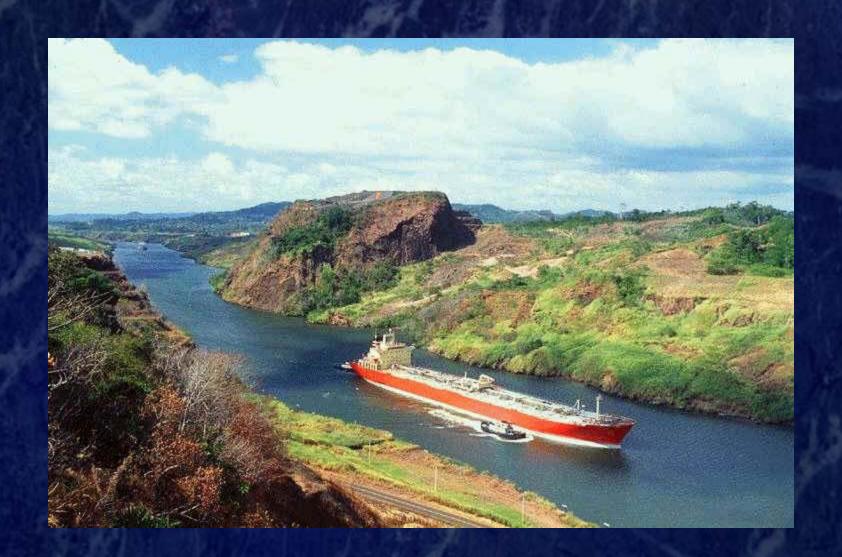
- Dado el carácter y la finalidad exclusivamente docente y eminentemente ilustrativa de las explicaciones dadas el curso mediante esta presentación, el autor se acoge al articulo 32 de la Ley de propiedad intelectual vigente respecto al uso parcial de obras ajenas con imágenes, gráficos u otro material contenido en las diferentes diapositivas
- Todas las imágenes presentadas se incluyen como citas necesarias para ilustrar las explicaciones de esta clase













Alcibiades J. Rodriguez, MD, FAASM
Profesor Asistente de Neurologia
NYU School of Medicine

- Definición y clasificación insomnio
- Diagnostico y tratamiento insomnio
- Trastornos del ritmo circadiano
- Conclusión





- Definición y clasificación insomnio
- Diagnostico y tratamiento insomnio
- Trastornos del ritmo circadiano
- Conclusión





Clasificación de las Enfermedades del Sueño

- Segunda Edición
- Ochenta y cinco desórdenes del sueño
- Agrupados en 8 categorias





The International Classification of SLEEP DISORDERS

Second Edition

Diagnostic & Coding Manual



rehensive **sy**Center

Clasificación de las Enfermedades del Sueño

- Los Insomnios
- Los desórdenes del sueño relacionados con la respiración
- Las hipersomnolencias no relacionadas a desórdenes de las respiración
- Trastornos del ritmo circadiano





Clasificación de las Enfermedades del Sueño

- Las Parasomnias
- Desórdenes del movimiento relacionados al sueño
- Síntomas aislados, variantes normales y asuntos no resueltos
- Otros trastornos del sueño





Insomnio Definición

- Difficultades con inicio, duration, consolidacion o calidad del sueño que ocurre a pesar de tener tiempo y oportunidad para dormir, y resulta en algun tipo de trastorno diurno
- Difficultades para iniciar or mantener el sueño





Los Insomnios

- Insomnio de ajuste
- Insomnio Sico-fisiologico
- Insomnio Paradójico
- Insomnio Idiopático
- Insomnio debido a trastorno mental
- Higiene del sueño inadecuada





Los Insomnios

- Insomnio Infantil relacionado al comportamiento
- Insomnio debido a drogas o medicamentos
- Insomnio debido a condición medica
- Insomnio NOS (no-orgánico)
- Insomnio fisiológico, orgánico





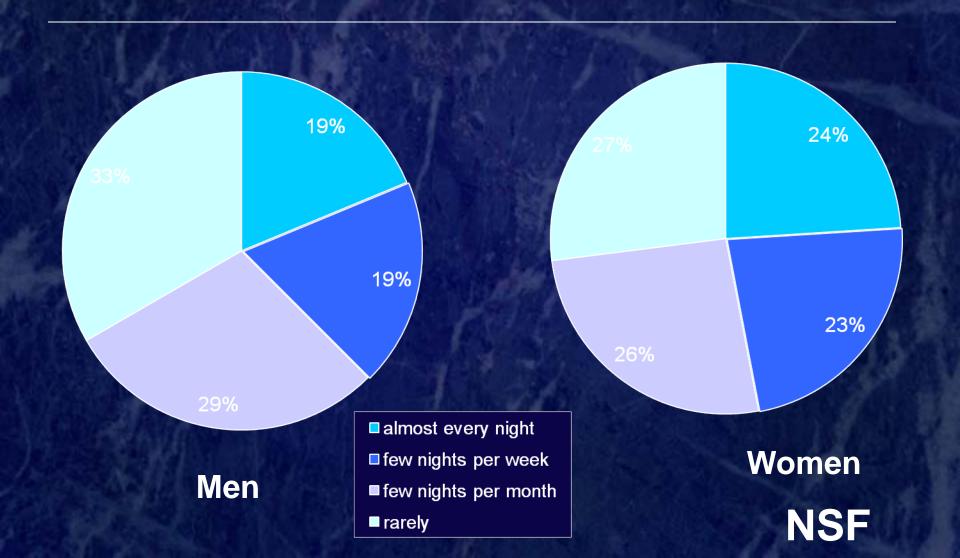
Insomnio Crónico

- Insomnio que dura mas de un mes
- Afecta a 10-15% de la población
- Mas comun en sexo femenino, ancianos, condiciones médicas y siquiatricas





Prevalencia



Insomnio

- Incremento del metabolismo de la glucosa (PET)
- Incremento actividad beta en EEG
- Incremento de la tasa metabólica en 24 horas
- Altos niveles de secreción de ACTH y cortisol





Insomnio Consequencias

- Falta de atención
- Falta de concentración
- Problemas de memoria
- Disminución de productividad en el trabajo
- Calidad de vida se afecta





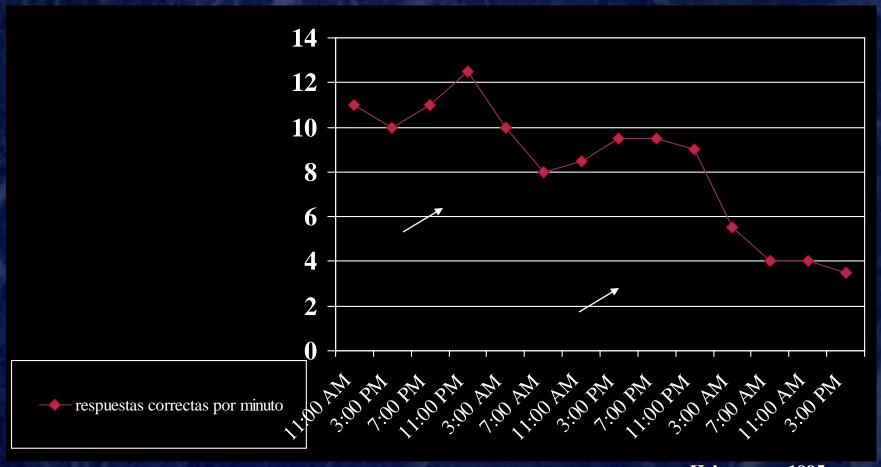
Insomnio Consequencias

- Despues de dos noches de vigilia completa, voluntarios sanos tienen funcionamiento similar a sujetos de 80 años de edad
 - > Funcionamiento Cognitivo
 - >Tareas motoras





Efecto de dos noches en completa vigilia en funcionamiento ejecutivo

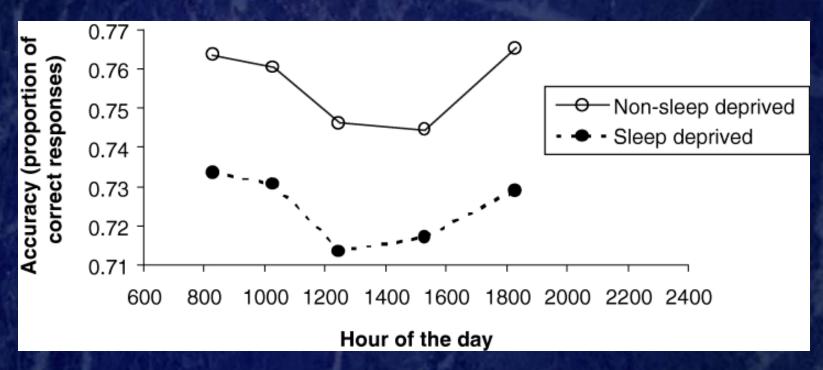


Helesgrave, 1995





Efecto del ritmo diurno en la funcion ejecutiva

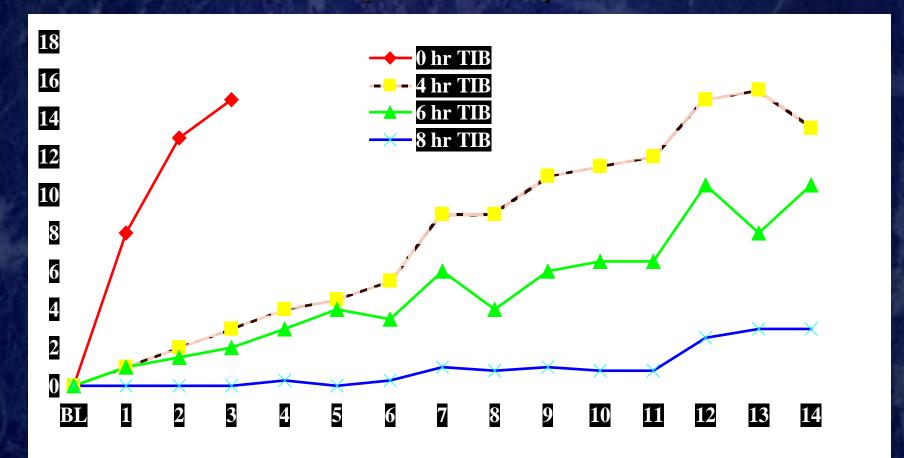


Babkoff, 2005





Neurocognitive effects of sleep deprivation on behavioral alertness (PVT test)







Clasificación Práctica

- Insomnio Primario
 - Idiopatico
 - Sico-fisiologica
 - Insomnio Paradojico
- Insomnio secundario
 - Insomnio de ajuste
 - Insomnio debido a condición médica
 - Insomnio debido a drogas o medicamentos
 - Insomnio debido a trastornos siquiátricos
 - Higiene del sueño inadecuada





Difficulties to fall and stay sleep (Insomnia)

| Psychiatric Co-morbidity | Major Depression Anxiety Disorders Mania |
|--------------------------|---|
| Medical Co-morbidity | Hyperthyroidism Pain Urinary urgency Congestive Heart Failure Asthma |
| Medication related | SSRIs, Tricyclics Anti-epileptic medications Beta blockers Steroids Recreational drugs |
| Social | Environment (bed partner, pets, noise) Coffee, cigarettes. Alcohol |
| Sleep Disorders | Sleep Related breathing disorders Restless Legs Syndrome Circadian Rhythm Disorders |



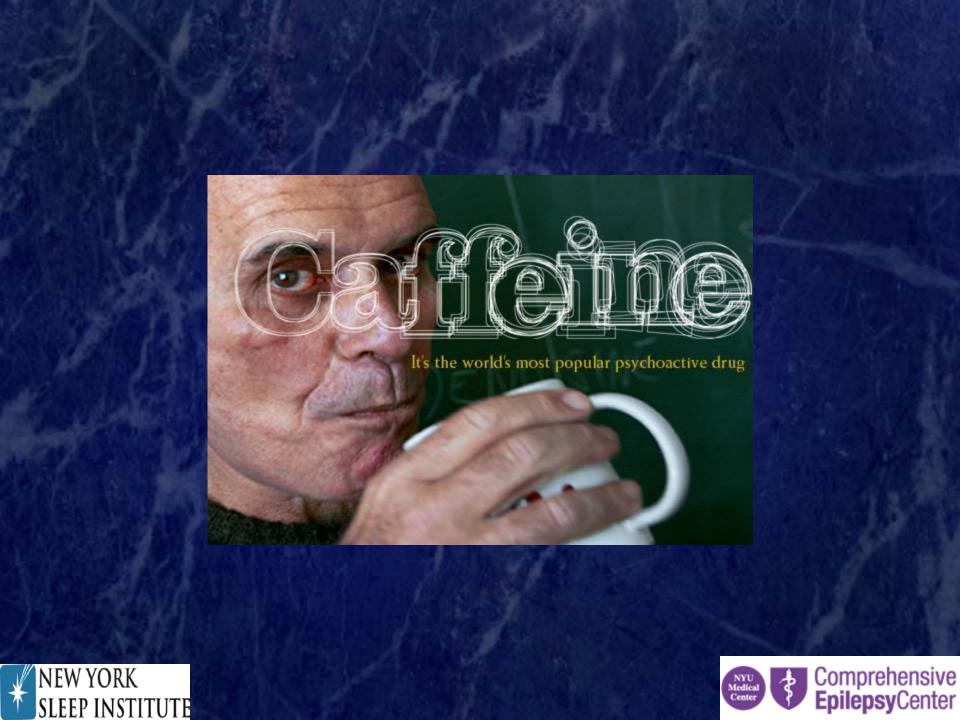


Higiene del sueño inadecuada

- Actividades diarias inconsistentes con el mantenimiento de buena calidad del sueño y vigilia
- Presente en más del 30% de los pacientes en clínica del sueño
- Diagnostico primario en 1-2% de los pacientes en clinica del sueño





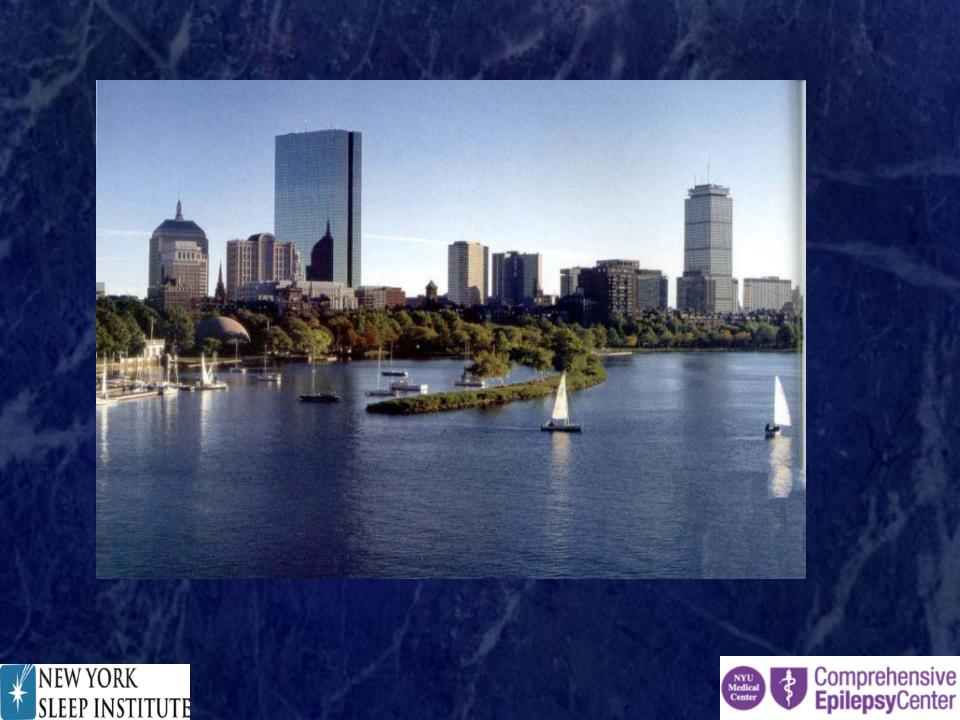


Higiene del sueño inadecuada

- Café, alcohol, cigarillos
- TV, leer y comer en la cama
- Ejercicio vigoroso y comida pesada inmediatamente antes de dormir
- Siestas
- Tiempo total en la cama/durmiendo?







- Definición y clasificación insomnio
- Diagnostico y tratamiento insomnio
- Trastornos del ritmo circadiano
- Conclusión



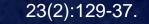


Insomnio Crónico/diagnostico

- Recordar las complejidades del insomnio
- Insommnio crónico tiene muchas causas: sico-social, comportamiento, dolor crónico, secundario, medicamentos, etc...

Kupfer D, Reynolds C. Current Concepts: Management of Insomnia. The New England Journal of Medicine 1997; 336(5):341-346.

Kramer P. Insomnia: Importance of differential diagnosis. Psychosomatics



EpilepsvCenter



- Razón de la visita, queja primaria
- Revisar el patron de sueño en 24 horas
- Hora de acostarse, latencia de sueño, despertares en la noche, hora de levantarse
- Horas de trabajo, patrón del fin de semana
- Siestas, voluntarias/involuntarias
- Fatiga vs somnolencia diurna





- Actividades diarias
- Descripción de actividades antes de dormirse
- Pensamientos en la noche, modo y afecto, miedos
- Donde duerme mejor el paciente? Cama, sofa, fuera de casa
- Esta el paciente somnoliento?





- Cafeina, Alcohol, Medicamentos
- Ejercicio, comida y horas completados
- Historia del sueño en el pasado
 - Niñez
 - Escuela Secundaria
 - Adulto joven
- Cuantas horas de sueño necesitaba para sentirse descansado antes del insomnio? Las necesidades individuales no cambian mucho desde 20-70 años de edad





- Historia familiar
- Actitud acerca del sueño
- Revisar medicamentos tomados anteriormente para dormir
- Historia siquiatrica





- Explorar causas secundarias
 - Piernas Inquietas
 - Apnea del sueño
 - Síndrome de fase retardada
 - Condiciones médicas





Difficulties to fall and stay sleep (Insomnia)

| Psychiatric Co-morbidity | Major Depression Anxiety Disorders Mania |
|--------------------------|--|
| Medical Co-morbidity | Hyperthyroidism Pain Urinary urgency |
| | Congestive Heart Failure Asthma |
| Medication related | SSRIs, Tricyclics Anti-epileptic medications Beta blockers Steroids Recreational drugs |
| Social | Environment (bed partner, pets, noise) Coffee, cigarettes. Alcohol |
| Sleep Disorders | Sleep Related breathing disorders Restless Legs Syndrome Circadian Rhythm Disorders |





Pruebas

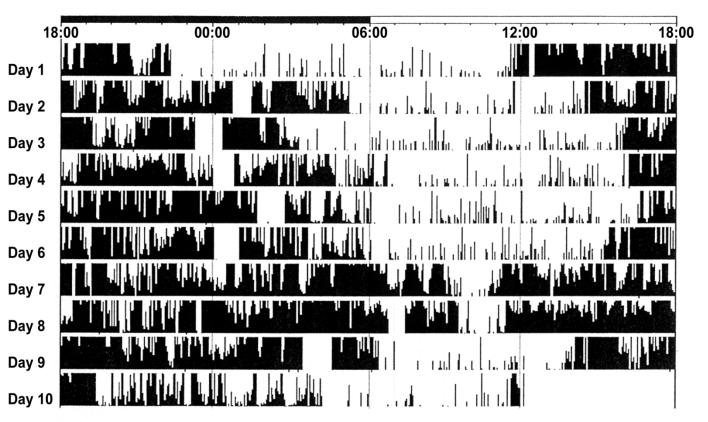
- Raramente indicadas
- TSH, CBC, CMP, Ferritina
- Polisomnografia solamente si se sospecha de apnea del sueño o insomnio crónico resistente al tratamiento
- Actigrafia puede ayudar en adolescentes y ancianos







Time of day

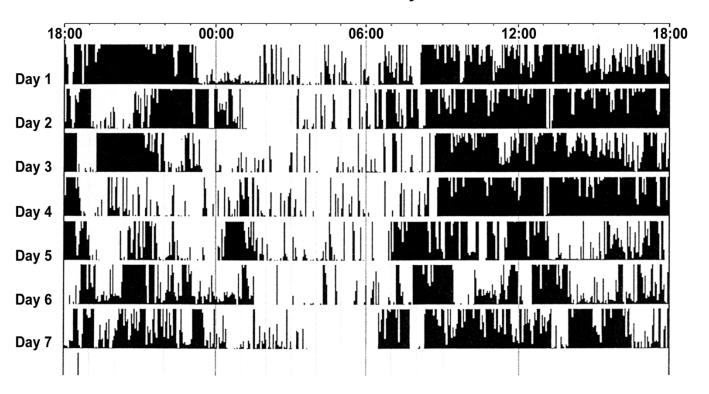


CP1074478B-10





Time of day

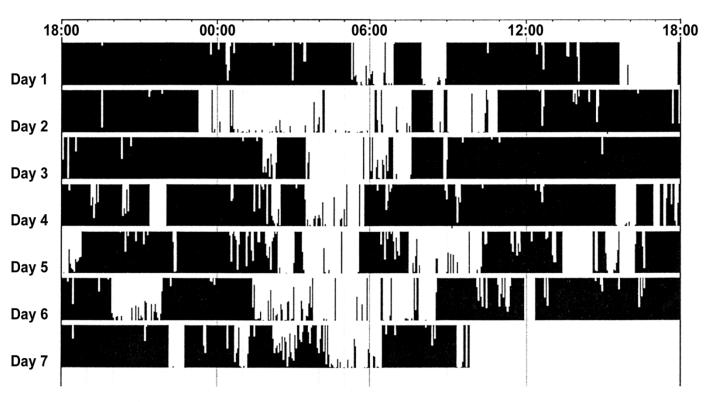


CP1074478B-9





Time of day



CP1074478B-8





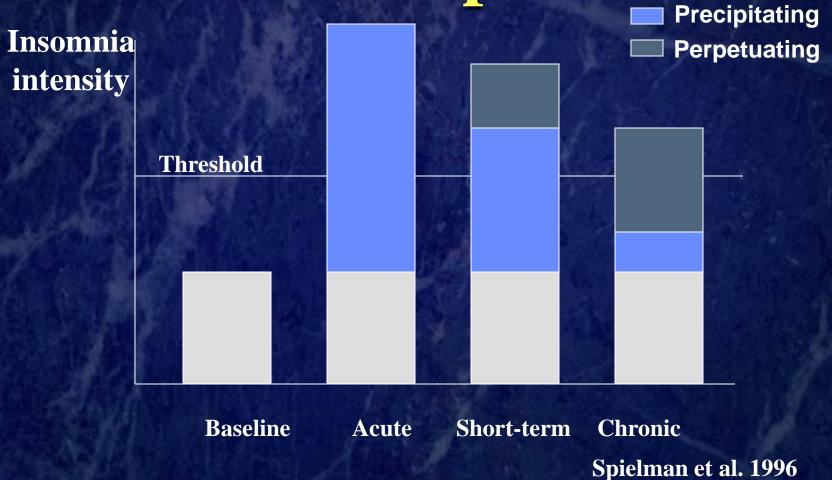
Tratamiento Insomnio Crónico

- Terapia Cognitiva del Comportamiento
- Tratamiento farmacologico
- Siquiatría?





"Learned" Insomnia Insomnio Aprendido



Terapia Cognitiva del Comportamiento

• Terapia que toma en cuenta los factores que ayudan a perpetuar el insomnio crónico, sin importar la causa





Terapia Cognitiva del Comportamiento

- Stimulus-control (control de estimulo)
- Sleep restriction (restricción del sueño)
- Relaxation therapy (terapia de relajación)
 - Guided imagery (imagenes), progressive muscle relaxation (relajacion muscular progresiva), desensitization (desensibilización), abdominal breathing (respiración abdominal), stress management (manejo de stress)





Terapia Cognitiva del Comportamiento

- Terapia cognitiva
- Educación acerca de higiene del sueño





Terapia Farmacológica

- Medicamentos aprobados por la FDA
- Medicamentos no aprobados por la FDA
- Medicamentos sin necesidad de prescripción





Medicamentos aprobados por la FDA

- Benzodiazepinas
 - Temazepam (Restoril)
 - Estazolam (Prosom)
 - Triazolam (Halcion)
 - Flurazepam (Dalmane)





Medicamentos aprobados por la FDA

- Agonistas de receptores de Benzodiazepinas
 - Eszopiclone (Lunesta)
 - Zolpidem (Ambien and Ambien CR, intermezzo, edluar and zolpimist)
 - Zaleplon (Sonata)
- Agonista de Melatonina
 - Ramelteon (Rozerem)





Medicamentos aprobados por la FDA

- Silenor (doxepin)
 - Doxepina a bajas dosis
 - 3 and 6 mg
 - Ayuda a mantenerse dormido





Medicamentos no aprobados por la FDA

- Benzodiazepinas
 - Clonazepam, lorazepam, diazepam, alprazolam
- Otros
 - Gabapentin, pregabalin, amitriptilyne, chloral hydrate, barbiturates





Medicamentos no aprobados por la FDA

- Antidepresivos
 - Trazodone (Desyrel),
 - Seroquel (Quetiapine)
 - Mirtazapine (Remeron)
- Sin necesidad de prescripción
 - Diphenhydramine
 - Melatonin
 - Otros





Tratamiento del Insomnio Crónico

- No olvidar causas secundarias
 - Piernas Inquietas
 - Medicamentos
 - Problemas médicos
- Problemas Siquiátricos
 - Coordinar con Siquiatría
 - Ansiedad
 - Depresión





Tratamiento del Insomnio Crónico

- Combinar Terapia Cognitiva con medicamentos
- Ajustar ritmo circadiano con el esquema de medicamentos y comportamiento



