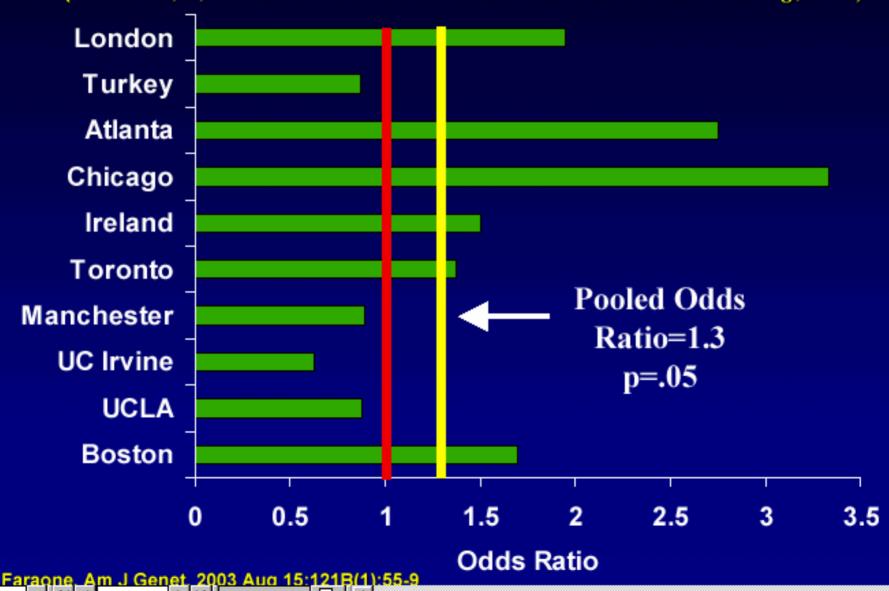
Pobre autoestima

Abuso de sustancias

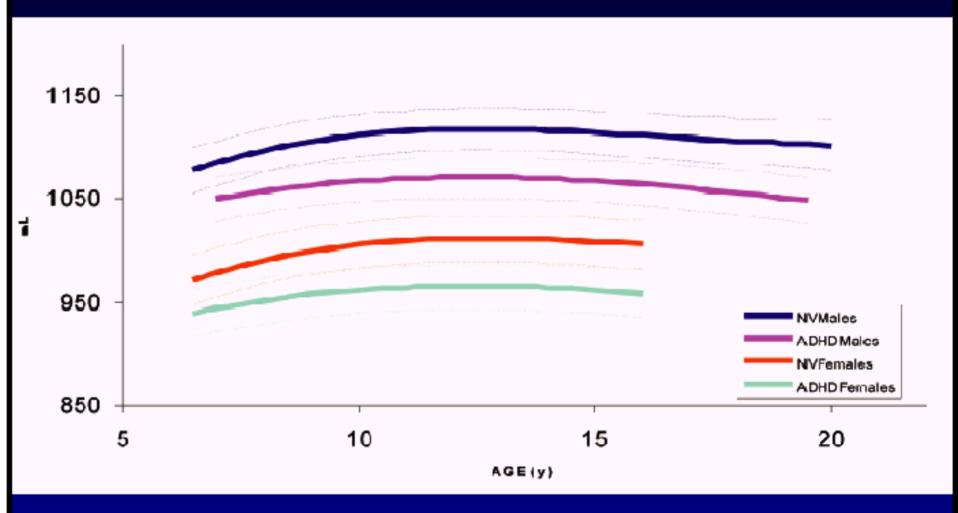
Accidentes

Association of ADHD with DAT 10 Repeat Allele

(Waldman, I., Third Annual ADHD Molecular Genetics Network Meeting; 2001)



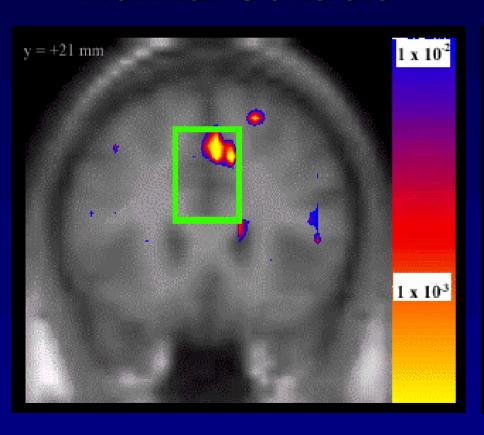
Developmental Trajectories of Brain Volumes

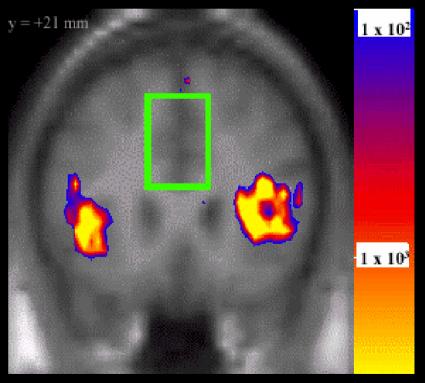


Dorsal Anterior Cingulate Cortex (Cognitive Division) Fails to Activate in ADHD

Normal Controls

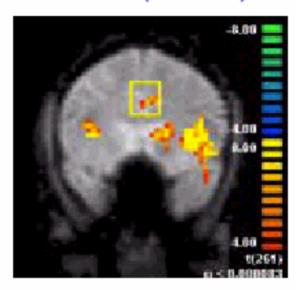
ADHD

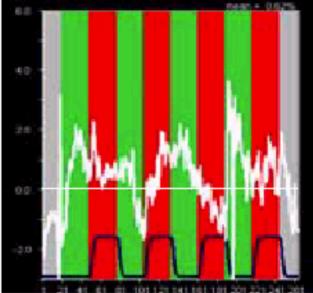




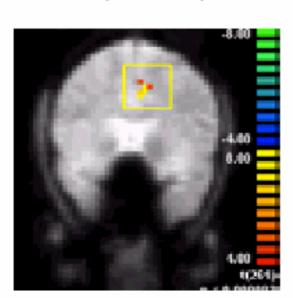
MPH Activates dACC

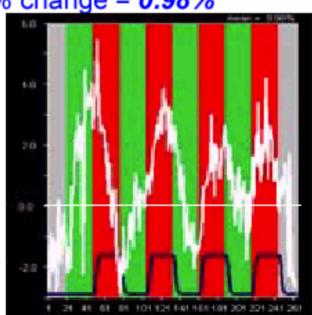
Baseline (Week 0): dACC %change = 0.62%





MPH (Week 6): dACC % change = 0.98%

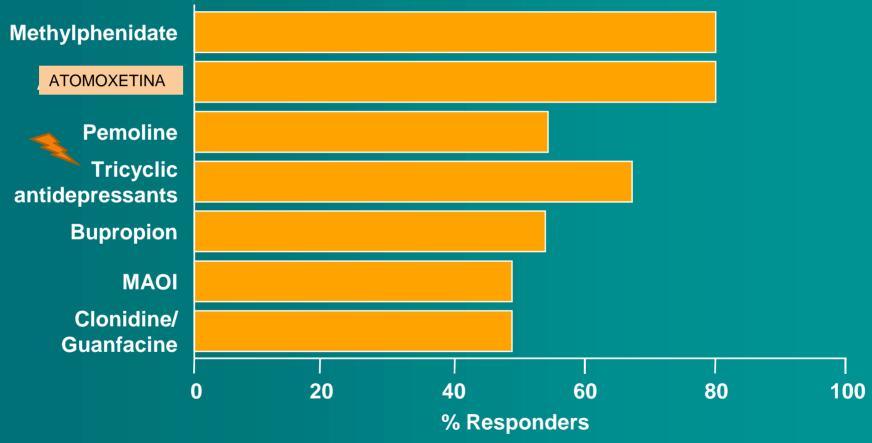




MEDICACION..... USO



RESPUESTA a la FARMACOTERAPIA



Wilens TE, Spencer TJ. Presented at Massachusetts General Hospital's Child and Adolescent Psychopharmacology Meeting, March 10-12, 2000, Boston, MA.

METILFENIDATO ES AÚN



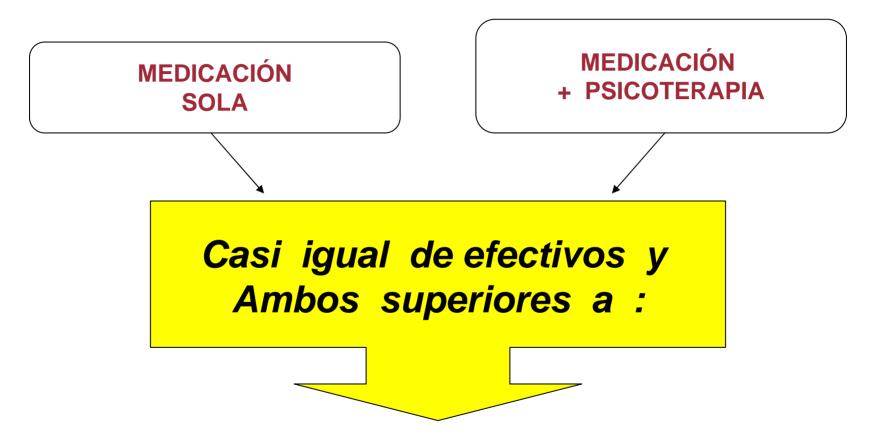
EL METRO PATRON

METILFENIDATO Y ATOMOXETINA



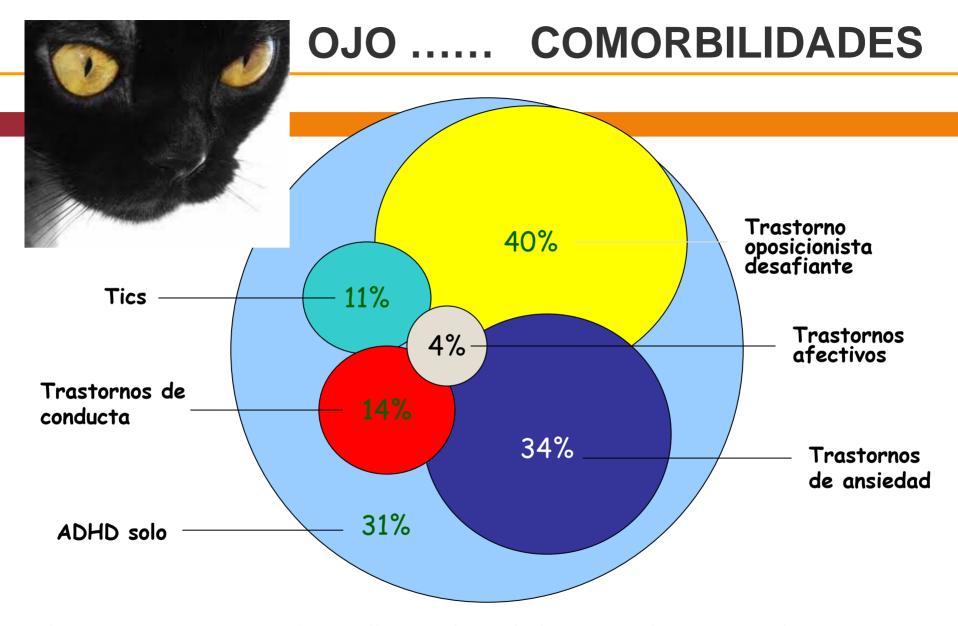
ADHD MTA STUDY: Resultados

AMBOS TRATAMIENTOS FUERON EFECTIVOS



- TRATAMIENTO CONDUCTUAL
- MEDICACION POR NO ESPECIALISTAS





The MTA Cooperative Group. Ensayo clínico randomizado de 14 meses de estrategias de tratamiento para TDAH. Arch. Gen Psychiatry, 1999; 56:1073-Ge86

COMORBILIDAD: IMPLICANCIAS CLÍNICAS

- Dificultad o error diagnóstico
- Mayor gravedad cuadro clínico
- Aumento de complicaciones
- Peor pronóstico

Farmacoterapia combinada



OJOOO..DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

- Trastorno de Conducta
- Depresión mayor, Distimia
- Trastorno Bipolar
- Trastorno de Ansiedad
- □ Tics, Tr. de Tourette
- Trastorno de Aprendizaje (dislexia)
- T.G.D. (Asperger)
- Trastornos medicos pediatricos
- □ Trastornos sueño etc......

TDAH MITOS Y REALIDADES

- DESAPARECE DESPUES DE LA PUBERTAD......NO , PERO SE MODIFICA
- ✓ ES CULPA DE LOS PADRES....NOO
- ✓ LA MEDICACION ES EFECTIVA ?? Sii
- ES EL TRATAMIENTO Noo PERO ES PARTE DEL TRATAMIENTO MULTIMODAL

Total 5/24	13.535.920	19.846.671 1.740.485 1.689.364 1.735.344	20.672.280 1.679.188 1.632.628 1.679.302
		1.751.386 1.697.550	1.698.173 1.652.173

Si la prevalencia fuera del 5%

676.796 serian los potenciales TDAH

Si la prevalencia es del 3%:

406.077 seria el total de los potenciales TDAH

se medican solo 4.817 individuos por mes

ABUSO DE MEDICACION ???

Si calculamos la cantidad de dosis de tratamientos que se vendieron en 2008 para tratar TDHA según IMS

MERCADO DE TDAH	MTF	ATMX
4.817	1.174	1.008

MENOS DE 5000 Pacientes en tratamiento por mes

0.7%
DE POTENCIALES
TDAH SI NOS
MANEJAMOS
CON EL 5% DE
PREVALENCIA

OBJETIVOS GENERALES TRATAMIENTO

- ✓ Control de síntomas blanco (D.A., H.-I.)
- ✓ Tratamiento precoz, prevenir complicaciones
- ✓ Prevenir el fracaso escolar
- ✓ Mejorar en funcionamiento familiar
- √ Favorecer la adaptación social
- ✓ Reconocer y tratar la patología comórbida
- ✓ Brindar una mejor una mejor calidad de vida al paciente y a su familia

MAL USO MEDICACION







Trastorno por déficit de atención: ¿se puede separar la paja del trigo?

Definitivamente

Dr. Enrique Menzano

emenzano@intramed.net



En 2007

- El IMS, es una auditoría que reporta la cantidad de medicación que sale de las droguerías a las farmacias
- Según datos del IMS, la cantidad de días de tratamiento que se venden en la Argentina para tratar el TDAH (incluye metilfenidato y atomoxetina), serían 1694 días de tratamiento en mayo 2007, lo cuál traducido a cantidad de pacientes sería:

100 días de tratamiento al año	16939 pacientes medicados
150 días de tratamiento al año	11284 pacientes medicados
200 días de tratamiento al año	8469 paciente medicados

http://www.indec.gov.ar/censo2001/

Habitantes 5/24 años de edad	Días tratamiento	%
13.286.060	100 días/año	0.12%
13.286.060	200 días/año	0.06%

En el 2008/9

Población (al 30 de junio de 2009)	40.134.425 hab.
Varones	19.657.086 hab.
Mujeres	20.477.339 hab

Estructura poblacional de la República Argentina Año 2008 (est.) - INDEC		
Población entre 0 y 14 años	25,6 %	
Población entre 15 y 64 años	64,2 %	
Población de 60 años o más	14,1 %	
Población de 65 años o más	10,2 %	

INDEC 2008

	Total	varones	mujeres
Total	40.518.951	19.846.671	20.672.280
0-4	3.419.673	1.740.485	1.679.188
5-9	3.321.992	1.689.364	1.632.628
10-14	3.414.646	1.735.344	1.679.302
15-19	3.449.559	1.751.386	1.698.173
20-24	3.349.723	1.697.550	1.652.173
Total 5/24	13.535.920		

5%= 676.796 afectados de TDAH

60% = 406.077 Individuos medicados

INDEC 2008

	Total	varones	mujeres
Total	40.518.951	19.846.671	20.672.280
0-4	3.419.673	1.740.485	1.679.188
5-9	3.321.992	1.689.364	1.632.628
10-14	3.414.646	1.735.344	1.679.302
15-19	3.449.559	1.751.386	1.698.173
20-24	3.349.723	1.697.550	1.652.173
Total 5/24	13.535.920		



60% = 243.646 Individuos medicados

Si calculamos la cantidad de **dosis de tratamientos** que se vendieron en 2008 para tratar TDHA según IMS CON 3% PREV

MERCADO DE TDAH	MTF	ATMX
4.817	1.174	1.008

MENOS DE 5000 Pacientes en tratamiento por mes

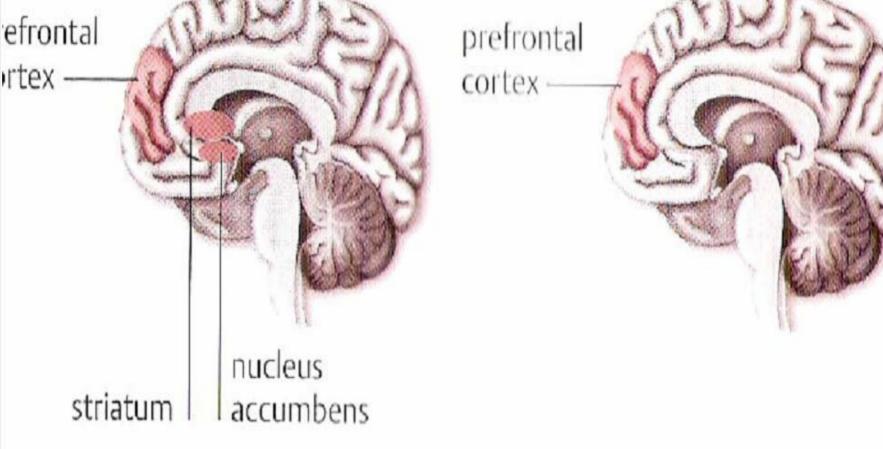
1.97%
De potenciales
TDAH SI NOS
MANEJAMOS CON
EL 3% DE
PREVALENCIA

REVISIÓN DE LOS CONSENSOS Y GUIAS CLINICAS DE TDAH

- Consenso Internacional (2004)
- Algoritmo de Texas (2006)
- Parámetros Clínicos de AACAP (2007)
- Guías Clínicas Europeas (2004)
- Consenso Español (2006)
- Guía Clínica del NICE (2006)
- Consenso Latinoamericano (2007)

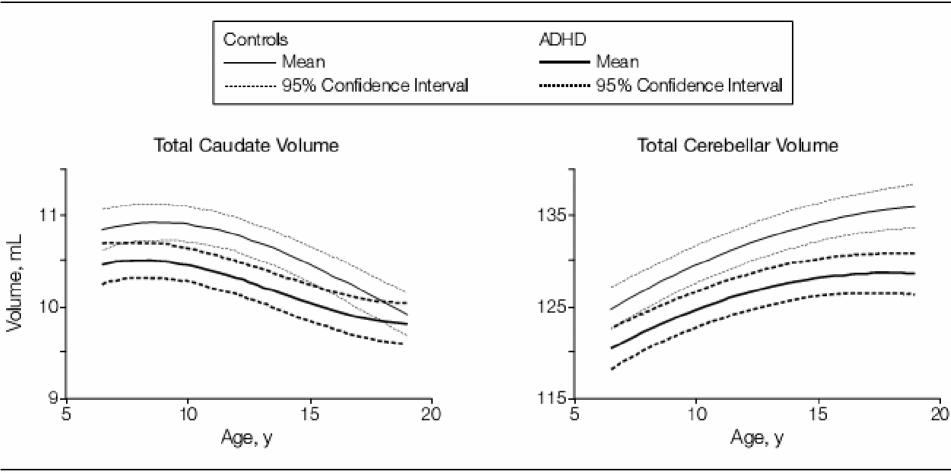
Dopaminergic activity following administration of stimulants

Dopaminergic activity following administration of atomoxetine



1.3 The selective noradrenalin re-uptake inhibitor atomoxetine indirectly odulates dopaminergic activity in the brain. Whilst dopaminergic activity in

Cerebellar Volume for Patients With ADHD vs Controls



ADHD indicates attention-deficit/hyperactivity disorder. Data beyond 16 years are for male patients only, because data from female patients did not exist beyond 16 years (effects ascribable to sex were assumed to be the same between ages 16-19 years as for ages 5-16 years, warranted as a single value to select the differences in intercepts [curve heights] for any case).

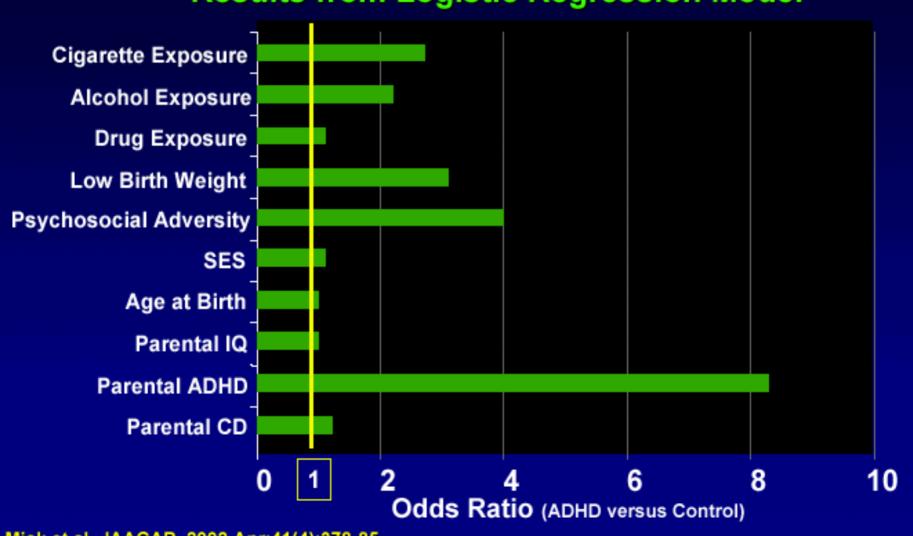
ADHD: Molecular Genetics

- Specific genes associated with ADHD
 - rare mutations in the human thyroid receptor-β gene on chromosome 3
 - dopamine transporter gene (DAT1) on chromosome 5
 - dopamine receptor D4 gene (DRD4) on chromosome 11



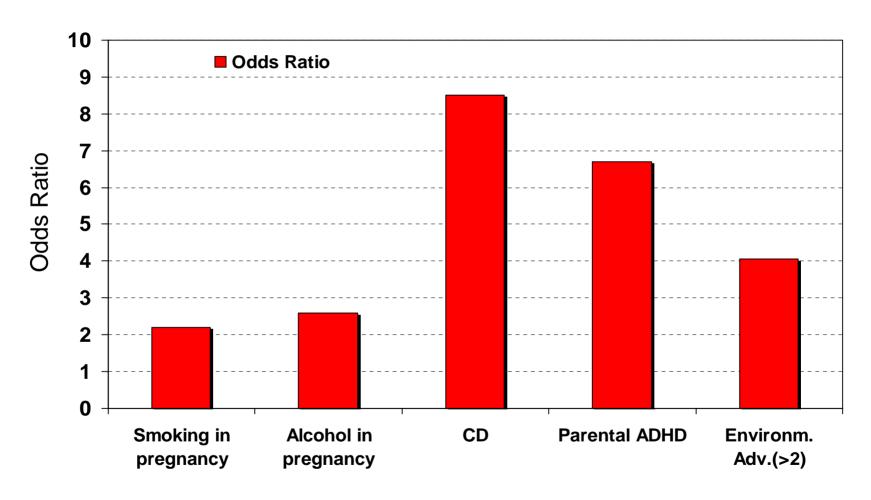
Pre- and Perinatal Risk Factors for ADHD

Results from Logistic Regression Model



Mick et al. JAACAP. 2002 Apr;41(4):378-85

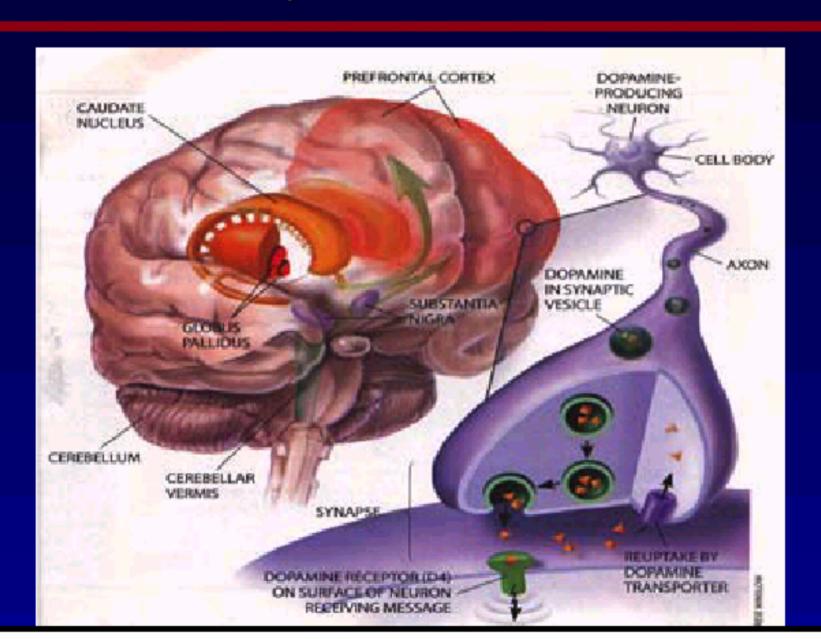
Impact of Evironmental Factors on Adhd



N = 280 (TDAH) and 242 (controls)

Human Brain

From R. Barkley, Scientific American, Sept. 1998, p. 47



Mecanismo de acción de los Estimulantes

Presynaptic Neurone

Cytoplasmic DA

Amphetamine

blocks

Storage vesicle

Amphetamine blocks reuptake

DA Transporter

Synapse

Methylphenidate blocks reuptake

Wilens T, Spencer TJ. Handbook of Substance Abuse: Neurobehavioral Pharmacology. 1998;501-513.

MTA STUDY y SUS EVIDENCIAS

- ✓ ENSAYO CLINICO MULTIMODAL COMPARACIÓN de 4 GRUPOS
 - 1. Farmacologico con monitoreo mensual
 - 2. Terapia conductual intensivo
 - 3. Combinación de 1 y 2
 - 4. Tratamientos convencionales comunidad
- √ 579 TDAC ambos sexos de 7 a 9.9 años

MTA STUDY y SUS EVIDENCIAS

- Los 4 grupos mejoraron
- La mejor respuesta fue los que recibieron tratamiento COMBINADO
- Medicación vs Combinado no tuvieron diferencias significativas <u>excepto</u> en TOD , Agresión, Social con pares y padres ,Lectura.

El modelo de tratamiento usado fue superior al comunmente utilizado en la comunidad

5 mg, 7.5 mg, 10 mg, 12.5 mg, 15 mg, 20 increments. insomnia, headaches, as dose increases, mg, 30 mg tablets) Range for length of increased HR Adderall® will last action is typically 5-8 longer hrs, depending on dose; can add second dose 6-7 hrs after a.m. dose. Consider using tapered dose (smaller p.m. dose than a.m. dose)

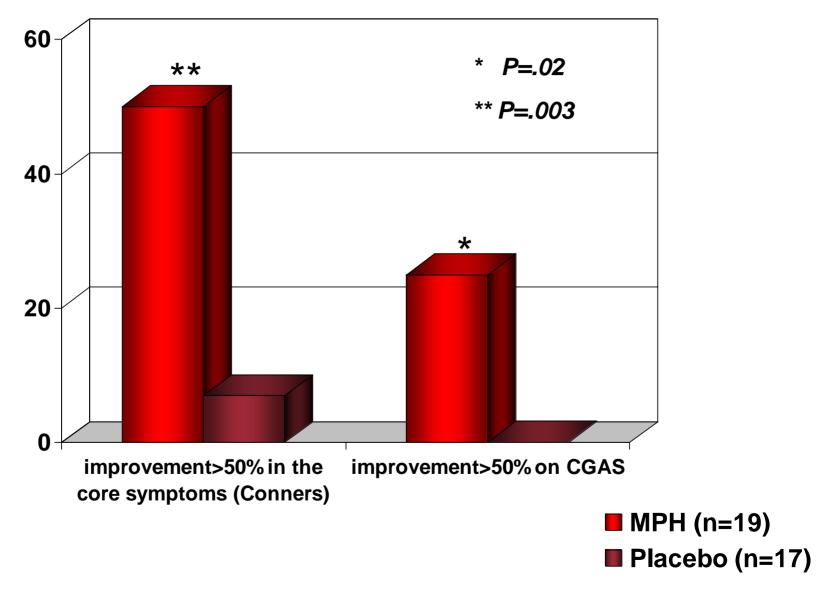
 Adderall XR®*** 5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 Children ≥ 6 years old: 10 May be increased Decreased appetite, me. 25 me. and 30 me me once daily in the a.m. 10 mg daily at insomnia, headaches,

		7 7		
	Non-St	imulant		
• Atomoxetine Strattera† 10 mg, 18 mg, 25 mg, 40 mg, 60 mg capsules	Children and Adolescents weighing up to 70 kg: Initial dose 0.5 mg/kg/day. Once daily.	Children and Adolescents weighing up to 70 kg: After 3 days of dosing increase to 1.2 mg/kg/day. Give once daily or may be evenly divided into 2 doses, in moming and evening.	Nausea, vomiting, GI pain, anorexia, dizziness, somnolence, skin rash, pruritus	The full effect may not be appreciated for up to 4 weeks on a given target dose. For patients weighing < 70 kg, the dose may be increased to a maximum of 1.4 mg/kg/day.
	Patients weighing > 70 kg: Initial dose 40 mg daily. Once daily.	Patients weighing > 70 kg: After 3 days of dosing increase to 80 mg daily or may be evenly divided into 2 doses, in moming and evening.		The full effect may not be appreciated for up to 4 weeks on a given target dose. For patients weighing > 70 kg, the dose may be increased to a

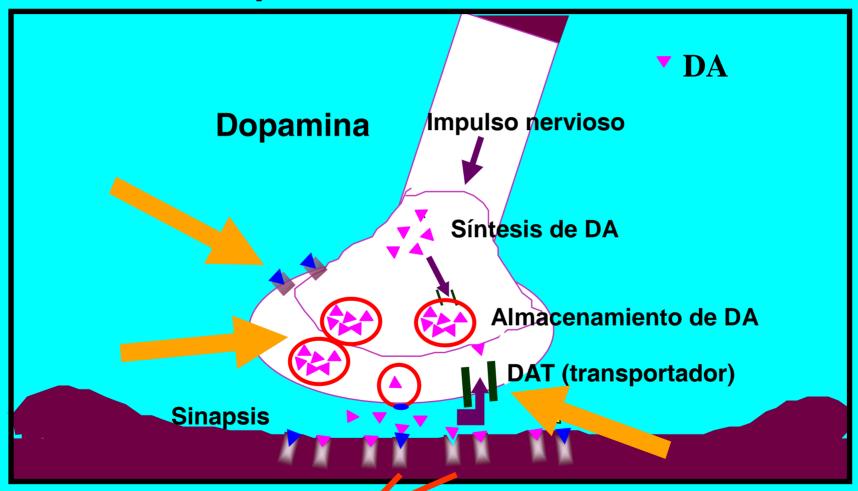
maximum of 100 mg per day.

Buscar I Selectionar I Selecti							
Table 4: Summary of Second-Line ADHD Medications for Use in Children and Adolescents							
Medication	Starting Dose	Titration & Timing of Doses	Predominant Adverse Effects	Comments			
Bupropion (Wellbutrin®) 75 mg, 100 mg regular tablets 100 mg SR, 150 mg SR extended release tablets	6-12 yr; usually 37.5 mg BID or 50 mg BID 3 mg/kg/day up to 150 mg/day	6-12 yr; gradually increase over 2 weeks to 6 mg/kg/day up to 250 mg/day in divided doses (300 mg to 400 mg/day for adolescents)	Sedation, constipation, dryness of mouth, may lower seizure threshold	Further controlled studies needed. Some studies show bupropion may decrease hyperactivity and aggression, and improve cognitive performance of children with ADHD and CD. To reduce seizure risk, space regular tablets at least 4-6 hours apart and sustained release tablets 8 hours apart. Maximum single dose 150 mg and maximum daily dose 450 mg.			
Clonidine (Catapres®) tablets 0.1 mg, 0.2 mg & Transdermal Patch Catapres-TTS (transdermal therapeutic system) 1,2,3 = 0.1 mg, 0.2 mg, 0.3 mg	Start with 0.05 mg QD	Increased dose by 0.05 mg/day every 3 days to a max of 4 - $5 \mu g/kg/day$ (usually $0.05 mg QID$)	Sedation, rashes with skin patch, orthostatic hypotension (< 5% of those treated)	Possibly more effective for tics or marked impulsivity/aggression. Do not abruptly discontinue therapy. Clinical effect may not be evident for up to 6-8 weeks.			
Guanfacine (Tenex®) tablets 1 mg, 2 mg	0.5-1 mg QD	Increase dose by 0.5 mg q 3-4 days to maximum of 4 mg/day in divided daily dose	Fatigue, headache, insomnia	Has longer half life, less sedation than clonidine. May provide a safe alternative therapy for children with ADHD in the presence of tics. Do not abruptly discontinue therapy. Clinical effect may not be evident for up to 6-8 weeks.			
Imipramine (Tofranil®) tablets 10 mg, 25 mg, 50 mg	0.5-1 mg/kg/day in divided doses	Increased 1 mg/kg/ wk up to 4 mg/kg/day. Doses usually do not	Cardiac conduction disturbances, dry mouth, urinary retention, headache	Therapy is usually reserved for older children or adolescents not			

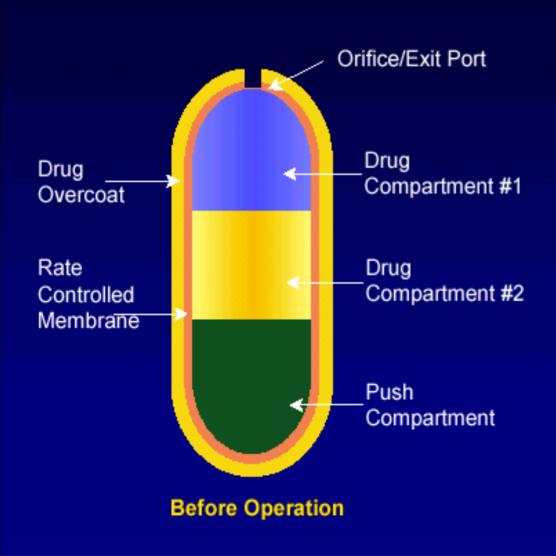
Response to Methylphenidate Double-blind Randomized Clinical Trial

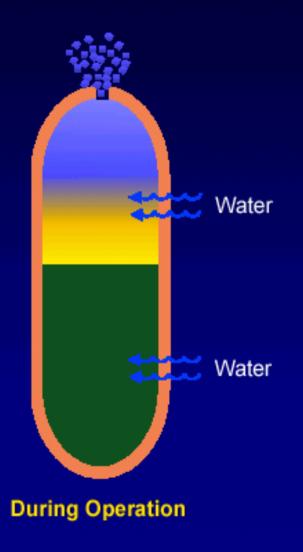


Patofisiología Neuroquímica del ADHD

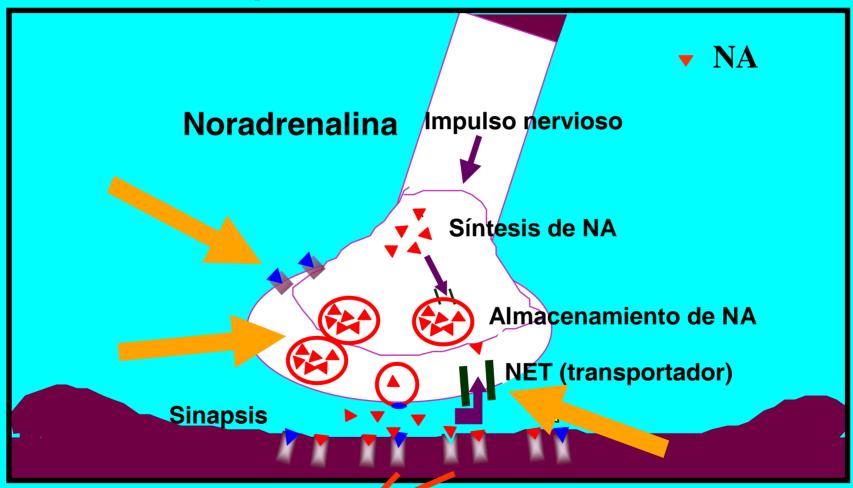


OROS® (methylphenidate HCI) Capsule-Shaped Tablet

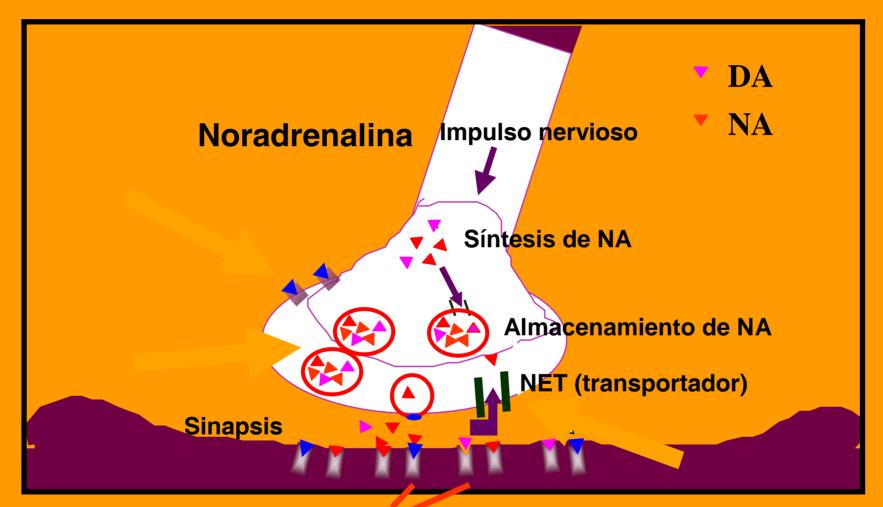




Patofisiología Neuroquímica del ADHD



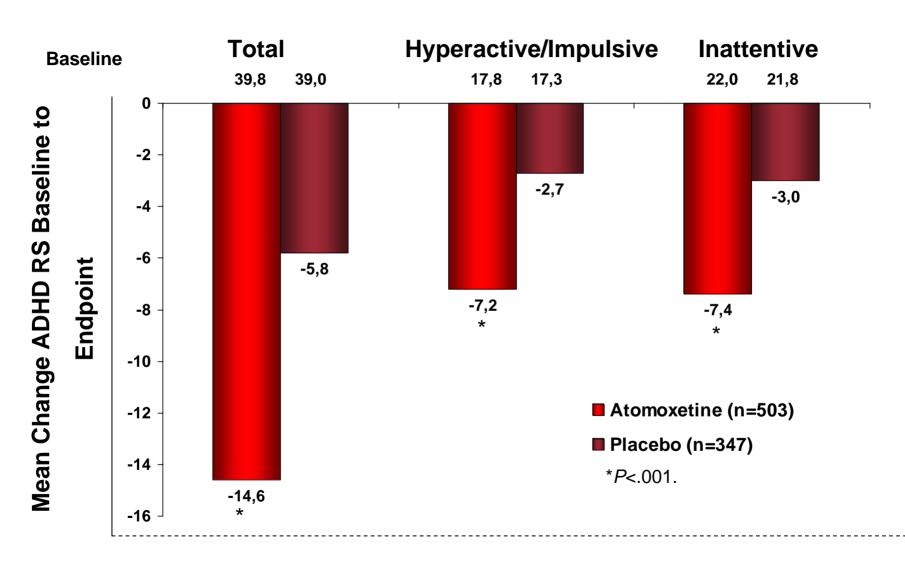
TDAH Y DA - NA PREFRONTAL



Receptores

En Corteza Prefrontal, por escasez del DAT, el NET ingresa DA a la terminal noradrenérgica, la que la libera como co-transmisor

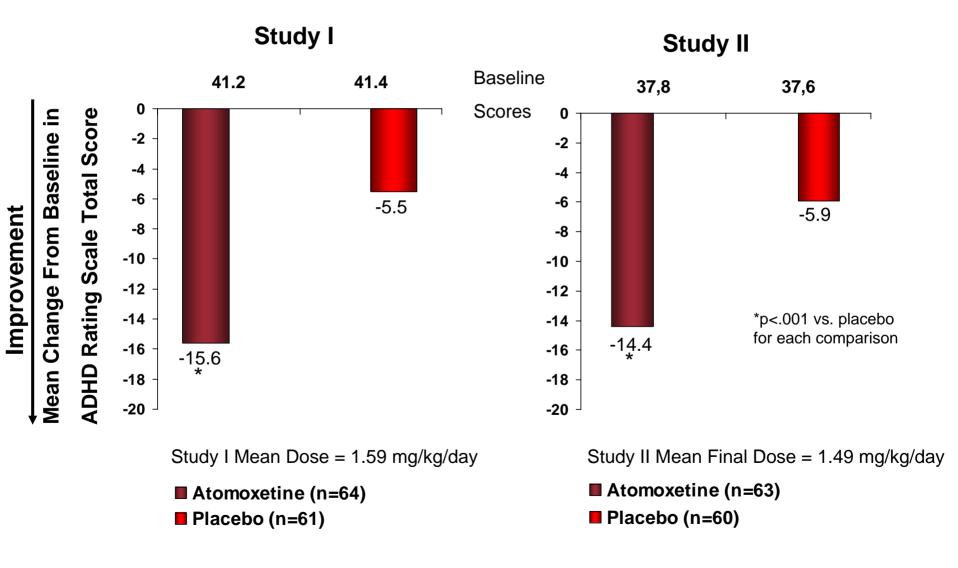
Efficacy in Patients New to Therapy



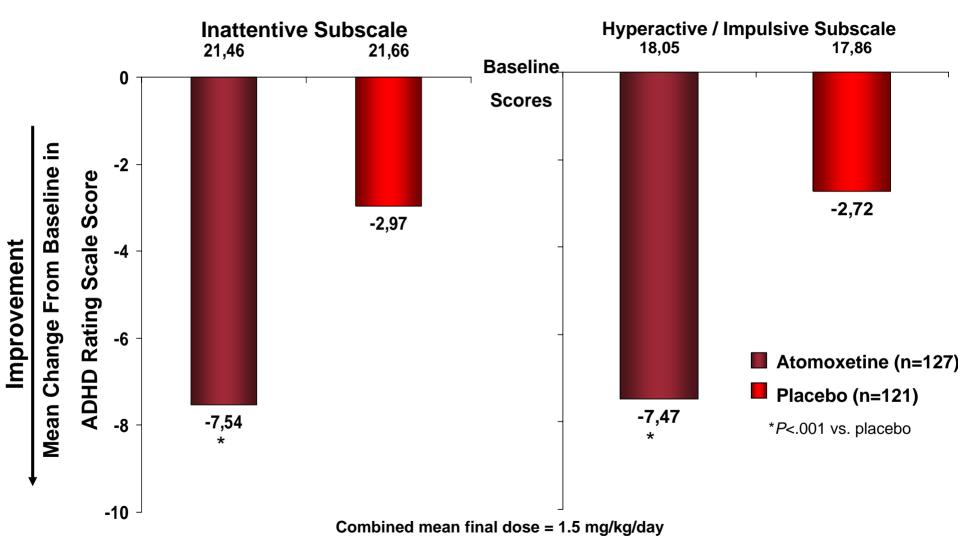
Data pooled across 5 double-blind, placebo-controlled trials.

Data on file, Eli Lilly and Company.

Atomoxetine Superior Efficacy for Reducing Core Symptoms of ADHD

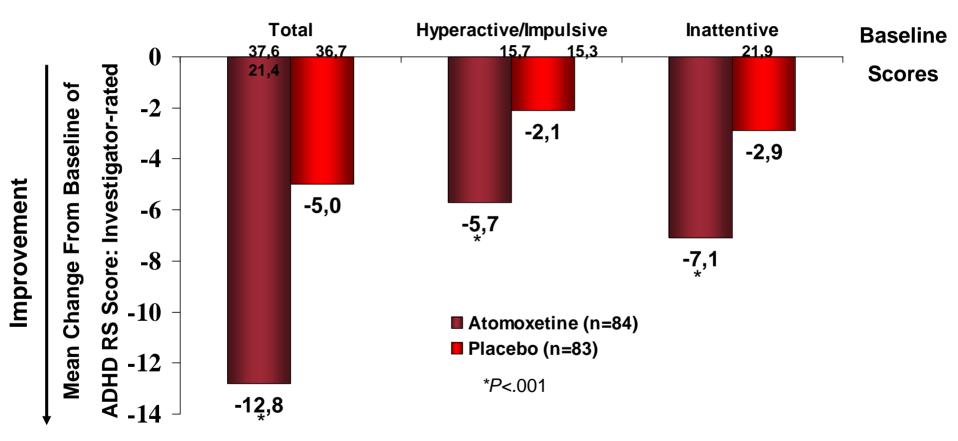


Atomoxetine Improves All Core Symptoms of ADHD



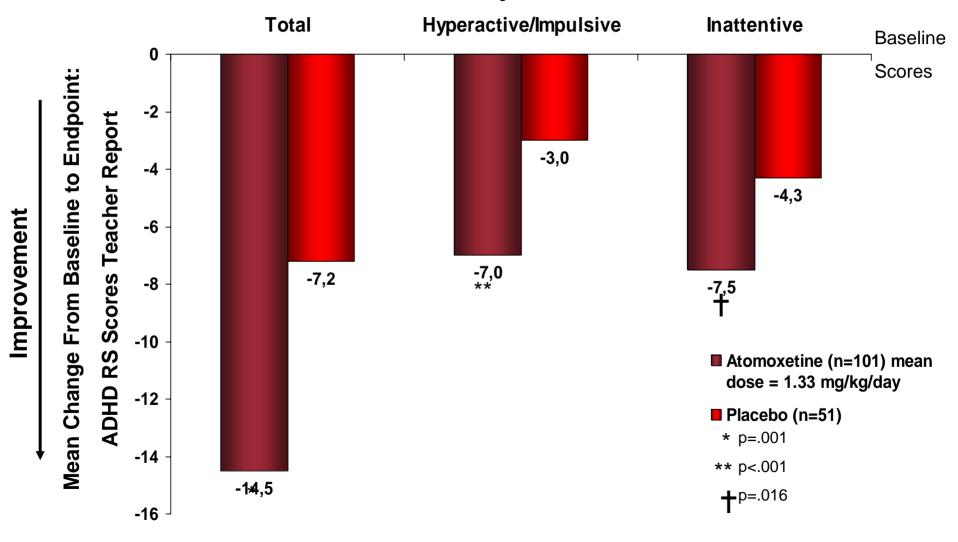
Atomoxetine results in Study 1 and 2 individually are also significantly different vs. placebo

Investigator-rated Improvement in ADHD RS Score With Atomoxetine

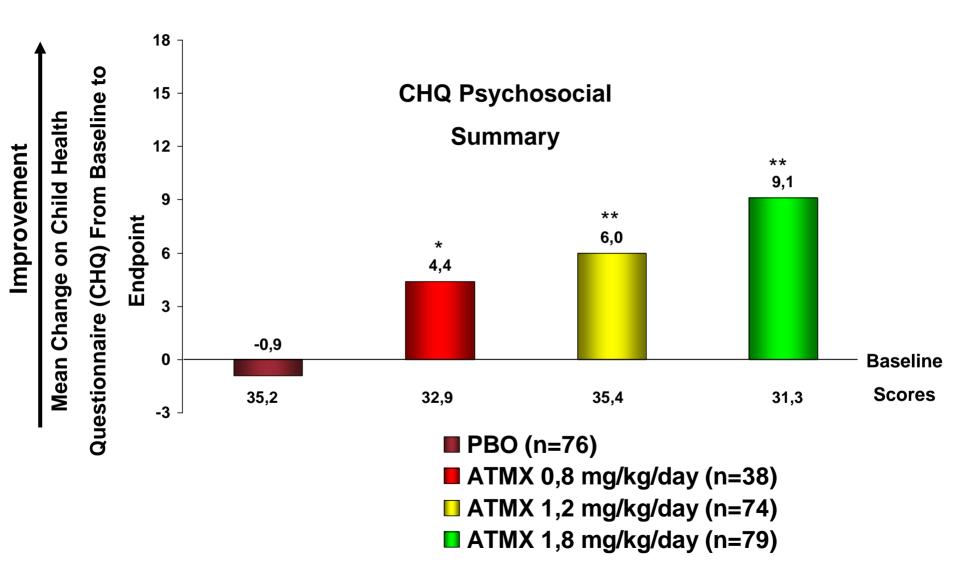


Mean final dose = 1,31 mg/kg/day

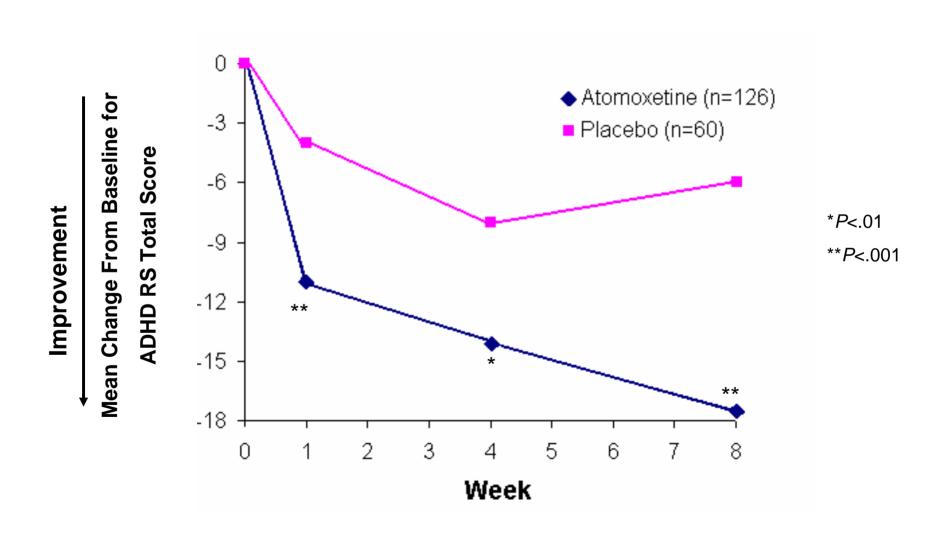
Teachers Report Significant Improvement of All ADHD Core Symptonms With Once-daily Atomoxetine



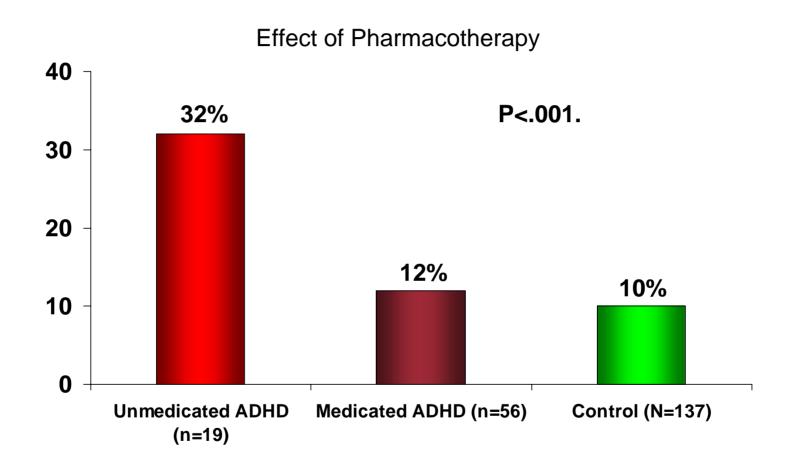
Atomoxetine Improves Measures of Psychosocial Symptoms



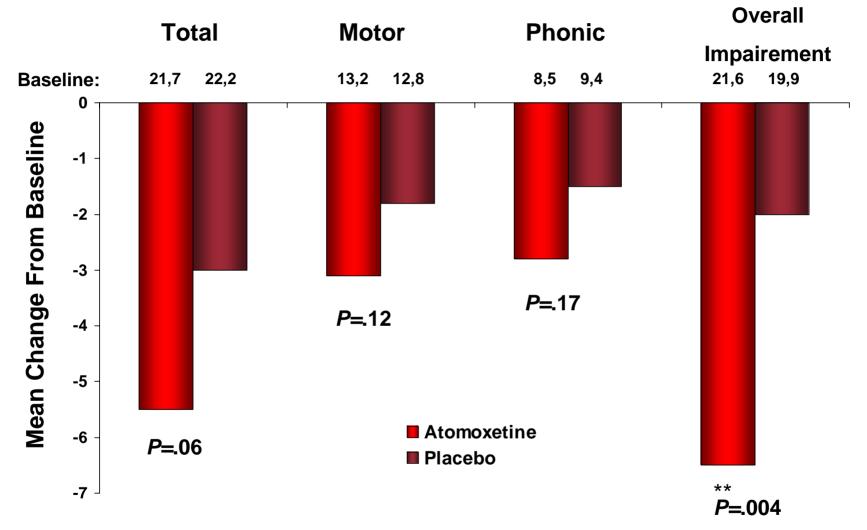
Atomoxetine Efficacy for Reducing Core Symptons of ADHD



Pharmacotherapy Reduces Substance Abuse in Adults With ADHD



Yale Global Tic Severity Scale (YGTSS) All Randomized



Bangs ME, Allen AJ, Kurlan R, Linder SL, Lewis DW, Winner PK, Gilbert DL, Dunn D, Sallee F, Milton D, Mintz M, Ricardi Rk, Erenberg G, Layton L, Feldman P, Kelsey D, SPencer TJ. Atomoxetine treatment in children with attention-deficit/hyperactivity disorder and comorvid tic disorders. *Int J neuropsychopharmacol* 2004:7(Suppl 1):S441.

A partir de la hipótesis de sobrediagnòstico:

The Scientific Review of Mental Health Practice (2007)

- ADHD among American Schoolchildren
 Evidence of Overdiagnosis and Overuse of Medication
- Authors:
 - Gretchen B. LeFever and Andrea P. Arcona Center for Pediatric Research, Eastern Virginia Medical School and Children's Hospital of the King's Daughter David O. Antonuccio University of Nevada School of Medicine, Veterans Affairs Sierra Nevada Health Care System.
 - Conclusiones: Una revisión crítica de la investigación epidemiológica sugiere que el trastorno de déficit de atención con hiperactividad (ADHD) no es universalmente sobre diagnosticado; sin embargo, en algunas comunidades de U.S. existe evidencia de sobre diagnóstico sustancial de ADHD.....
- Jenssen (2000),publicò un estudio donde evaluò niños entre 9-17 años de 2 ciudades de USA y Puerto Rico
- Se identificaron 5% de los niños con TDAH probable y sólo el 12% de estos niños tomaban MTF en el momento de la encuesta. Debido a que la tasa de utilización de MTF fue sustancialmente inferior a la tasa de TDHA, concluye que no hay sobrediagnostico ni sobre tratamiento.

RELACIÓN ENTRE TDAH Y COMORBILIDAD

- ¿Son diferentes entidades clínicas no relacionadas?
- ¿Ambas poseen una vulnerabilidad en común?
- ¿El TDAH es un factor de riesgo para la comorbilidad?
- ¿El TDAH es manifestación temprana de comorbilidad?
- ¿Representan un subtipo dentro de un S. heterogéneo de un espectro Tr. del comportamiento?
 - ¿Son iguales entidades con diferente expresión clínica?

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL EN TDAH

- Reacción a medio disfuncional
- Abuso físico o sexual
- Trastornos del sueño (apneas)
- Epilepsias
- Dificultades en visión o audición
- □ Efectos 2º de medicamentos
 - Aminofilina, antialérgicos, barbitúricos
 - Tratamiento de TDAH

TRATAMIENTO MULTIMODAL DEL T.D.A.H.

MODALIDAD DE TRATAMIENTO:

- Psicoeducación individual y familiar
- Terapia individual (cognitiva conductual)
- Terapia de grupo (entrenamiento de habilidades sociales)
- Trabajo de orientación a padres / terapia familiar
- Trabajo en conjunto con la escuela / medio social
- Apoyo académico extra escolar
- Tratamiento farmacológico

FARMACOTERAPIA EN TDAH:

FORTALEZAS ...

- Fármacos más prescriptos en psicopato infantil
- Creciente uso en adolescentes y adultos
- Numerosos estudios controlados
- Gran eficacia en control de síntomas blanco
- Seguridad del tratamiento en el largo tiempo

... Y DEBILIDADES

- Genera gran controversia en opinión pública
- El tratamiento no es específico del TDAH
- Es sintomático, efecto limitado al uso de droga
- Potencial riesgo de abuso y otras complicaciones
- Gran variación en cuadro clínico y en comorbilidad

¿CUÁNDO ESTÁ INDICADO EL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO DEL TDAH?

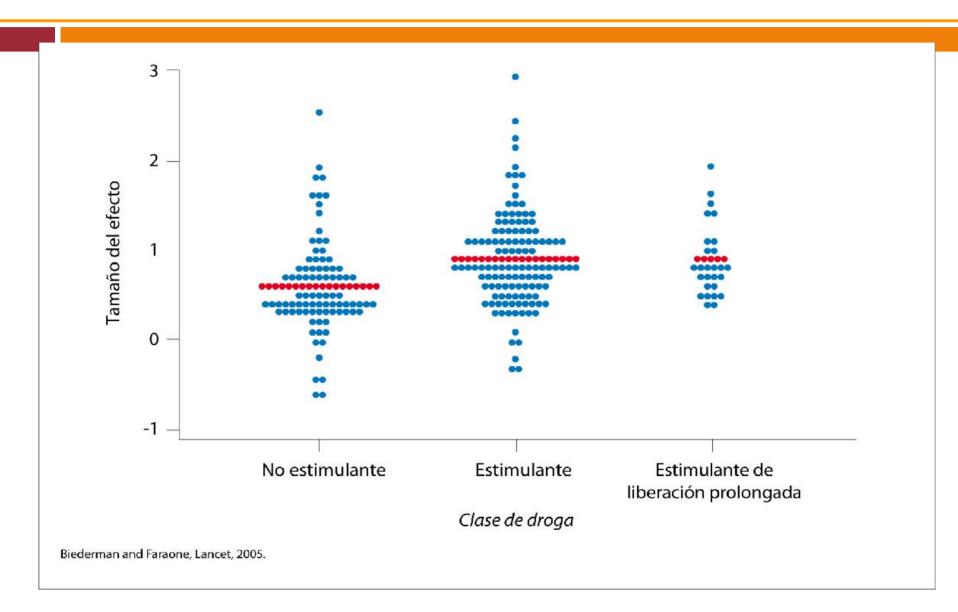
- Determinado por criterio clínico y experiencia del médico
- Evaluación con por lo menos 2 fuentes de info diferentes
- Criterios diagnósticos de TDAH por DSM IV y/o CIE 10
- Presencia de síntomas en un grado de moderado a severo
- Afectan significativamente su nivel de funcionamiento escolar, familiar y/o social (presentes en 2 entornos)
- En TDAH Inantento, deterioro del rendimiento escolar
- Contar con adulto a cargo autorizante y responsable de la administración de la medicación

TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO

ANTES DE INICIARLO:

- INTERROGAR POR TRATAMIENTOS ANTERIORES:
 (Edad, respuesta, dosis, tiempo, eventos adversos, motivo suspensión)
- REALIZAR CONTROL PEDIÁTRICO PREVIO: (TA, FC, altura, peso, ¿ECG, EEG?)
- CONSIDERAR CONDICIÓN MÉDICA PREEXISTENTE
 (Precauciones, contraindicaciones, efectos secundarios)
- EVALUAR LA PRESENCIA DE COMORBILIDAD

FARMACOTERAPIA DEL TDAH: MAGNITUD DEL EFECTO



DIFERENTES FÁRMACOS ESTIMULANTES

- Metilfenidato (MFD)
 - √ Liberación inmediata
 - ✓ Liberación Controlada
- Anfetaminas
 - ✓ Dextroanfetamina (DEX)
 - ✓ Combinación de sales mixtas de anfetamina (ANF)
- ■Pemolina magnésica (PEM)
- ¿ Modafinilo (MOD) ?

DURACIÓN DE LA ACCIÓN DEL MFD SEGÚN MEC. LIBERACIÓN

✓ Acción corta (4 horas)

- ✓ Acción intermedia (8 horas)

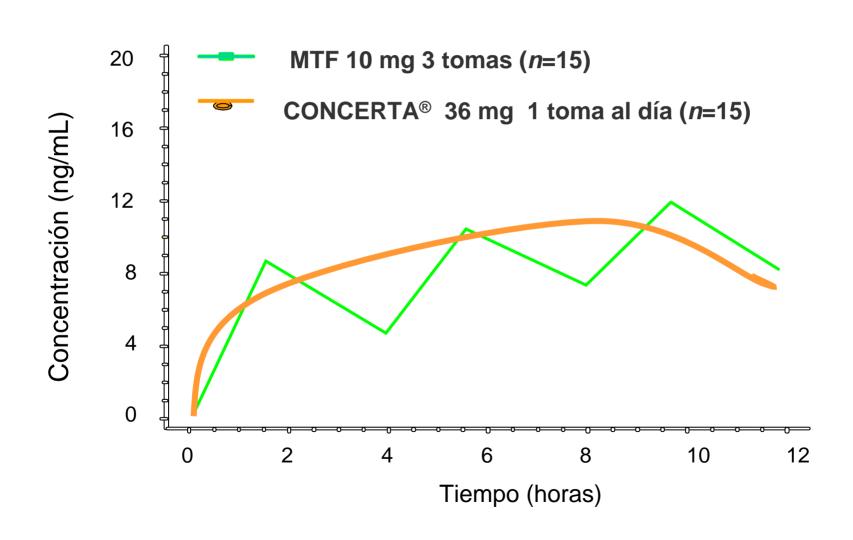
✓ Acción prolongada **(12 horas)**

- > 2 ó 3 dosis diarias
- Lib. inmediata, 5-60 mg/día (máx. 100 mg)
 - 1 dosis diaria
 - > SODAS / SR
 - > 20-60 mg/día (máx. 100mg)

- 1 dosis diaria
- > OROS: 18-54 mg (máx. 108 mg)

FOOD & DRUG ADMINISTRATION

PERFIL PLASMÁTICO DE MFD ACCIÓN CORTA EN TRES TOMAS DIARIAS VS. OROS



TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO

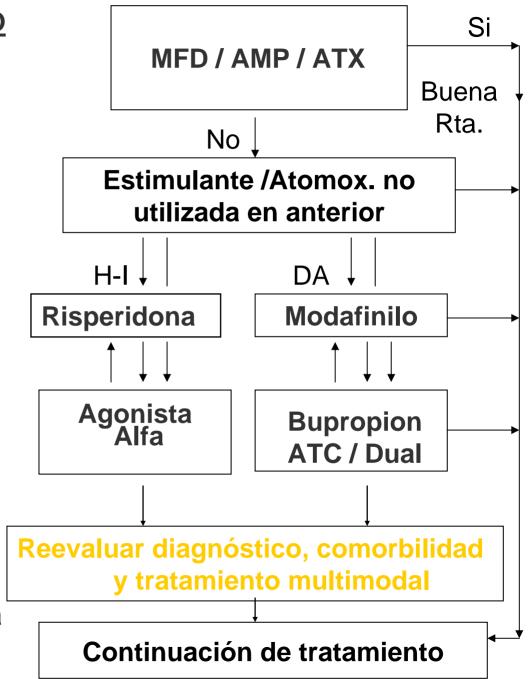
- 1. Fase de inicio
- Elección del fármaco
- Dosis de inicio y dosis máxima
- 2. Fase de titulación
- Respuesta terapéutica / eventos adversos
- Combinación o cambio de fármaco
- 3. Fase de mantenimiento
- Elección de tratamiento continuo o discontinuo (días hábiles)
- Prolongación (o no) del tratamiento en el largo plazo

VENTAJAS DE MFD ACCIÓN PROLONGADA

- Puede ser utilizado desde comienzo de titulación
- Control de síntomas durante 12 hs. (OROS)
- Evita toma en horario escolar (estigma, olvidos)
- Mejor compliance y continuidad de tratamiento
- No presenta Tolerancia Aguda (Taquifilaxia)
- Evita el efectos "on-off" y "rebote" del MPH liberación inmediata
- Minimiza posibilidad de abuso (OROS)

ALGORITMO TDAH PURO

- 1. Inicio tratam. multimodal
- 2. Elección fármaco
- 3. Comienzo dosis inicial
 - 18 mg/día CON
 - 5 mg/toma MFD
 - 0,5 mg/Kg/día ATX
- 4. Esquema de titulación
- 5. Llegada dosis máxima
 - 54 mg/día CON
 - 20-30 mg/toma MFD
 - 1,4 mg/Kg/día ATX
- 6. Manejo efectos adversos
- 7. Cambio de fármaco
- 8. Combinación, potenciac.
- 9. Droga/dosis más efectiva
- 10. Fase de mantenimiento



TRATAMIENTO DE TDAH + T. CONDUCTA

> MFD (Liberación Controlada) □ 1º LINEA □□

Antipsicótico atípico (risperidona) ■ 2º LINEA III

Estabilizante (Lit, Val, Lam, Top)Alfa adrenérgico (Clo, Gua) ■ 3º LINEA III

TRATAMIENTO DE TDAH + DEPRESION

- 1º LINEA

- > MFD o ATX
- Antidepresivo (IRSS, Bupropion, ADT, Venlafax)

Tratamiento del Tr. más grave

■ 2º LINEA □

Combinar con fármaco no usado

■ 3º LINEA III > > Estabilizante (Lit, Val, Lam, Top)

TRATAMIENTO DE TDAH + T. BIPOLAR

- □ 1º LINEA □□□□□
- MFD (liberación controlada)
- Estabilizante (Lit, Val, Lam, Top)
 Tratamiento monodroga o combinado según cuadro
- 2º LINEA III
- Agregar A. Atípico (RISP) en manía
- Agregar antidepresivo en depresión
- 3º LINEA □□□□□ > > Combinación de anteriores

TRATAMIENTO DE TDAH + T. DE ANSIEDAD

■ 2º LINEA III > Combinar con fármaco no usado

■ 3º LINEA □ Cambiar de Antidepresivo (ADT, Bupropion, Dual)

TRATAMIENTO DE TDAH + TICS

- 2º LINEA □ ➤ Alfa adrenérgicos (Clo, Gua)
 (agregar) ➤ ANTIPSIC. ATIPICO (RISP)

TDA/H: TRATAMIENTO

IV FARMACOLOGICO: MITOS, REALIDADES Y CONTROVERSIAS

- NO EXISTE LA PASTILLA MÁGICA
- ✓ LA MEDICACIÓN ES MAS EFECTIVA EN ASOCIACIÓN A LOS OTROS TRATAMIENTOS
- DECADAS DE SU USO HAN DEMOSTRADO SU EFICACIA CUANDO SE REALIZÓ UN BUEN DIAGNÓSTICO Y LA RECIBIÓ EL PACIENTE INDICADO

TDA/H: TRATAMIENTO

IV FARMACOLOGICO: MITOS, REALIDADES Y CONTROVERSIAS

- LA MEDICACIÓN NO SÓLO NO PRODUCE ADICCIÓN SINO QUE PARECE PREVENIRLA AL AYUDAR A EVITAR EL FRACASO CRÓNICO
- NO ES TÓXICA NI PRODUCE RETRASO DE CRECIMIENTO
- DEBE SER INDICADA Y CONTROLADA POR UN ESPECIALISTA, REVALUANDO SU UTILIDAD Y NECESIDAD

Trastorno por Déficit Atención

Hiperactividad / Impulsividad / ADHD

¿ Por qué aumentó el uso de estimulantes ?

- Presión social para los logros.
- Subdiagnóstico.
- Necesidad de respuestas rápidas.
- Modelo asistencial inadecuado.
- Escaso conocimiento de un problema no grave pero Complejo.
- Diagnóstico sólo por Escalas de Observación o de Cuestionarios Abreviados (en el mejor de los casos).
- Escaso énfasis en la T DAHI (AAD)

TRATAMIENTO DEL TDAH

- SON SIEMPRE MULTIMODALES
- INFORMACION Y FORMACION PROFESIONAL A MAESTROS Y PADRES
- ► ELABORAR EN EQUIPO ESTRATEGIAS TERAPEUTICAS que DEMOSTRARON SER UTILES, PERO " PERSONALIZARLAS "
- LOS PERFILES NEUROPSICOLOGICOS AGREGAN ESPECIFICIDAD
- LA MEDICACION ES UNA PARTE DEL TRATAMIENTO Y <u>NUNCA EL</u> <u>TRATAMIENTO</u>

USO RACIONAL de ESTIMULANTES

- ✓ Optimizar el tiempo de escucha.
- ✓ Agudizar la observación (incluye los cuadernos).
- ✓ Examen físico y neuromadurativo
- ✓ Familiarizarse en el uso de Cuestionarios Estandarizados
- ✓ Chequear la visión y la audición.P300?
- ✓ Preguntar por el sueño.PSG si es necesario.
- ✓ Evaluar el contexto familiar, social ,escolar y trabajar con ellos
- ✓ Evaluacion neuropsicologica y neuropsiquiatrica
- ✓ Diseñar una estrategia terapeutica multimodal
- ✓ Decidir la medicacion despues y no antes.

FARMACOTERAPIA Y TDAH: CONCLUSIONES

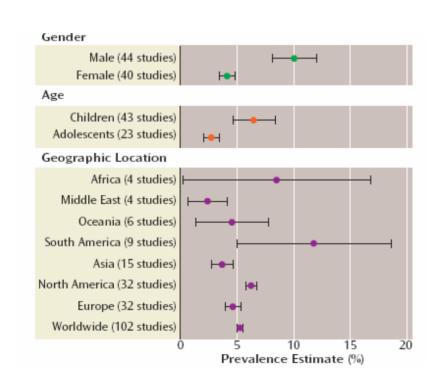
- Tratamiento eficaz, seguro y validado
- MFD y ATX son medicamentos de 1º línea
- Ventajas de MFD de liberación prolongada
 - Cobertura todo día
 - Mejor compliance y evita estigma
 - Prevención de abuso
- Previene complicaciones y accidentes
- Mejora calidad de vida del paciente y su familia

COMORBILIDADES Y TDAH: CONCLUSIONES

- La comorbilidad es la regla y no la excepción
- Mayor gravedad de su cuadro clínico
- Peor pronóstico y frecuentes complicaciones
- Diagnosticar TDAH y comorbilidad
- Tratar patología predominante
- Tratamiento multimodal
- Combinación en farmacoterapia

EL TDAH; prevalencias en el mundo

Meta-análisis,102 estudios,171.756 individuos



The Worldwide Prevalence of ADHD: A Systematic Review and Metaregression Analysis

Biederman, J; Polanczyk, G; Rhode, L y col. Jour. Academy Psych; Jun 2007, Current Opinion in

Distintas prevalencias por país

Autor año	Lugar	Diseño	Edad	N	Result
Bener, 2006	Qatar	Preval	6-12	1541	TDAH: 9.4%
Cardo, 2007	Isla Majorca	Preval	6-11	1509	TDAH: 4.6%
Skounti, 2006	Grecia	Preval	7	1285	TDAH: 6.5%
Magnani	Italia	Preval	6-7	1891	TDAH: 7.1%
Kessler, 2006	USA	Preval	18-44	3199	TDAH: 4.4%
Peña, 2003	Venezuel a	Prev	3-13	394	TDAH: 10.5%
Pineda, 2001	Colombi a	Prev	4-17	341	TADH: 17.10%
Abiodun	Nigeria	Prev	7-12	1112	TDAH: 8.7%
Viola, 2007	Uruguay	Prev	6-11	1374	TDAH: 4.7%

Consenso Latinoamericano de TDAH, Mex, Jun. 2007

Según estudios Multicéntricos

Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder Observational Research in Europe (ADORE)

- Estudio observacional prospectivo pan europeo de 24 meses de duración
- □ 10 países (Alemania, Francia, Inglaterra, Holanda, Italia, Dinamarca, Noruega, Suiza, Austria, Islandia)
- 1500 pacientes (6-18 años, ambos sexos)
- 245 investigadores
- Conclusiones:

El TDAH se presenta a lo largo de las distintas poblaciones con iguales características y un nivel de "disfuncionalidad semejante" independientemente de las características socio culturales del contexto

MTA, 10 universidades diferentes de Estados Unidos

□ Prevalencia del TDAH:3-5%

Según estudios Multicéntricos

Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder Observational Research in Europe (ADORE)

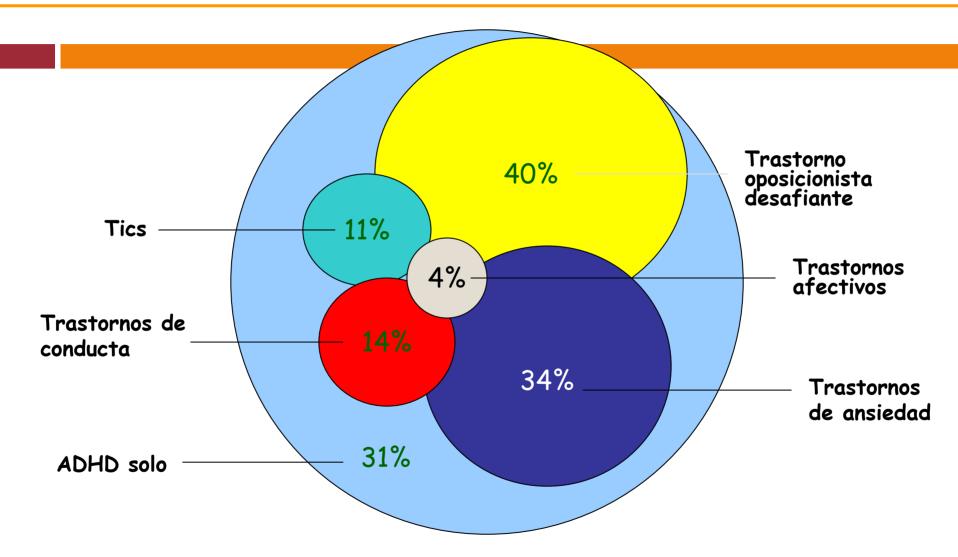
- Estudio observacional prospectivo pan europeo de 24 meses de duración
- □ 10 países (Alemania, Francia, Inglaterra, Holanda, Italia, Dinamarca, Noruega, Suiza, Austria, Islandia)
- 1500 pacientes (6-18 años, ambos sexos)
- 245 investigadores
- Conclusiones:

El TDAH se presenta a lo largo de las distintas poblaciones con iguales características y un nivel de "disfuncionalidad semejante" independientemente de las características socio culturales del contexto

MTA, 10 universidades diferentes de Estados Unidos

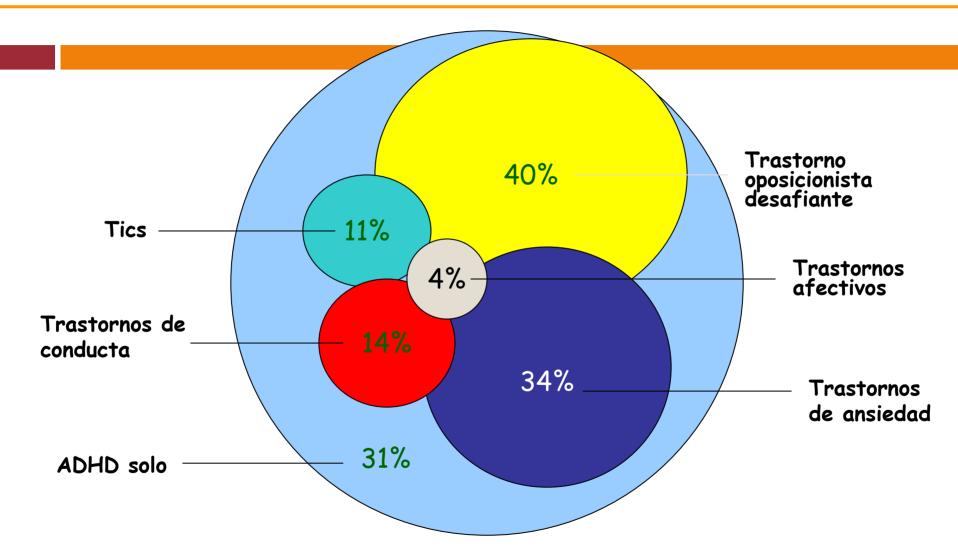
□ Prevalencia del TDAH:3-5%

COMORBILIDADES EN NIÑOS CON TDAH



The MTA Cooperative Group. Ensayo clínico randomizado de 14 meses de estrategias de tratamiento para TDAH. Arch. Gen Psychiatry, 1999; 56:1073-Ge86

COMORBILIDADES EN NIÑOS CON TDAH



The MTA Cooperative Group. Ensayo clínico randomizado de 14 meses de estrategias de tratamiento para TDAH. Arch. Gen Psychiatry, 1999; 56:1073-Ge86