



**Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana**

Resúmenes de 2º Unidad

Carlos Rodrigo Velasco Vázquez

Grupo “B”

Sexto semestre

Geriatría

Docente: Dr. Suarez Martínez

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de abril de 2024

Enfermedad de Parkinson y

Rodrigo Velasco

Parkinsonismo

- Fue descrito por James Parkinson.
- Prevalencia en Europa es de 65,9 a 12.500/100.000 h. enf. es de 12,8 a. la incidencia aumenta a partir de los 60 a hasta 89 a.

- FCFTE en H abe en 89.
- Edad de comienzo 70 a.
- Duración media de la enf. es de 12,8 a.

Fisiopatología

Punto de vista morfológico

Perdida de pigmento de la sustancia negra → Perdida neuronal

Porción caudal y anterolateral de la porción compacta de la SN

Presencia de cuerpos de Lewy.

Muerte celular por apoptosis

Patogénesis de EP originaria

Muerte celular

Punto de vista neuroquímico

* Depresión del 75-80% de la dopamina estriatal.

* Depresión de dopamine en el sistema mesolímbico-mesocortical.

* ↓ de GABA y serotonina en el estriado.

Fisiología oxidativa, disfunción mitocondrial y la excitotoxicidad.

excelente

Etiología

Envejecimiento

- Puede citar asociado con lenguas parkinsonianas leves.
- ↑ Neuronas pigmentadas de la SN y de los receptores de DA y una ↑ de la tirosinahidroxilasa.

Susceptibilidad genética

genes relacionados con lo EP

- Alta sinucleína (componente de los CL).
- Gen parkin (del PARK 2 al PARK 13)
- Ubiquitina terminal C hidrolasa terminal L1.

factores ambientales

- Por intoxicación con MPTP (metabolito de heroína).
- Contacto con pesticidas y herbicidas.
- Consumo de agua de pozo (contaminada).
→ consumo de tabaco o cafeína ↑ el riesgo por acción del antagonista del receptor de adenosina.

Clinica

- Es de comienzo incipiente, asimétrico y con un empeoramiento progresivo.

- Síntomas típicos
→ Aparecen al perder

- ↑ del 50% puede ser esintomático.

50-60% de neuro-dopamínergicas de SN.
80% del control estriatal de DA.

Ancianos predominan la afectación axial y alteración de la marcha con caídas de repetición.

Presencia de mecanismos compensatorios.

Periodo de latencia preclínico de 5 a 10 años

Rodrigo
Velasco

Epilepsia en el anciano

Es un trastorno cerebral caracterizado por una predisposición a padecer crisis epilépticas y las consecuencias neurobiológicas, cognitivas, psicológicas y sociales.

Es un síndrome y no una enfermedad.

+ Epilepsia en el anciano lo que aparece >65 a.

Epidemiología

Paises desarrollados > Incidencia y prevalencia.

70-80 años la incidencia es el doble y el triple que en la infancia.

Tercer síndrome neurológico en frecuencia en ancianos. Tras la FCV y demencia.

Crisis epilépticas representan el 15% de todo

los alteraciones cerebrales transitorias.

Especificaciones de las crisis en los ancianos

Tras la primera crisis investigar la causa

- Aguda
- Remota.

Lóbulo Frontal y parietal son el foco epiléptico más frecuente.

Etiología

- 45% Alteraciones tóxicas metabólicas.
- 10% Etiología vascular cerebral.
- 10% Tumores.
- 8% TCE.
- 5% Demencias.
- 1% Infecciones del SNC.
- 24% Idiopática.

excelente



Clasificación de las crisis y síndromes epilépticos en el anciano

a. Crisis agudas sintomáticas.

Son el resultado de una agresión al SNC.

- Infartos cerebrales.
- Hemorragia cerebral.
- Trauma.

b. Crisis recurrentes (epilepsia).

Manifestación crónica.

→ Enfermedad cerebrovascular, demencia, trauma.

c. Estatus epiléptico.

Son 2 o más crisis convulsivas de > 30 min.

sin la recuperación del nivel de conciencia.

Jer convulsivo o no o parcial o no

c. Síndromes epilépticos especiales con crisis parciales o generalizadas.

- Crisis agudas sintomáticas debidas a alteraciones orgánicas y con < 1 hr entre una y las otras.

- Crisis únicas, aparentemente no provocadas, y sin anomalías en la neuroimagen o el EEG.

Estudios diagnósticos

Examen Físico y neurológico.

→ Estudio hematólogicos y bioquímicos.

- RNM.

- Examen del LCR

- EEG.

Pruebas complementarias

Accidente cerebrovascular

- A) Enfermedad cerebrovascular (ECV):
 • 1º causa de muerte en países desarrollados.
 • 2º de demencia
 • +FCE de epilepsia en el anciano.

Factores de riesgo	Modificables	HTA Endocarditis, IAM. Tabaquismo Anemia Altos previos Estenosis
	Potencialmente modificables	DM Homocisteína Hipertrofia ventricular.
	No modificables	Edad Sexo Factores hereditarios

B) PACI (Parcial, Anterior Circulation Infarction).

- Difusión cerebral superior.
 2/3 criterios TACI.
 Difícil motor y/o sensitivo más restringido.

C) Laci (lacunar Infarction).

- No existe difusión cerebral superior ni hemianopsia y se cumple con 1.
 - Hemisindrome motor puro.
 - Hemiparesia - ataxia
 - Dolortrial-mano forja
 - Movimientos anormales focales y agudos.

Diagnóstico

- Historia clínica completa
- Valoración geriátrica integral.
- Fáscias de veleteración
 - Escala neurológica constante.
 - Escala de NIHSS.
- + Pruebas complementarias.
 - Análisis de sangre.
 - ECG
 - TAC o RMN craneal.

- Se denomina ictus al trastorno brusco del flujo sanguíneo cerebral que altera de forma transitoria o permanente a la función de una determinada región del encéfalo.

Factores de riesgo de ictus hemorrágico

- Edad
- Sexo
- Raza/etnia
- Tabaquismo
- Consumo excesivo de alcohol.
- Afección arterial.

Clasificación del ICTUS.

Clasificación más utilizada es la de Oxfordshire. Permite ver la localización y el tamaño de la lesión.

- a). TACI (Total, Anterior Circulation Infarction).
 Cuando el déficit neuroológico implica:
 - Difusión cerebral superior.
 - Déficit motor y/o sensitivo en al menos 2/3 cara, brazo, pierna.
 - Hemianopsia homónima.

d). POCI (Posterior Circulation Infarction).

- Alguno de los criterios siguientes:
 - Afectación ipsilateral de pares craneales con déficit motor y/o sensitivo contralateral.
 - Déficit motor y/o sensitivo bilateral.
 - Patología oculomotoria.
 - Hemianopsia homónima aislada.

- Complementar con
- Doppler/díplex.
 - Angio-TC o angiografía.
 - RN con difusión o perfusión TC.
 - Ecoangiograma.
 - Rx tórax
 - Punción lumbar
 - EEG.

Tratamiento

- El enfoque terapéutico del ACV se basa en 3 pilares.
- Diagnóstico y tratamiento en fase aguda y subaguda.
 - Prevención secundaria
 - Pronóstico funcional y tratamiento rehabilitador.

Tratamiento de ictus isquémico en la fase aguda y subaguda.

- Reposo en cama 30°.
- Controlar vía periférica en brazo no parético e iniciar Fluidoterapia con suero fisiológico 2.000 ml/24h. con 20 mg/l de CTK.
- Dieta absoluta primera 6 horas.
- Controlar la saturación de O₂.
- Control de lo +ur cada 6 h.
≥ 37.5°C paracetamol 1g iv/8h.
≥ 38°C prob. infección.

• Valorar signos indirectos de disfagia ya en la fase aguda.
→ Diagnóstico moderado - severo o nivel de conciencia es mínimo.

• Dieta absoluta hasta llegada a unidad.
Tiras probetas tolerancia oral para descartar disfagia.

• Control de la glucemía capilar cada 6h.

> 140 mg/dL Utilizar insulina rápida subcutánea.

• Control de la tensión arterial (TA) cada 2h.

labetalol → Para ritmo TA ≥ 220/120 mmHg.
(isquémico). > 15% en los primeros 24 h.

Uropídilo → Para ritmo TA ≥ 185/105 mmHg.
(hemorrágico).

Administrador AAS 300.

Citocalina 1g IV. / 12h.

Heparina de bajo peso molecular.

• Pk inmovilizados.

• Monitorizar al pk para evitar trombos venosos profundos.

• Crisis convulsivas

No profilaxis con fármacos antiepilepticos.

• Retirar prótesis dentales.

• Tolosa, tubo de mayo.

• Aspirar secreciones.

• Ventimask.

Tratamiento de ictus hemorrágico en la fase aguda.

Control TA cada 2h.

• Si TA ≥ 185/105 d mmHg en 2 tomas

↳ 10mg IV en bolo 2ml de labetalol 1 medid.

• Si TAd > 140 en 2 tomas

Vialución nitroprussiato sódico IV.

Tratamiento antiagregante.

• Se recomienda tratamiento antihembólico.

• AAS 50-325mg/día

• Clopidogrel 75mg/día

• Dipyridamol 400mg + AAS 50mg.

• Triflosal 300mg/12h.

• Crisis > 3' o se inicia estatus epiléptico

• Diazepam IV. 10mg o vel. 2mg/min.

↳ en 10 min no cede.

↳ Midazolam IV. 0.1 mg/kg.

↳ Valproato 4ml con 400mg.

• Signos y síntomas clínicos

- Leveidad inicial de ACV, a mayor intensidad de los síntomas, peor será la evolución esperable.

- Incontinencia urinaria.

- Hipertensión en las primeras 24 h.

- Desviación de la mirada.

- Trastornos mentales y déficits cognitivos.

- Ausencia de control de tronco.

• Alteraciones analíticas.

• Hipoglucemia inicial

- Cris de proteína C reactivas,

Manejo de la hemorragia intracranal.

La cirugía tendría que ser considerada en las siguientes situaciones:

HIC cerebeloso > 3 cm de diámetro con deterioro neurológico secundario a compresión del tronco o hidrocefalia.

HIC secundario a aneurisma: malformaciones arteriovenosas o arterias con pronóstico clínico moderado/bueno y accesibilidad.

Pacientes jóvenes: con deterioro neurológico secundario a HIC lobares grandes.

No son candidatos:

Diabetes Mellitus en el Anciano

Rodrigo Jofre

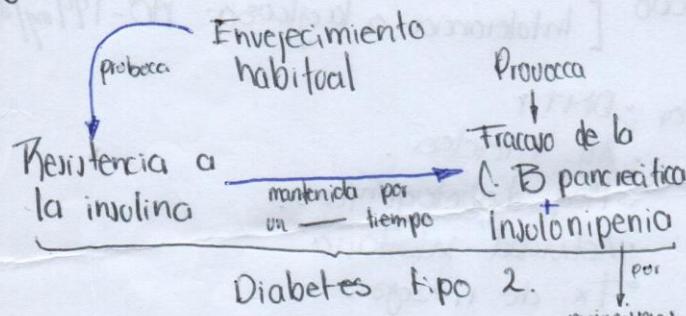
- Enfermedad Crónica
- Repercusión sobre la función.
- Tiene una alta mortalidad. → Clave cardiovascular + FCTE

Prevalencia: 40% supera los 65 años

- 6% no están diagnosticados.
- 50% de los pacientes ya tienen complicaciones en el momento del diagnóstico.

Fisiopatología

Fuerte predisposición genético → Partón de herencia poligénica



Expresión modulada → Factores ambientales

- Inactividad física.
- Distribución troncular de grasa
- Ingesta de alimentos ricos en grasas.
- ↑ Carbohidratos complejos
- Fármacos que alteran el metabolismo hidrocarburado

- [↑] de glucosa basal incremento 1 mg/dl
- Una sobrecarga oral > 10 mg/dl por detectada.

- Por una ↓ de la captación de glucosa dependiente de insulina
↳ a nivel muscular esquelético.

Clinica

- Debida de manera atípica e insidiosa.
- FCTE asintomática.

- Atenia
- Pérdida de peso
- Cambios de humor
- Sed
- Polioria
- Nicotria
- Deteriorio funcional

Diagnóstico y abordaje inicial

- cribado en px. de alto riesgo.

Criterios de Screening

- Cada 3 años para la población en general.
- Anualmente en población de riesgo para DM.

↓
10%

IMC > 25 kg/m² +

- AHF de DM
- Jedentaurismo
- Enr. cardiovascular
- Dislipidemia
- HAS

DM y deterioro funcional

- Complicaciones vasculares.
- Descompensaciones metabólicas agudas
- FA. de la medicación.
- Enr. del estado mental y nutricional

→ Importante por:

- Riesgo de DM aumenta cada mes
- Riesgo de enfermedad cardiovascular.
- Control de la enfermedad.
- Evitar complicaciones.

Pruebas de Screening

► Glucemia basal en ayunas.

Técnica de elección.

► Hemoglobina glucosilada (Hb A1c)

- Reflejo la glucemia basal de los últimos 2-3 meses.

- No requiere previo ayuno.

Valores de Dx. de DM.

$> 6.5\%$	{	Intolerancia al azar $\geq 200 \text{ mg/dL}$ + Intolerancia de DM.
10% sensibilidad del 96.8%.		

especificidad del 98.7%.

- Principalmente para el control de la diabetes.

DM y riesgo vascular

> Riesgo de uveítis $\times 2$.

> Hiperglucemia posprandial \rightarrow Riesgo para engrosamiento de la íntima-media.

> Glucemia basal alterada \rightarrow R.

(complicaciones macrovasculares).

DM y daño endotelial

- Hiperglucemia estimula la vía de pololes y producen depleción de NADPH y glutathione en células endoteliales.

NADPH → cofactor para eNOS

Glutathione → Protege a la C. endot. de radicales libres.

• Hiperglucemia ↑ niveles de

Diálglycerol → Inhiben a la Proteína cinasa C → eNOS.

Metabolismo anormal de glucosa

→ Productos anormales de la glucosilación avanzada

► Test de sobrecarga oral con 75 mg de Glucosa
Medición de glucemia a los 2 h

• En px. con sospecha de DM pero con glucemias basales normales. (Rx de riesgo).

• En px. con glucemias basales alteradas 110-125 mg/dL

→ Prueba de elección en los ancianos.

Criterios diagnósticos

• Glucemia al azar $\geq 200 \text{ mg/dL}$ + Intolerancia de DM.

• Glucemia en ayunas $\geq 126 \text{ mg/dL}$. } Confirmar con

• Glucemia $\geq 200 \text{ mg/dL}$ tras SOG. } SOG o Hb A1c.

• HbA1c ≥ 6.5

{ Glucosa basal alterada 100-125 mg/dL.

Riesgo aumentado { Intolerancia a la glucosa: 140-199 mg/dL

→ Descartar: DM + 1

• Alt. tiroidea.

• Med. diabetogénicos.

• Actividad sedentaria.

• Rx. de riesgo.

Tratamiento

Tratamiento no farmacológico.

• Educación diabetológica.

• Informar al px sobre la enfermedad.

• Participar a la familia.

• Habilidad del uso de insulina.

• Información de las complicaciones.



Protección

• Micro y macro angiopatía.

Daño endotelial

↑ producen

LDL

Más susceptibles a la oxidación

↓ NO y por gluconilación

Papel de la dieta y ejercicio

- Dieta de a.a. polinsaturados.
- Fibra
- ↓ Alcohol
- Ejercicio aeróbico.

Antidiabéticos orales

a. Biguanidas.

- ↑ sensibilidad a la insulina.
- ↓ neoglucogénesis y glucogenólisis hep.
- ↓ lipopépt.

1ra Elección

No hipoglucemias

Cada diarreas.

Ajuste en Fallo renal.

c. Tiazolidinedionas

glitazonas.

- Estimulan la captación de glucosa por los tej. periféricos (m^2).

Doble terapia con metformina o cuando se contraindica.

- Frecuencia de fracturas en mujeres.

- No en insuficiencia hepática.

e. Incretinas

- Dos tipos
- | | |
|---|---------------------------------------|
| Inhibidores de la dipeptidil-peptidasa (DPP-4)
↳ Sitagliptina, vildagliptina, saxagliptina. > producen hipoglucemia. | En IRL y no
producen hipoglucemia. |
| Agonistas del receptor GLP-1
↳ Exenatido y liraglutida. | |

DPP-4

↓ degradado al péptido intestinal

GLP-1.

- Produce lib. de insulina pancreática
- Suprimiendo al glucagón.

Tratamiento farmacológico

- Cambios en el estilo de vida.

1. Antidiabéticos orales en monoterapia (Metformina).
2. Terapia oral combinada.
3. Insulinización.

b. Secretagogos:

- Sulfonylureas:

Monoterapia en contraindicación de met.

Riesgo de comp. micro y macro vasculares.

Rx. de hipoglucemias.

Dosis bajo que garantece un buen control.

Glicazida

- Metiglinidas

- Estimula la secreción de I. postprandial.

- 15min antes de una comida

- Ancianos con HGI post-prandial y hab. irregulares.

- d. Inhibidores de la alta glucosidasa (carbosa y miglitol).

- Reducen la hiperglycemia posprandial
contraindicado en tx. de absorción y digestión y entropatías inflamatorias.

DPP-4

Agonistas GLP-1

↑ secreción de insulina glucosa-dependiente por CB.

Si no se alcanza plantear la terapia combinada y/o insulina.

- No se alcanzan los objetivos con monoterapia.
- No das fármacos del mismo grupo.
- Metformina + DPP-4
- Respuesta inadecuada tras 3 meses de tratamiento y no insulina.
- Triple terapia oral.
- Utilizar insulina.

Insulina

Ajustar primero la glucemia en ayunas.

• Controlar la posprandial en un segundo paso.

1. Insulinas bajas

2. Pasar las mezclas.

Dosis inicial de insulina.

→ Con la fórmula $0.2 - 0.3 \text{ UI/Kg}$.

$\frac{2}{3}$ du de NPH desayuno.

$\frac{1}{3}$ cena.

Insulinas

Ultrarrápida	15min	1 h.	5 h.	lúpino, Aspart.
Rápida	30min	3h	8h	Globisina
Intermedia	1-2h	6-10h	18h	Regular
Prolongada	2h	No	$\frac{24}{20}$	NPH NPL

Anciano depen.

7.5 - 9.5.

Objetivos del tratamiento

	<u>ADA</u>	<u>Anciano</u>
HbA1c	<7	7-8

	<u>Anciano</u>	<u>Anciano depen.</u>
Glucemia basal	80-120	100-140

	<u>Anciano</u>	<u>Anciano depen.</u>
Glucemia postprandial	<180	180-200

<200

<240.

Complicaciones de la DM.

Retinopatía

• Complicaciones agudas.

• Hiperglucemia e hipoglucemias.

• Complicaciones crónicas.

• Neuropatías.

20% presentes en el momento del dx.

• Microalbuminuria. 20-300mg/24h.
en dos muestras en 6-12 semanas.

• Macroalbuminuria.
> 300mg/24h.

Proteína plasmática
hústica renal.

- 60% diabéticos a los 20 años de evolución.

- Debata de manera asintomática.

- Buon control glucémico se asocia a menor probabilidad de desarrollarla.

- Mantener $<140/80$ y la HbA1c en valores de 7-7.5%.

Neuropatía

• Distorsión de los nervios periféricos.

• Fx. de riesgo: Edad, duración de DM y mal control glucémico.

Por: degeneración axonal, desmielinización y apoptosis neuronal.

► Pie diabético.

1/3 lo presenta

► Deterioro cognitivo

- Incremento del 50-100% a FA.
- 100-150% incremento de demencia vascular

► DM y Depresión

Dobla el riesgo de sentir depresión

Comorbilidad asociada a DM.

Tratamiento de la HAS.

sin daño renal:

IECA

o
ARA II

Umbral de 130/80 mmHg

• 160/90 > 80 años.

Enfermedad renal → IECA y ARA II

Control de lípidos

• Estatina si DC > 10 años.

• Meta del LDL < 100 mg/dl.

Patología Tiroidea.

En los ancianos suelen presentarse de forma atípica conviviendo con otras patologías o los cambios inherentes al propio envejecimiento.

Cambios en el paciente mayor.

Cambios por el envejecimiento.

- Aclaramiento renal de yodo ↓
- Aclaramiento tiroideo de yodo ↓
- Producción total de T4 ↓
- Degradación de T4 ↓
- [T] de T4 en suero =
- T₁ de T3 ↓

↓ En la secreción de hormonas que son compensadas por la ↑ de su utilización por ↑ del PC y la necesidad.

Función tiroidea

TSH	T4	T3	
↑	↓		Hipotiroidismo primario
↑	N		Hipotiroidismo subclínico
↑	↑	N	Adenoma hipofisiario productor de TSH.
↓	↓		Enfermedad no tiroidea.
↓	↑		Hipertiroidismo primario.
↓	N	↑	Tirotoxicosis por T3.

Hipertiroidismo

2% de >AM lo padecen.

10-15% de los hipertiroidos son >60 años, mujeres.

Manifestaciones clínicas del hipertiroidismo.

Síntomas

- Angina de pecho
- Anorexia
- Dolor muscular
- Molestias GI
- Pérdida de peso
- Diarrea crónica
- Fatiga
- Apatía
- Tremor
- Miopatía
- Letargia
- Agitación
- Arritmia card.
- ICC
- Taquicardia JV.
- FA crónica

Determinación de hormonas
debe realizarse cada 4-6 meses.

Control cada 3, 6 y anual.

- Empieza la oftalmología.
- Hipertiroidismo entre 10 y 30%.

Síntomas

- Malnutrición
- Convulsión
- Demencia
- Depresión
- Adenoma debocio.

Tratamiento

Radioyodo.

Tratamiento de elección en el cáncer.

- Ante bloquear la tiroide con anti-tiroideos de síntesis (metimazol)

↳ Evitar una tormenta tirotóxica.

Suspender tratamiento 1 semana antes y reiniciar 1 sem. después.

Para normalización (2-6 meses).

- Bloqueadores como adyuvante

Legunda dosis de radioyodo entre los 6-12 meses siguientes a la primera.

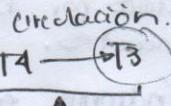
Cambios morfológicos

Atrófia y fibrosis con disminución del peso total.

Tissue connectivo interfolicular aumenta y aparece progresivamente atrófia folicular y coloide.

Inmunológico → ↑ Títulos de anticuerpos antitiroglobulina y antimicrosomales.

- T₃ disminuido por:

• T₃ en adultos proviene de la T₄ → 

las enfermedades y el estado del adulto mayor → Afectan a la conversión.

- Vida media de T₄ de 5 a 9 días.

- Fenotípica produce cambios en la función tiroidea.

Causas de hipertiroidismo en el anciano

- Por ↑ de producción de hormonas tiroideas.

- Bocio multinodular tóxico.

- Enfermedad de Graves.

- Adenoma tóxico.

- Excreción aumentada de TSH.

- Por destrucción glandular

- Adenoma hipofisiario.

- Tiroiditis aguda o subaguda.

- Tratamiento con amiodarona.

- Otros casos

- Inducida por yodo.

- Metastasis de carcinoma tiroideo.

Antitiroideos de Síntesis.

- Metamizol: 10-30 mg/24 h. (2-3/día).
- Propiltiouracilo: 200-400 mg/24 h. (3-4/día).

Betabloqueantes para el control de síntomas.
(Cuidado en pr. con TC).

Efectos Adversos

Piorro, erupciones cutáneas, fiebre.
o leucopenia transitoria.

Cirugía

< recomendado en ancianos.

Indicada en el dx. y trat. de cáncer de tiroides.
Irr. obstrutivos por bocio o a nódulos solitarios
hipofuncionantes.

Síndrome extratíroides endémico.

Ditirotoxicismo extratíroides da una
concentración de T₃ y/o T₄ debajo de
lo normal pero sin hipo o hipertiroidismo.

Hipotiroidismo

Es el estado clínico resultante del déficit periférico de la hormona tiroidea.
HTTE en ancianos. Prevalencia de 0.9% a 5.9%. > 60 años. HTTE en mujeres.
Forma subclínica 10% varones → 65-75 años. 16% varones → > 75 años.
16% mujeres → > 75 años.

Etiología

la disminución de la producción de la
hormona tiroidea por ↓ en la prod.
tiroideo intrínseco (hipotiroidismo primario)
ó déficit de la prod. de TSH (secundario).
ó fallo hipotalámico de TRH (terciario).

Manifestaciones clínicas

Locomotoras:	Piel seca y áspera Pelo débil y frágil.
Facial:	Edema facial.
Otorrinolaringología:	Parestejios (lambres)
Psiquiátricas:	Aftaxia Apatía.
Cardiovascular:	Bradicardia Derrame pericárdico Insuficiencia cardíaca.
Endocrino metabólicas:	Ganancia de peso Edema periférico Hiponatremia.
Musculoesqueléticas:	Miopatía mialgias Articulaciones Artritis.

Tratamiento

- Estado extratíroides 2-3 meses.
- Reducción progresiva de dosis 4-6 sem.
- Trat. de 3-6 meses.
- 6 meses q 2 años de control.
- Reincidencia 6 meses
- Radiogodo.

Aparece por enf. agudas como
cistitis, ayuno, o trat. con
diferentes fármacos.

Malnutrición e insuficiencia renal.

Encontramos: ↓ de T₃ y T₄, ↑ TSH.
normal o bajo q T₃↑.

los niveles se normalizan con la
resolución del proceso agudo.

Hipotiroidismo primario

Tiroiditis autoinmune → Enf. de Hashimoto,
- Destrucción parenquimatosa mediada por
anticuerpos, fibrosis y la
disminución de la producción hormonal.

Diagnóstico

Del hipotiroidismo primario por un hallazgo en la
T₃ ↓ de T₄ y la ↑ de tirotropina (TSH).

T₃ normal en algunos casos o en eutiroideos.
Descartar hipotiroidismo central.

Medición de anticuerpos antitiroideos (anti-peroxidasa y antititroglobulina) de hipotiroidismo
autoinmune.

Tratamiento

Inicio con dosis bajas de 12.5 a 25 al día
orales q en ayunas.

Monitoreo cada 4 a 6 semanas. > dosis de
12.5 a 25 µg/día hasta TSH de 5.

Puede tardar 4 sem.

Pr. con enfermedad coronaria o arritmias; Un
ECG antes q aumentar la dosis de leotiroxina
en 12.5 µg cada 4-6 semanas.

Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica.

Bloqueo en una obstrucción crónica y poco reversible al flujo aéreo causada principalmente por una reacción inflamatoria al humo del tabaco, se define en función a la ↓ del flujo espiratorio forzado en el primer segundo y del cociente entre el FEV1 y la capacidad vital forzada.

↓ Declive en el FEV1 a los 25-30 años.

Cambios asociados al envejecimiento

↓ Descenso en la capacidad vital > 35 años (19-35 ml/año).
↓ Cambio en la curva flujo volumen ↓ de la elasticidad.
↑ Vol. residual
↓ Capacidad de difusión pulmonar

EPOC tiene un curso crónico y progresivo con exacerbaciones y reagudizaciones que pueden conducir a la incapacidad y la muerte.

Etiología

Fumar cigarrillos es el factor de riesgo más importante.

Otros: Factores genéticos (Déficit de alta antitripsina).

Hiperreactividad bronquial.

Exposición medioambiental: polvo, humo de tabaco y contaminación ambiental.

Pathogenia.

Por cambios estructurales y celulares que afectan a las vías aéreas. Proceso inflamatorio al parénquima y las arterias pulmonares.

→ Humo del tabaco: causa inflamación.

(cambios arteriales): Engrosamiento de la íntima por la proliferación de cel. del m^l liso

Diferencia de un proceso inflamatorio en el pulmón

Macrófago	→ Receta distancias pro inflamatorias. Citoquinas, interleucinas
Vegetífilos	→ Inflamación sistémica en la EPOC.
Linfocitos	• Puede relacionarse con la inflamación dada por la EPOC → lib. de citoquinas o RAFA, PCR (IL-6 y TNF)

Sistema muscular y esquelético + FCE afectado.

Px con EPOC tienen 2 a 3 veces

+ Prob. de muerte por ARVI cardiovasculares.

Por cada descenso del 10% en el FEV1

→ Riesgo de muerte de origen cardiovascular. en 20%.

Clasificación de la EPOC.

	FEV1/FVC	FEV1%
EPOC leve	≤ 0.7	≥ 80%
EPOC Mod.	≤ 0.7	50-80%
EPOC Grave	≤ 0.7	30-50%
EPOC Muy Grave	≤ 0.7	< 30%

Vía aérea de los fumadores → flujo infiltrado de linf.T. y macrófagos.

- Neutrófilos en la luz bronquial.
- linfocitos CD8+ → ↓ FEV1.
- fumadores ↑ inflamación.

→ función anormal del endotelio T↓ de osc. vasoductos

Inflamación sistémica en la EPOC.

• Puede relacionarse con la inflamación dada por la EPOC
→ lib. de citoquinas o RAFA, PCR (IL-6 y TNF)

Mutilaciones sistémicas.

EPOC + Mutilaciones extrapulmonares.

Arteriosclerosis

Osteoporosis

Ix. Caquexia anorexia

→ Riesgo oxidativo (distención muscular).

PCR ↑ riesgo de presentar daño miocárdico.

Diagnóstico diferencial

Sobre otras entidades que causan ↑ la misma referencia clínica como la crónica del flujo aéreo o la obstrucción de la vía aérea superior, fibrosis quística, bronquiectasias, bronquiolitis aguda bronquial y tuberculosis.

Diagnóstico
Especha en px con:

- TOS
- Expectoración o dureza
- factores de riesgo para padecerla.

Radiografía de tórax:

- Puede no mostrar signos de dolor inflación.
- Radio transparencia (entusma).
- Zonas radiolucentes o signos HTP.

BH: Dx anemia o poliglobulía.

Tomografía axial: Gold estándar.

Cultivos de esputo.

Pruebas específicas de función respiratoria.

(ociente FEV1/FVC <0.7). Para valorar la gravedad →

Espirometría Forzada: Mide el flujo respiratorio

Antes de la presencia de
dureza y en px con
factores de riesgo.

→ En una espiración máxima.

Posición de espiración máxima.

(ociente FEV1/FVC)

→ Detectar limitación al flujo
aéreo.

Variación: Antigripal y neumocócica.

Tratamiento farmacológico.

• Jíntomas ocasionales: broncodilatadores de acción corta.

• Jíntomas permanentes: Broncodilatadores de acción prolongada.

• EPOC moderada-grave: corticoides inhalados.

• Mucolíticos/antioxidantes: px expectorante).

Agentes mucolíticos/antioxidantes.

→ ↓ de exacerbaciones.

→ Carbocisteína 1% y con N-acetilcisteína.

Oxigenoterapia

Oxigenoterapia continua domiciliaria.

> Supervivencia con EPOC grave e insuficiencia resp.

El efecto de la oxigenoterapia depende de la duración de su aplicación. Optimo 18h./día.

PaO ₂	Indicación	Calificador	Fuero
≤ 55	Aboluta	Ninguna	A
55-60	Relativa con calificador	HtP pulmón! HtC > 50%	
≥ 60	Ninguna excepto con calificador	Edemas por ICD Velatolación en ejercicio con dureza límite que responde al CO ₂ .	D

leve moderada · grave · muy grave

Broncodilatadores de acción corta.

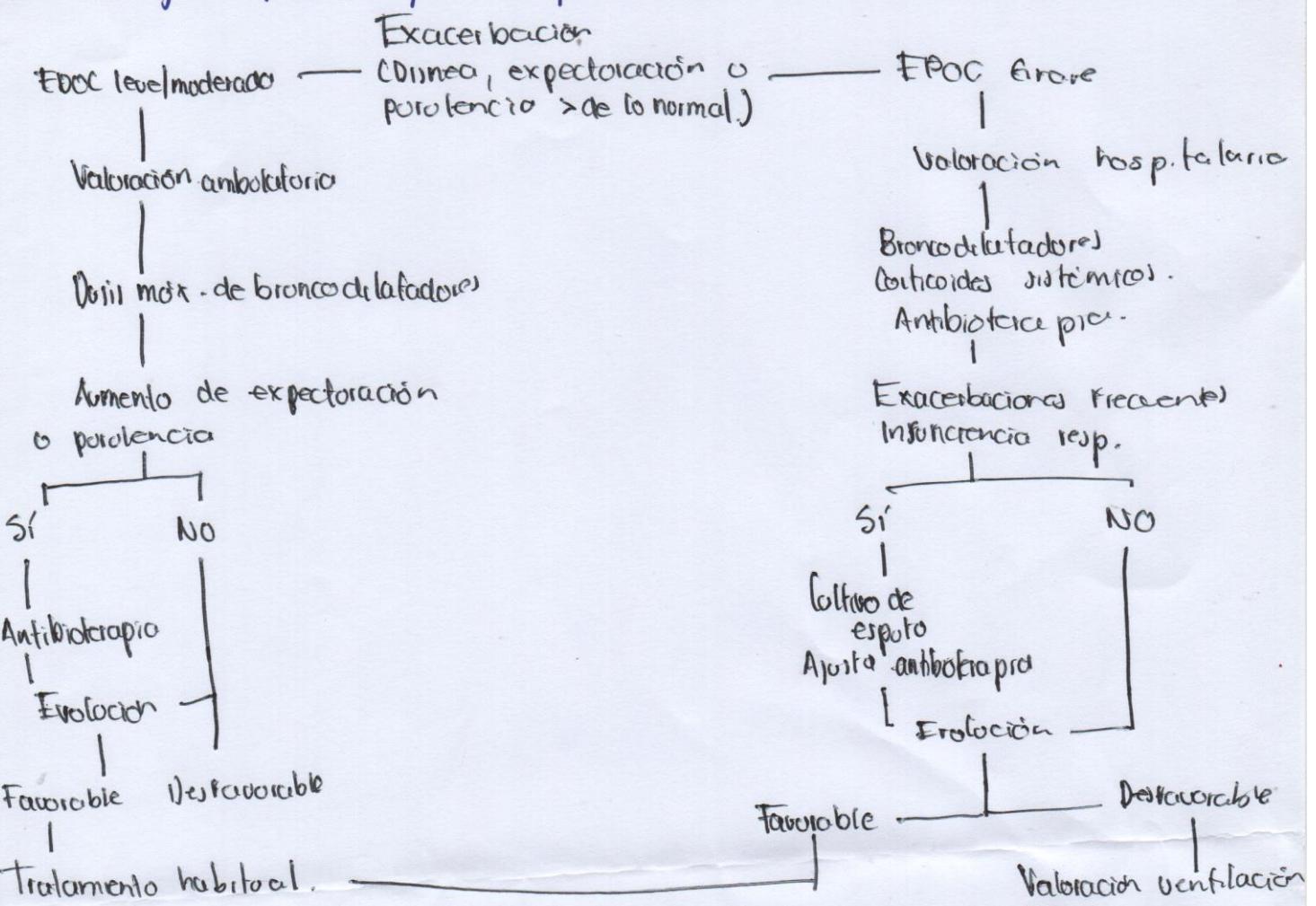
B2 - adrenérgicos	D. máx. 100 µg/día
Jalbutamol 200 µg	4-6h. 1.600 µg/día
Terbutalina 500 µg	4-6h. 6.000 µg/día
Jalmeterol 50 µg	12h. 200 µg/día
Formoterol 12.5 µg	12h. 48 µg/día

Rehabilitación respiratoria.

Mejora la dureza, capacidad de ejercicio, calidad de vida y disminuye la hospitalización y el índice BODE.

Más eficaz: Ejercicio y entrenamiento de las extremidades.

Manejo hospitalario y extra hospitalario de la exacerbación de la EPOC

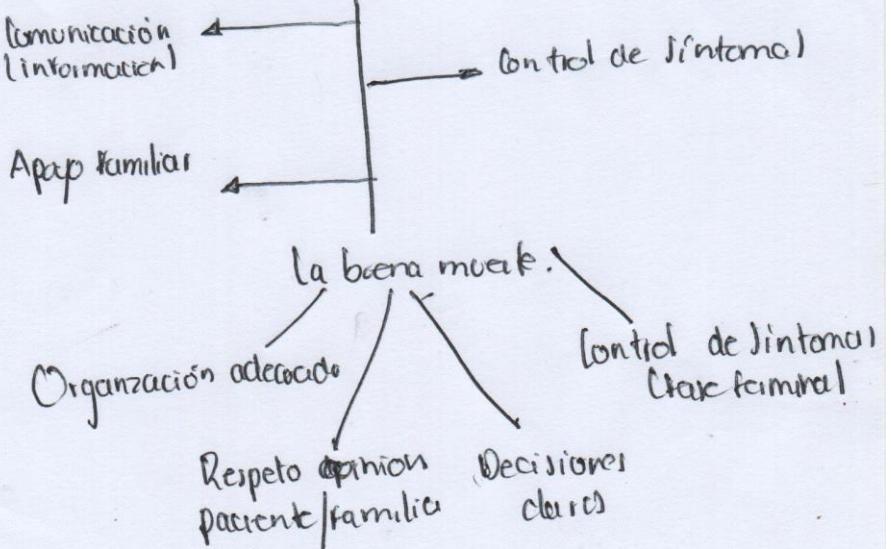


Tratamiento no farmacológico de las exacerbaciones:

- Oxigenoterapia
- Ventilación mecánica.

Esquema de atención final de la vida de los px con EPOC.

continuidad asistencial



Bibliografía

Gerontología, S. E. (2011). *Manual del Residente en Geriatría*. Madrid: Ene Life Publicidad S.A. y Editores.