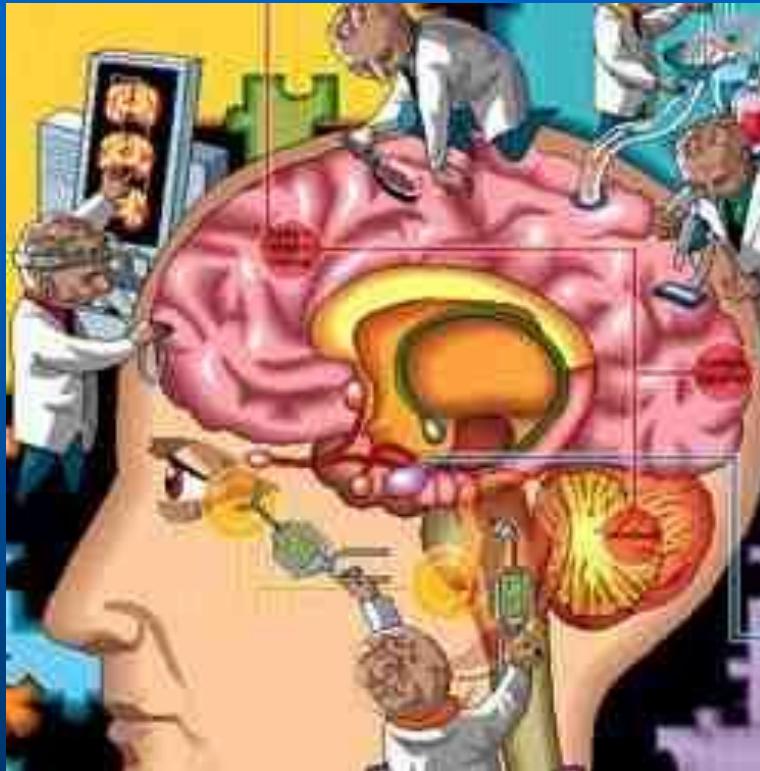


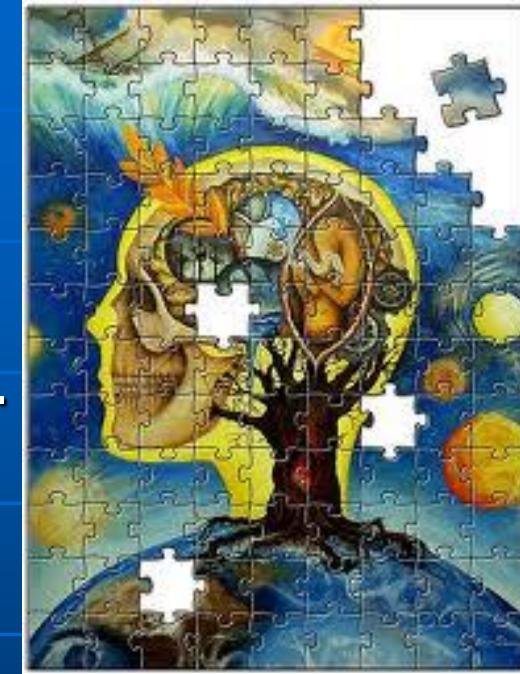
Efectos secundarios de los medicamentos en neurología



Alfredo Embid
Curso de Medicina Oriental Madrid 2013

Índice de alteraciones neurológicas

- Cefalea
- Neuralgia facial
- Polineuritis parestesias
- Alteraciones centrales
- Convulsiones
- Síndromes extrapiramidales
- Síndromes parkinsonianos y temblores
- Alteraciones de la coordinación: dismetrías, etc.
- Alteraciones del control emocional:
 - Alteraciones del sueño
 - Alteraciones del apetito
 - Euforia, apatía
 - Irritabilidad, agresividad, ansiedad
 - Depresión
 - Síndromes confusionales y psicóticos delirios alucinaciones
- Reacciones a los antiepilepticos
- Reacciones a la L-dopa



Medicamentos que pueden producir cefalea

- Vasodilatadores de las arterias epicraneales.
- Supresión brusca de drogas antimigrañas como ergotamina, metilsergida.
- Timeréticos e inhibidores de la MAO (con crisis de hipertensión) especialmente cuando se consumen con alimentos ricos en tiramina (vino tinto o quesos fermentados), y levadura de cerveza, hígado de pollo, alcohol.



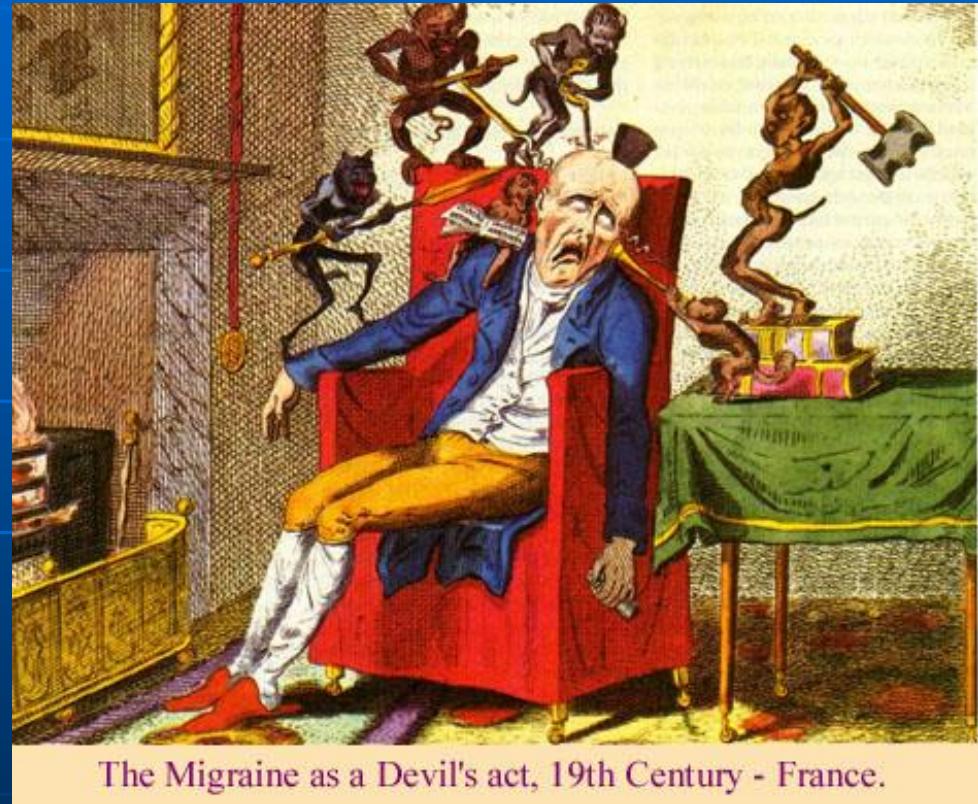
Medicamentos que pueden producir cefalea

Medicamentos del SNC:

- Sedantes (día siguiente)
- Hipnóticos (día siguiente)
- Meprobamato
- Clordiacepóxido
- Diacepam
- Bromuros
- Estimulantes
- Anfetaminas

Medicamentos del SNV:

- Aminas simaticomiméticas



The Migraine as a Devil's act, 19th Century - France.

Medicamentos que pueden producir cefalea

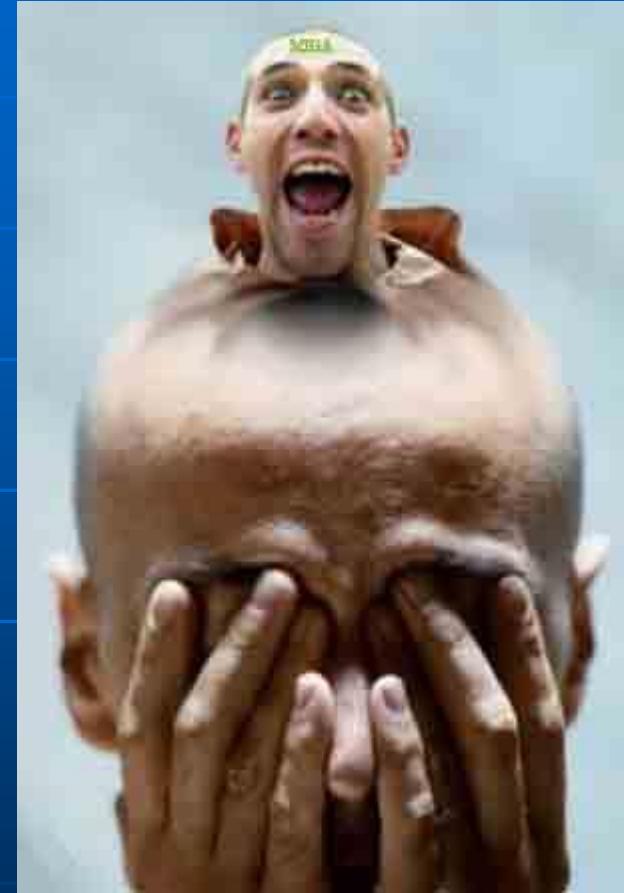
- Salicilatos
- Indometacina
- Analgésicos antitérmicos derivados de la anilina.
- Fenacetina
- Digitalina
- Quinidina
- Nitratos, nitritos.

(Patología frecuentemente laboral)

- Alfa metildopa
- Procainamida
- Dipiramidol

Medicamentos del sistema digestivo:

- Antiácidos exceso con alcalosis aguda (con anorexia, contracciones musculares, prurito, confusión)



Medicamentos que pueden producir cefalea

Medicamentos del crecimiento y del metabolismo:

- Hormonas tiroideas
- Sulfamidas hipoglucemiantes
- Clofibrate
- Acetazolamida
- Disulfirame
- Emulsiones lipídicas
(efecto retardado tras 5 - 14 días)
- Vitamina A (un millón de unidades) y C
(rara y leve)



Medicamentos del sistema reproductor:

- Clomifeno
- Antigestágenos
- Contraceptivos orales
- Antibióticos
- Sulfamidas

Medicamentos que pueden producir cefalea

- Antiinflamatorios
- Antiinflamatorios antipiréticos
- Glucocorticoides
- ACTH
- Antibióticos
- Sulfamidas

Vacunas:

- V. Córrea
- V. Tifus
- V. TBC, tuberculina



Medicamentos que pueden producir cefalea

- Quimioterapéuticos
- Antisepticos urinarios derivados del nitrofurano
- Antihelmínticos
- Antipalúdicos
- Antifúngicos
- Stibocaptato (80%)
- Griseofulvina (antifúngico)
- Tetracloroetileno
- Tiabendazol
- Niridazol
- Citostáticos
- Queladores:
 - Penicilamina
 - Ácido edético



Medicamentos que pueden producir Neuralgias

Neuralgia facial:

Medicamentos como:

- Cisplatino
- Paclitaxel o
- Vincristina

Etc.



Montgomery, PA

Medicamentos que pueden producir polineuritis parestesias

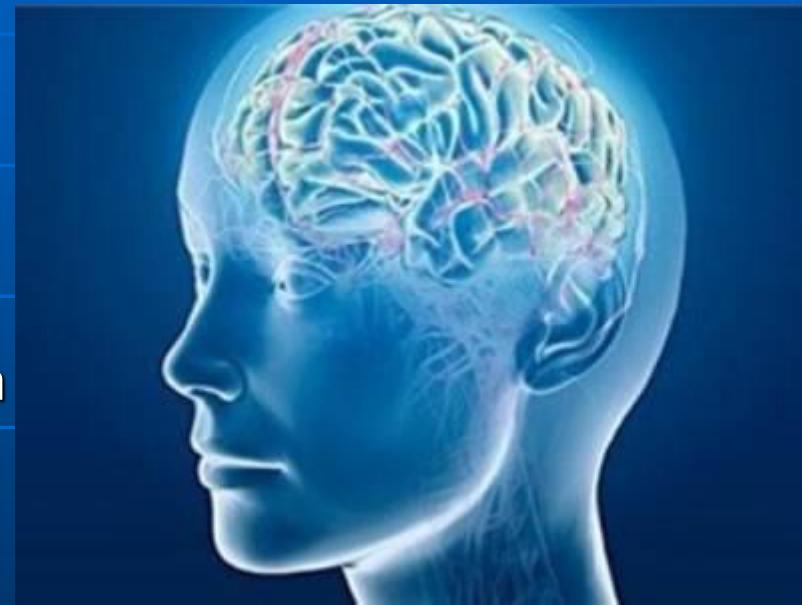
Polineuritis parestesias frecuentemente asociadas

Medicamentos del SNC:

- Antiepilepticos
- Neuroepilepticos
- Sedantes
- Tranquilizantes
- Salicilatos (intoxicación)
- Inhibidores de la monoaminooxidasa
- Timanalépticos o dibenzoacepinas

Medicamentos del SNV:

- Ergotamina + metilsergida
- Propanolol
- Anticolinérgicos



Medicamentos que pueden producir polineuritis parestesias

Medicamentos del sistema cardiovascular:

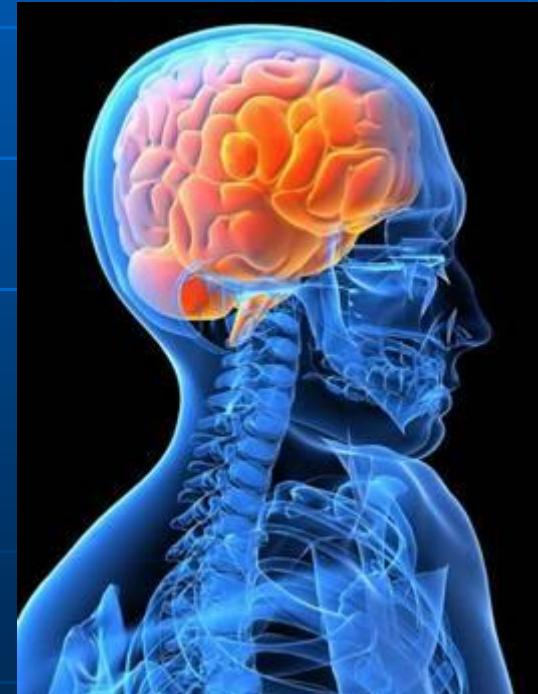
- Antihipertensores, hidralazina

Modificadores del crecimiento y del metabolismo:

- Hipoglucemiantes orales
- Disulfirame
- Acetazolamida

Antiinfectiosos:

- Colistina
- Polimixina B
- Cicloserina
- Isoniazida
- Etionamida
- Protonamida



Medicamentos que pueden producir polineuritis parestesias

Antisépticos urinarios

- Derivados del nitrofurano
- Nitroxolina

Antiparasitarios

Antimalaricos:

- Cloroquina
- Amodiaquina

Antiamebianos:

- Emetina



Medicamentos que pueden producir polineuritis parestesias

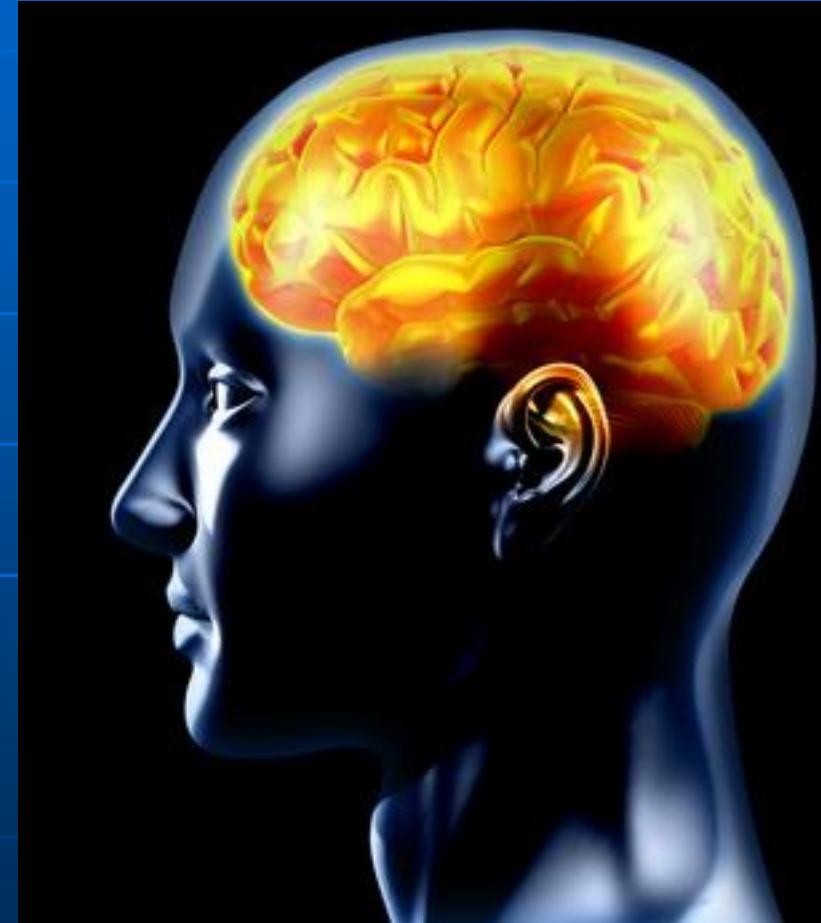
Citostáticos:

- Vincristina
- Vileurosina

Medicamentos con metales pesados:

- Sales de oro
- Derivados mercuriales (ungüentos)
- Arsénico

Vacuna antirrábica



Medicamentos que pueden producir alteraciones centrales

Neurológicas:

Intolerancia a la inyección:

- Arteriografias, cerebrales, abdominales
- Intraraquídeas, corticoides

Atibioticos:

- Penicilina
- Cefalosporina
- Anfotericina

Substancias de contraste:

- Iofendilato
- Metiodal sódico
- Triazotato de sodio
- Fluorescina



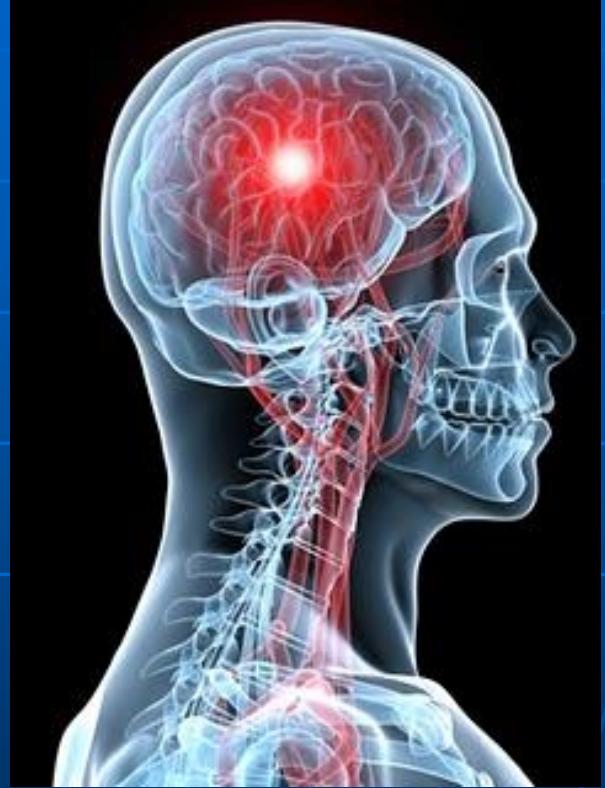
Medicamentos que pueden producir convulsiones

Antibióticos:

- Penicilina
- Oxacilina
- Carbenicilina
- Cefalotina
- Colistina

Anti TBC:

- Isoniacida
- Etionamida
- Cicloserina



Medicamentos que pueden producir convulsiones

Psicofármacos:

- Fenotiacinas
- Antidepresivos
- Neurolépticos
- Hipnóticos
- Sedantes
- Depresores del SNC
- Carbonato de litio



Medicamentos que pueden producir convulsiones

Otros:

- **Antiepilepticos !!!**
- Contraceptivos
- Anestésicos generales
- Anestésicos locales
- Atropina
- Antiparkinsonianos
- Analgésicos antipiréticos
- Antihelmínticos
- Antiparasitarios
- Sales de piperacina
- Ácido bórico (antiséptico niños)
- Arteriografías cerebrales
- Inyecciones intraraquídeas.



Medicamentos que pueden producir convulsiones

- Ac salicílico (intox)
- Fenilbutazona
- Indometacina
- Analépticos respiratorios
- Estimulantes + inhibidores de la monaminoxidasa.
- Propanolol
- Antihistamínicos
- Antidiabéticos orales
- Vitamina A (intox)
- Sulfamidas antibacterianas (niños)
- Cicloserina
- Colistina



Medicamentos que pueden producir síndromes extrapiramidales

Neurolepticos:

- Clorpromacina
- Fenotiacinas piperidínicas
- Butirofenonas en ocasiones irreversibles
- L-dopa
- dL-dopa

Inducen síndromes:

- Hiperquinéticos o hipoquinéticos
- Hipotónicos o hipertónicos

Los mas frecuentes son:

- Los síndromes hiperkinéticos, los síndromes diskinéticos, distonías, córeas y los síndromes parkinsonianos.



Medicamentos que pueden producir síndromes hiperkinéticos

Akatitsia

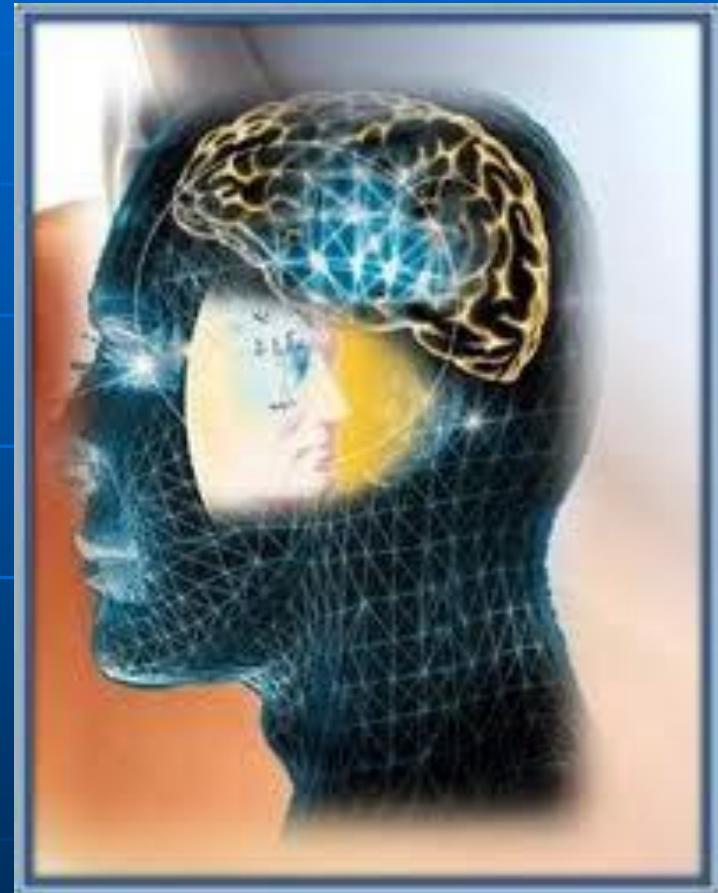
- Imposibilidad de estar quieto sentado o acostado.
 - Neurolepticos
- Otras a nivel de extremidades y de la cara:
- Movimientos de labios, mandíbulas, lengua, muecas, párpados.
 - Diagnóstico diferencial con la corea de Huntington.



Medicamentos que pueden producir síndromes hiperkinéticos

Diskinesias

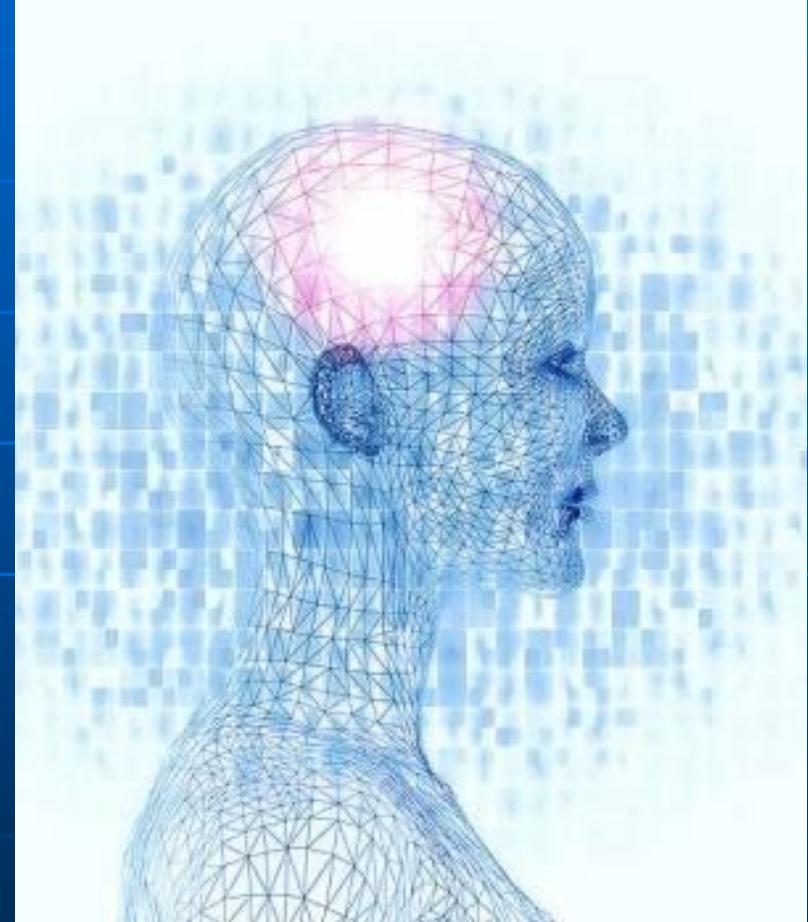
- D. precoces: c agudo y extraño.
Diagnóstico diferencial con tétanos, meningitis, encefalitis, esquizofrenia católica, ACV, intoxicación por estricnina.
- D. tardías:
Cara, lengua, nuca, en sujetos de edad.
- Diagnóstico diferencial con alteración extrapiramidal senil



Medicamentos que pueden producir síndromes parkinsonianos y temblores

- Timoanalépticos
- Metildopa a dosis alta
- Nonanalepticos

- Temblores
- Barbitúricos
- Bromuros
- Hidrato de cloral
- Salicilatos
- Indometacina
- Aminas simpaticomiméticas
- Glicodiacida
- Metrifonato



Medicamentos que pueden producir alteraciones de la coordinación

Alteraciones de la coordinación: dismetrías, etc.

- Anfetaminas
- Barbitúricos
- Bromuros



Medicamentos que pueden producir alteraciones del sueño, insomnio

No analépticos:

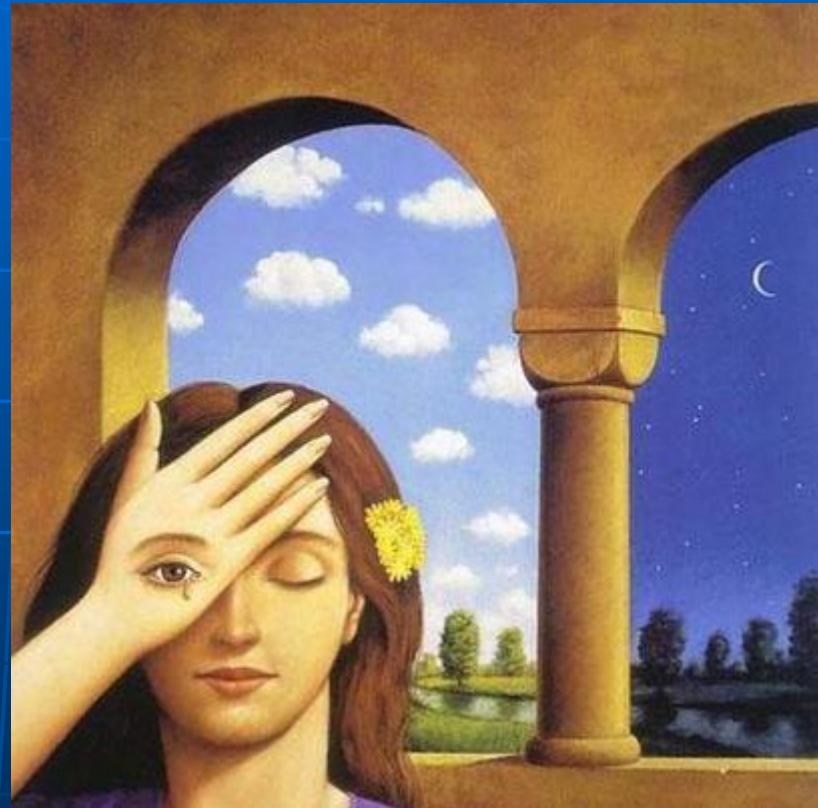
- Anfetaminas
- Metanfetamina
- Metilfenidato
- Timeréticos

Inhibidores de la monoaminoidasa:

- Tramadol

Anorexígenos:

- Fenmetracina
- Clorfentemina



Medicamentos que pueden producir alteraciones del sueño, insomnio

Timoanalépticos (antidepresivos):

- Nortriptilina

Incluyendo su aparición cuando se suprime.

En el síndrome de abstinencia de:

- Los depresores
- Barbitúricos
- Tranquilizantes
- Analgésicos centrales
- Neurolépticos

- Reserpina aumenta los despertares

- Preparados tiroideos de aminas simpaticomiméticas, especialmente la nafazolina.

- Indometacina

- Glucocorticoides

- Vitaminas: C y D



Medicamentos que pueden producir alteraciones del sueño

Producen al mismo tiempo insomnio que somnolencia:

- Clorfenindiona
- Metilsergida
- Propanolol
- Antihistamínicos
- Alfa metil dopa
- Hipoglucemiantes
- Disulfirame
- Fenacetina
- Griseofulvina



Somnolencia:

Depresores del SNC

- Neurolépticos sedantes (imipramina, trimipramina)
- Anorexígenos

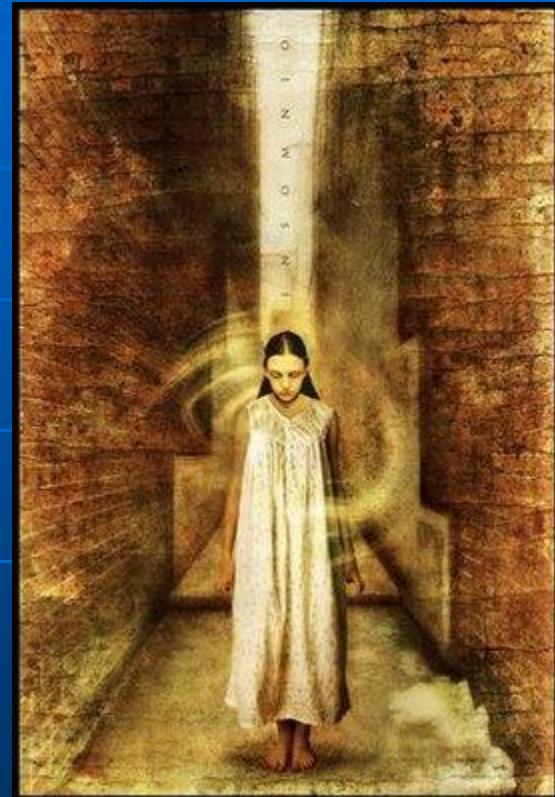
Medicamentos que pueden producir alteraciones del sueño

Somnolencia:

- Depresores del SNC
- Neurolépticos sedantes
(imipramina, trimipramina)

Antihipertensores:

- Metildopa
- Fenilamina
- Clonidina
- Pempidina (pesadillas)
- Alcaloides de veratrum
- Metilsergida
- Propanolol
- Intoxicación digitalica



Medicamentos que pueden producir alteraciones del sueño

Somnolencia:

- Hipoglucemiantes
(ojo puede ser el preludio de un coma hipoglucémico)
- Disulfirame
- Clofibrate (para el colesterol)
- Etionamida
- Prionamida
- Cicloserina
(nitrofurano, ácido nalidíxico)
- Griseofulvina
- Procarbacina



Medicamentos que pueden producir alteraciones del apetito

Aumento del apetito:

- Neurolépticos
 - Especialmente los sedantes
 - Acción diabetógena
- Autacoides: ciproheptadina

Medicamentos del sistema reproductor:

- Andrógenos
(metapirona)
- Estrógenos
- Antigestágenos
 - Acción diabetógena
- Clomifeno



Medicamentos que pueden producir alteraciones del apetito

Aumento del apetito:

- Glucocorticoides
- ACTH

Acción diabetógena

Disminución del apetito:

- No analépticos



Medicamentos que pueden producir alteraciones del control emocional

Agrupamos aquí las reacciones de:

- Euforia
- Apatía
- Irritabilidad
- Agresividad
- Ansiedad

Todas pueden coexistir o sucederse con un mismo producto
No se excluyen unas a otras.



Los mecanismos de acción (no exclusivos) pasan por:

- Aumento de la serotonina; euforia.
- Aumento de la noradrenalina cerebral: aumento de la actividad psicomotora.

Medicamentos que pueden producir alteraciones de euforia, apatía

Euforia:

- Morfínicos
- Barbitúricos
- Tranquilizantes
(meprobamato especialmente)
- Anfetaminas
- Anorexígenos
(fenmetracina especialmente)
- Dislépticos

Analgésicos antipiréticos:

- Fenil butazona
- Oxifenbutazonaoxipertina
- Glucocorticoides
- Sales solubles de piperacina (antihelmínticos)



Medicamentos que pueden producir alteraciones de euforia, apatía

Apatía:

- Apatía con Clinofilia
(tendencia a permanecer tumbado)

En todas las toxicomanias de drogas ilegales y legales.



Deesillustration.com

Medicamentos que pueden producir irritabilidad, agresividad, ansiedad

Depresores (reacción paradójica)

- Crisis de Miedo pánico con los tranquilizantes.
- Crisis de ansiedad con neurolépticos.
- Síndromes de abstinencia de drogas morfínicos pero también somníferos, barbitúricos, tranquilizantes.

Estimulantes del SNC:

- Dislépticos, anfetaminas
- Timeréticos
- Timoanalépticos

Medicamentos del SNV:

- Simpaticomiméticos

Incluso inhalados como la neoestigmina que produce miedo a dosis alta.



Medicamentos que pueden producir irritabilidad, agresividad, ansiedad

Medicamentos hormonales:

- Medicamentos del tiroides
- Contraceptivos
- Glucocorticoides

Quimioterapia antibacteriana y antiparasitaria:

- Sulfamidas en niños
- Procaina – penicilina
- Cicloserina
- Isoniacida niridazol
- Cloroquina
- Mepacrina



Medicamentos que pueden producir depresión:

Medicamentos del SNC:

- Reserpina
Con o sin agitación
 - Neurolépticos
 - Barbitúricos
 - Analgésicos morfínicos
 - Analgésicos antipiréticos
 - Indometacina fenilbutazona
 - Oxifenbutazona
 - Fenacetina
- Estimulantes
- Dislepticos
 - Anfetaminas



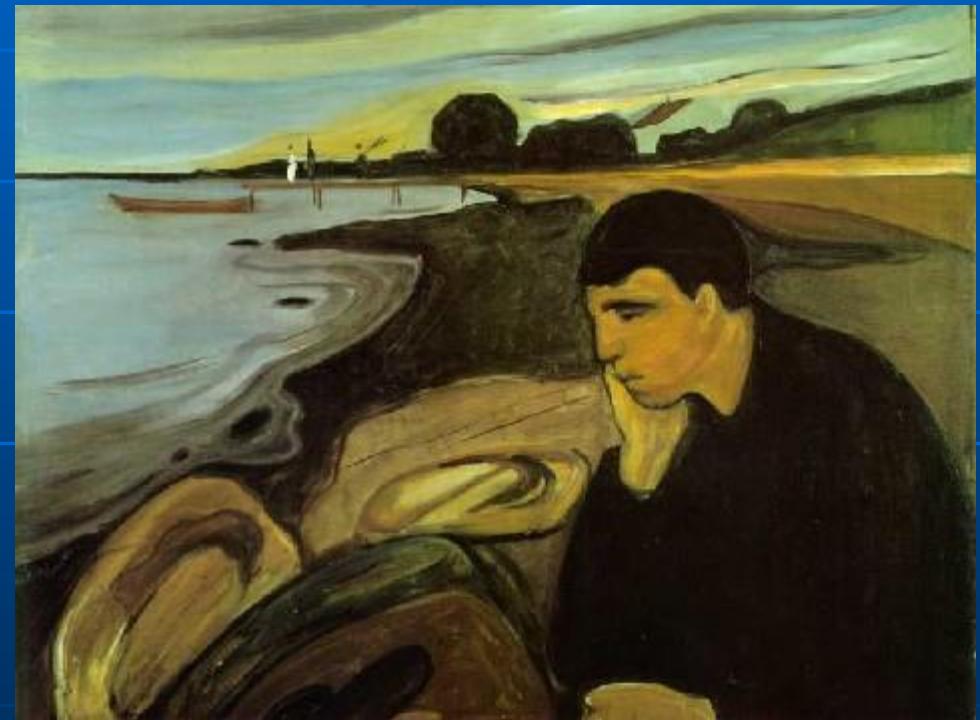
Medicamentos que pueden producir depresión:

Medicamentos del SNV y del sistema cardiovascular:

- Propanolol
- Procainamida
- Guanetidina
- Alfa metildopa
- Alcaloides del veratrum
- Procainamida

Medicamentos del sistema reproductor:

- Anticonceptivos
- Clomifeno



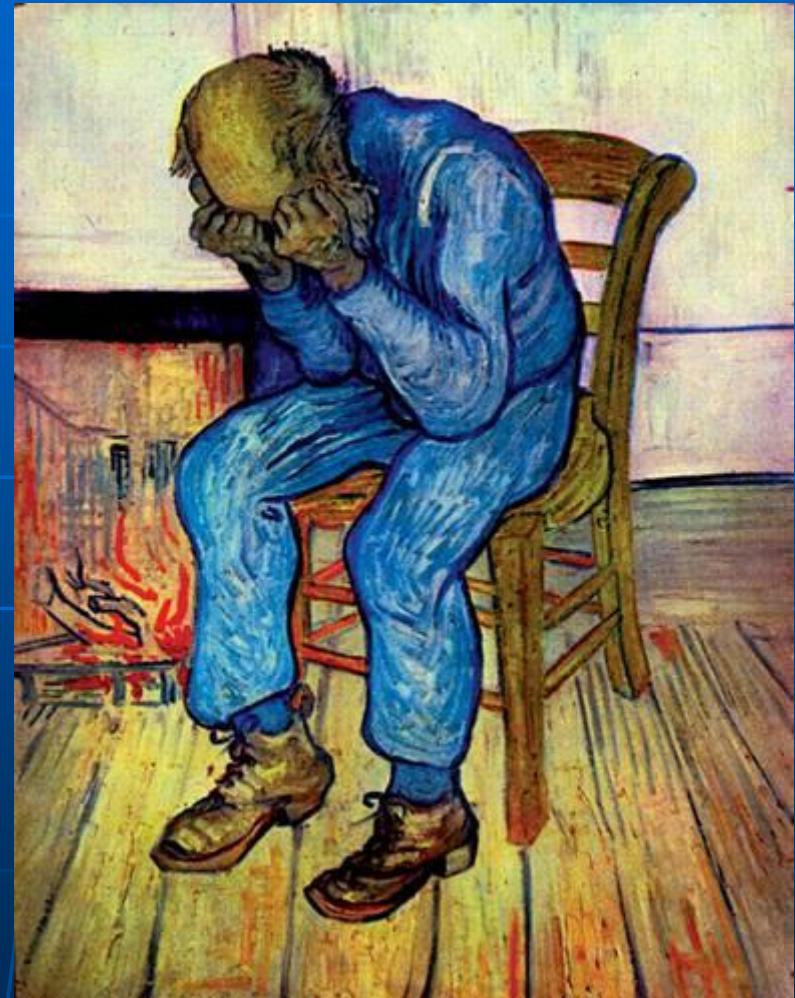
Medicamentos que pueden producir depresión:

Quimioterapia:

- Isoniacida
- Griseofulvina
- Ciclofosfamida

Otros:

- Acetazolamida
- Glucocorticoides
- Sulfamidas
- Tiocarlide
- Sulfonas antileprosas
- Ácido nalidixico
- Vinblastina
- Vincristina



Medicamentos que pueden producir síndromes confusionales psicóticos delirios, alucinaciones

Psicodislépticos:

Derivados del indol y de la feniletilamida:

- Lisergamida
- Psilocibina
- Dimetil y dieetiltriptamina
- Mescalina
- DOM

Antagonistas centrales de la acetilcolina:

- Difenilglicolatos de piperidilo y quinuclidilo
- Tetrahidrocannabinol
- Fenilciclidina

Antagonistas de la morfina

- Muscimol



Medicamentos que pueden producir síndromes confusionales psicóticos delirios, alucinaciones

Medicamentos del SNC:

Antiepilepticos:

- Fenitoína
- Etosuximida
- Primidona
- Sultiame

Antiparkinsonianos:

- L-dopa
- Polvo antiasmático a base de belladona
- Cigarrillos antiasmáticos
- Trihexyfenidilo



Medicamentos que pueden producir síndromes confusionales psicóticos delirios alucinaciones

Medicamentos del SNC:

- Neurolépticos sedantes.
- Sedantes hipnóticos tranquilizantes.
- Meprobamato
- Litio dosis altas

Analgésicos centrales:

- Morfínicos
- Antagonistas de la morfina

Analgésicos antipiréticos:

- Salicilatos
- Aminofenazona
- Fenacetina
- Fenilbutazona
- Indometacina



Medicamentos que pueden producir síndromes confusionales psicóticos delirios, alucinaciones

Medicamentos del SNC:

Estimulantes:

No analepticos:

- Metanfetamina
- Fenmetracina

Anorexígenos:

- Fenmetracina
- Dietilpropion

Timeréticos.

Timoanalépticos:

- Antidepresores, sedantes
- Barbituricos + tranquilizantes



Medicamentos que pueden producir síndromes confusionales psicóticos delirios, alucinaciones

Medicamentos del SNV y del sistema cardiovascular:

- Simpaticimiméticos
- Simpaticolíticos
- Colinomiméticos
- Colinolíticos periféricos
- Antihistamínicos
- Antiserotonínicos
- Metilsergida
- Tosilato de bretilium
- Alcaloides de veratrum



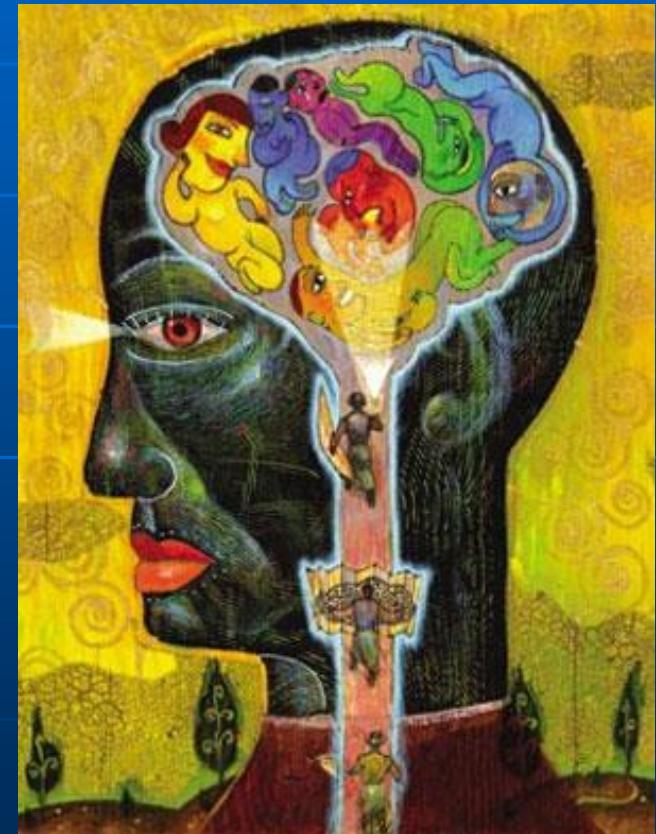
Medicamentos que pueden producir síndromes confusionales psicóticos delirios, alucinaciones

Medicamentos del crecimiento y del metabolismo:

- Hormonas tiroideas
- Yodo radiactivo
- Disulfirame
- Acetazolamida en alcoholicos
- Hipervitaminosis A y D.

Medicamentos de la inflamación:

- Glucocorticoides
(mas riesgo en adisonianos)



Medicamentos que pueden producir síndromes confusionales psicóticos delirios alucinaciones

Quimioterapia:

- Sulfamidas (intoxicación)
- Procaina – penicilina C
- Isoniacida
- Etionamida
- Ácido paraaminosalicílico
- Cicloserina
- Ácido nalidíxico

Antihelmínticos:

- Sales de piperacina
- Niridazol
- Furapromidium
- Hexaclorxilol
- Glucantona
- Antamebiano: glucobiarsol
- Cloroquina



REACCIONES ADVERSAS DE LOS MEDICAMENTOS

TABLA 22-1. *Reacciones adversas de los anticonvulsivantes*

Fármaco	Reacciones adversas frecuentes	Reacciones adversas raras
Difenilhidantoína	Nistagmo Ataxia (dosis altas) Hipertrofia gingival Hirsutismo Hipocalcemia y osteomalacia Disminución de IgA Inhibición de producción de hormona antidiurética	Polineuropatía subclínica Asterixis Erupciones cutáneas Fiebre Linfadenopatías Síndrome de Stevens-Johnson Síndrome de Lyell Seudolinfoma Anemia megaloblástica Agranulocitosis Síndrome tipo lupus eritematoso
Fenobarbital y primidona	Somnolencia (transitoria) Somnolencia intensa en primeras dosis (primidona) Irritabilidad e hiperactividad en niños Contractura de Dupuytren (en edad avanzada)	Confusión (ancianos) Helodermia Síndrome hombro-mano Folicopenia Osteomalacia e hipocalcemia
Carbamacepina	Diplopía (en ancianos) Somnolencia (en ancianos) Trastornos del equilibrio (en ancianos) Nistagmo (en ancianos)	Anemia aplásica (muy rara)

TABLA 22-3. *Reacciones adversas de la L-dopa*

<i>Frecuentes</i>	<i>Raras</i>
Anorexia	Disgeusia
Náuseas	Alteraciones función hepática (transitoria)
Vómitos	Arritmias
Midriasis (transitoria)	Trastornos psíquicos
Hipotensión ortostática	Enrojecimiento facial
Hipercinesias	Cambios coloración de orina
	Complicaciones dentarias
	Anemia hipocroma
	Hiperuricemia
	Gota
Fenómeno <i>on-off</i>	
Fenómeno <i>yo-yo</i>	

Medicamentos usados en neuropsiquiatría efectos secundarios

En presentaciones aparte ya hemos tratado:

- Tranquilizantes y somníferos

<http://www.amcmh.org/PaqAMC/downloads/ads215.htm>

- Antidepresivos

<http://www.amcmh.org/PaqAMC/downloads/ads216.htm>

- Tratamientos del trastorno de déficit de atención e hiperactividad.

<http://www.amcmh.org/PaqAMC/downloads/ads214.htm>

Fuentes bibliográficas básicas

C. Heusghem y P. Lechat. Les effects indésirables des médicaments.

Masson et Cie. Editeurs, Paris, 1973

J.L. Bada Aínsa y J.A. Salvá Miquel y coautores. Reacciones adversas de los medicamentos y enfermedades yatrógenas. Ediciones Toray,S.A., Barcelona, 1980

Contacto



- Alfredo Embid
- Revista de Medicinas Complementarias. Medicina Holística y Centro de Documentación del GERA. CIAR colectivo de investigación sobre las armas radiactivas.
 - Boletines:
 - Armas contra las guerras
 - Armas para defender la salud
- Prado de Torrejón 27. Pozuelo de Alarcón. 28224 Madrid
 - Tfno. 91.3512111
 - amcmh@amcmh.org
 - Webs:
 - www.amcmh.org
 - www.ciaramc.org

