



Flashcard

Dionicio Moreno Suchiapa

Flashcard

4º parcial

Clínica Médica complementarias

Dra. Adriana Bermudez Avendaño

Medicina humana

Introducción

En la curta unidad de Clínicas Médicas Complementarias vimos los siguientes temas:

La diabetes abarca un grupo de trastornos metabólicos caracterizados por alteraciones en la regulación de los niveles de glucosa o agua corporal, dependiendo del tipo específico. Mientras que la diabetes mellitus tipo 1 y tipo 2 se relacionan con disfunción en la secreción o acción de la insulina, la diabetes insípida se origina por fallas en la regulación de la homeostasis hídrica. Por otro lado, el subtipo MODY presenta un patrón genético distintivo, destacándose por su diagnóstico temprano y mecanismos únicos. Estas variantes reflejan la complejidad de un espectro clínico que requiere enfoques de diagnóstico y tratamiento personalizados.

La hipertensión arterial sistémica (HAS) es una de las principales causas de morbilidad a nivel global, siendo un factor de riesgo clave para enfermedades cardiovasculares, renales y cerebrovasculares. Su origen puede ser primario o secundario, y está influido por una combinación de factores genéticos, ambientales y de estilo de vida. Este trastorno crónico suele ser asintomático en sus etapas iniciales, lo que subraya la importancia de la detección temprana y el control adecuado para prevenir complicaciones a largo plazo.

Las dislipidemias constituyen un grupo de alteraciones en el metabolismo de los lípidos que contribuyen significativamente al desarrollo de enfermedades cardiovasculares, principal causa de muerte en el mundo. Estas alteraciones, ya sean de origen genético o secundarias a factores de riesgo adquiridos, incluyen hipercolesterolemia, hipertrigliceridemia y desequilibrios en las lipoproteínas. Su detección oportuna y tratamiento adecuado son fundamentales para reducir el riesgo cardiovascular y prevenir eventos adversos.

El síndrome metabólico engloba un conjunto de alteraciones metabólicas interrelacionadas, como obesidad abdominal, resistencia a la insulina, hipertensión y dislipidemia, que incrementan significativamente el riesgo de diabetes tipo 2 y enfermedades cardiovasculares. Este trastorno multifactorial refleja la interacción



compleja entre predisposición genética y factores ambientales, representando un desafío crítico para la salud pública en todo el mundo.

El sistema renal puede ser afectado por múltiples patologías, entre ellas, el síndrome nefrótico, el síndrome nefrítico y las infecciones del tracto urinario (ITUs). Mientras que los síndromes nefrótico y nefrítico representan alteraciones glomerulares con manifestaciones clínicas y etiologías distintas, las ITUs son infecciones frecuentes que pueden comprometer tanto las vías urinarias inferiores como las superiores. Estas condiciones tienen un impacto significativo en la salud, especialmente en poblaciones vulnerables como niños, ancianos y personas con comorbilidades.

Diabetes mellitus

Es un grupo de enfermedades metabólicas que comprenden el desarrollo de la hiperglucemia por defecto en la secreción o acción de la insulinina, encuadradas dentro del metabolismo del resto de las moléculas o en飘ación.

Diabetes tipo 1

Secundaria a destrucción de células β pancreaticas

Anticuerpos: Anti-insulina, anti-glutamato - desmiosinasa Ig, anti-trombina fosfatasa, anticuerpos desmoprotectores, anticuerpotransportador de zinc B.

Otros

• Diabetes mellitus Gestacional (DMG): Diabetes diagnosticada en el segundo o tercer trimestre del embarazo.



Diabetes tipo 2

Darfecto progresivo en la secreción y resistencia a la insulina

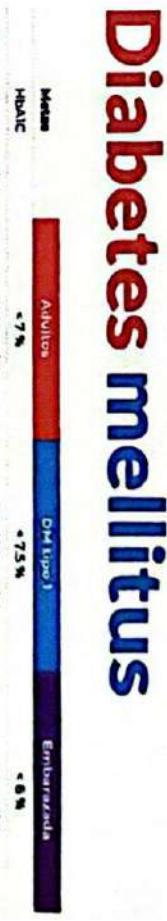
Ser relaciona con obesidad, herencia genética, americana, hispano, asiática, historia familiar (el 60 - 90% tienen un familiar con DM2).

- Prevalencia de la población es de 20-22% (PROM es por DM tipo 2 y 10% DM tipo 1)
- Diagnóstico DM2 (defecto de función de célula β) no se acompaña de autoanticuerpos diabetes, antitrombina, anticuerpos desmoprotectora de zinc B.



Diabetes mellitus

Tratamiento acorde a sus glicemias de control.



Niveles de control glucémicos

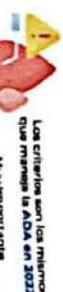


Diabetes mellitus

Diagnóstico

Confirmación de diabetes:

- HbA1c > 6.5%
- Niveles elevados + prueba alterada a 2 veces.
- Intolerancia típica + glucosa sérica > 200 mg/dL



La cifra es alta con la mitad.

Una cifra alta ADA en 2022.

Muy importante

prestarse para EAGM.

Criterios para el diagnóstico ADA 2018

• HbA1c > 6.5%

• Glucosa plasmática en ayuno > 126 mg/dL

• Glucosa plasmática a las 2 horas de 200 mg/dL

• Tolerancia a la glucosa > 2 horas de 200 mg/dL

• Prueba de glucosa en sangre venosa

Diabetes mellitus

Es un grupo de enfermos que tienen una diabetes que controlada al principio de la enfermedad para disminuir con la evolución y evolucionar

Diabetes mellitus

Cuadro 2. Criterios para el diagnóstico de Diabetes ADA 2011

Diabetes tipo 1

Diabetes tipo 2



Diabetes mellitus

Tratamiento acorde a sus glucemias de control.

HbA1c > 7.5%	HbA1c > 8 %	HbA1c > 9 %
<p>Treatment goal: Metformin +</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DPP-4, SGLT2 2. SGLT2, Diclofenac / Canagliflozin 3. Sulfonylureas, Glimepiride <p>Prediction: Administration: Treatment goal is triple with no other comorbidities: DPP-4 + Glucotrol</p> <p>Prediction: Substitution: Metformin + DPP-4 + Glucotrol</p> <p>Indication: Metformin + DPP-4 + Glucotrol</p>	<p>Treatment goal: Metformin +</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DPP-4, SGLT2 2. SGLT2, Diclofenac / Canagliflozin 3. Sulfonylureas, Glimepiride <p>Prediction: Administration: Treatment goal is triple with no other comorbidities: DPP-4 + Glucotrol</p> <p>Prediction: Substitution: Metformin + DPP-4 + Glucotrol</p> <p>Indication: Metformin + DPP-4 + Glucotrol</p>	<p>Treatment goal: Metformin +</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DPP-4, SGLT2 2. SGLT2, Diclofenac / Canagliflozin 3. Sulfonylureas, Glimepiride <p>Prediction: Administration: Treatment goal is triple with no other comorbidities: DPP-4 + Glucotrol</p> <p>Prediction: Substitution: Metformin + DPP-4 + Glucotrol</p> <p>Indication: Metformin + DPP-4 + Glucotrol</p>
R	R	R
<p>Se recomienda iniciar una sola combinación con metformina + otra antidiabética oral en pacientes adultos con DM tipo 2 recién diagnosticada y un nivel de HbA1c > 7%.</p>	<p>Se sugiere utilizar como segunda opción la combinación metformina+alphaagonista de norepinefrina (Glimepiride o Glipizida) o la combinación de metformina con un inhibidor SGLT1-2.</p>	<p>La dosis inicial de insulina basal es de 10 U/ml/dia o de 0.1 U/ml/kg/dia. Se debe incrementar la dosis en 2 a 4 unidades cada vez según la respuesta en función de los niveles</p>

Si cumplió medidas de control glucémico clínicamente en 3 meses, si no cumplió mejoramiento y emulgar tratamientos.

Método de control glucémico*

卷之三

• **Table 4** (Continued)

• *Chemical Bank International*

卷之三

Rradiogramas y tomografías por el incremento en el número de desgarros fracturales. La curvatura o doblez de vértebra, además del aumento de peso

R No se recomienda una terapia combinada con sulfonurocas como la glibenclamida por el riesgo de hipoglicemia, se sugiere considerar primera otros.

R

en pacientes jóvenes o con
n de tumores más de 10 cm.

REPARAR
ESTRUCTURA
DE CAPITAL
MUYO DIFÍCIL Y COM

caso de que se convierta y que no sea
restrar cada 1 a 6 meses en
o más de 6.

Scanned with
 CamScanner

Síndrome metabólico

El síndrome X o síndrome de resistencia a la insulina consiste en un conjunto de alteraciones metabólicas que confieren un mayor riesgo de enfermedad cardiovascular y diabetes mellitus. La obesidad es el factor de riesgo más importante.



Se debe realizar tamizaje para síndrome metabólico en la población mesiana de alto riesgo para DM2 de manera oportuna en el primer nivel de atención, como parte de la preventión primaria.

R

R

El SOP está muy asociado a resistencia de insulina con una prevalencia entre 40 y 50%.

Diagnóstico
Se deben cumplir más de 3 criterios de ATP III.
1. Triglicéridos ► 150 mg/dl o en tratamiento para TC elevados.
2. Colesterol HDL • < 40 mg/dl en hombres • < 50 mg en mujeres.
3. Glucosa plasmática Glucosa plasmática > 100 mg/dl o en tratamiento hipoglucemante.
4. Presión arterial ► 130/85 mmHg o en tratamiento farmacológico.
5. Obesidad abdominal • > 102 cm en hombres • > 88 cm en mujeres.



Mejor intervención: **Disminuir peso 5 - 7% con ejercicio 150 min por semana por 3 meses.**

- Iniciar metformina (425mg): IMC > 34 kg/m² o pasando 3 meses de ejercicio no mejora su glucosa.
- Orlistat: inhibe absorción intestinal de grasa (por inhibición de lipasa pancreática) y disminuye incidencia de DM2.

La cirugía bariátrica está indicada con IMC > 40 kg/m² O > 35 IMC kg/m² con comorbilidades.

- Los antihipertensivos de primera elección son los IECAs.
- Los fibratos son de elección para reducir niveles de TG en ayunas.

Las estatinas reducen hasta un 30% los niveles de triglicéridos.

A los individuos con riesgo de desarrollar DM2 deben de adherirse a un plan dietético y de actividad física personalizado cuyo objetivo sea la disminución de la ingesta calórica total en 500-600 calorías por día, tomando como base el peso inicial, además de una rutina de ejercicio aeróbico de moderada intensidad con el objetivo de disminuir un 5%-7% del peso corporal durante los 3 meses posteriores.

Se deben de vigilar los niveles de glucosa sanguínea como método de tamizaje en pacientes con diagnóstico de ovario poliquístico, hígado graso no alcohólico, depresión e hipertensión, independientemente del control adecuado de su enfermedad.

La terapia con estatinas de alta intensidad debe ser usada como primera línea de tratamiento en menores de 75 años con alto riesgo cardiovascular.

Síndrome metabólico

El síndrome X o síndrome de resistencia a la insulina consiste en un conjunto de alteraciones metabólicas que confieren un mayor riesgo de enfermedad cardiovascular y diabetes mellitus. La obesidad es el factor de riesgo más importante.



Se debe realizar tamizaje para síndrome metabólico en la población mexicana de alto riesgo para DM2 de manera oportuna en el primer nivel de atención, como parte de la preventión primaria.

El SOP está muy asociado a resistencia de insulina con una prevalencia entre 40 y 50%.



Diagnóstico

Se deben cumplir más de 3 criterios de ATP III.

1. Triglicéridos

>150 mg/dl o en tratamiento para TG elevados.

2. Colesterol HDL

< 40 mg/dl en hombres
< 50 mg en mujeres.

3. Glucosa plasmática

Glucosa plasmática > 100 mg/dl en tratamiento hipoglucemiante.

4. Presión arterial

> 130/85 mmHg o en tratamiento farmacológico.

5. Obesidad abdominal

> 102 cm en hombres
> 88 cm en mujeres.

Tratamiento



Mejor intervención: Disminuir peso 5 - 7% con ejercicio 150 min por semana por 3 meses.

Iniciar metformina (425mg): IMC > 34 kg/m² o pasando 3 meses de ejercicio no mejora su glucosa.

Orlistat: Inhibe absorción intestinal de grasa (por inhibición de lipasa pancreatico) y disminuye incidencia de DM2

La cirugía bariátrica está indicada con IMC >40 kg/m² O >35 IMC kg/m² con comorbilidades.

Los antihipertensivos de primera elección son los IECAs.

Los fibratos son de elección para reducir niveles de TG en ayunas.

Las estatinas reducen hasta un 30% los niveles de triglicéridos.

A los individuos con riesgo de desarrollar DM2 deben de adherirse a un plan dietético y de actividad física personalizado cuyo objetivo sea la disminución de la ingesta calórica total en 500-600 calorías por día, tomando como base el peso inicial, además de una rutina de ejercicio aeróbico de moderada intensidad con el objetivo de disminuir un 5%-7% del peso corporal durante los 3 meses posteriores.

Se deben de vigilar los niveles de glucosa sanguínea como método de tamizaje en pacientes con diagnóstico de síndrome de ovario poliquístico, hígado graso no alcohólico, depresión e hipertensión, independientemente del control adecuado de su enfermedad. La terapia con estatinas de alta intensidad debe ser usada como primera línea de tratamiento en menores de 75 años con alto riesgo cardiovascular.

HAS en adultos

Es un síndrome de etiología múltiple persistente caracterizado por elevación de presión arterial > 140 / 90 mmHg después de un evento repetido en el consultorio. Es producto del incremento de resistencia vascular periférica y daño vascular sistémico.

卷之三

- La hipertensión arterial es el factor de riesgo modificable más común para enfermedad cardiovascular y muerte. La prevalencia general de hipertensión fue de 32.3% en América Latina entre ellos, la prevalencia en México es de 39%. La prevalencia de la HTA aumentó con la edad y alcanza un 60% pasados los 60 años y un 75% pasados los 75 años. 25.3 millones de personas en México tienen HTA y solo un 60% se da cuenta que tienen HTA, solo la mitad toma medicamento y de estos la mitad tiene cifras de control ($>140/90$ mmHg).

卷之三

- Es de etiología desconocida, sin embargo, se relaciona con factores genéticos y ambientales. Primaria (esencial hipertensión) representa el 95%. Secundaria: #1. Enfermedad renal crónica.

1

- En análisis causas con 60 años de edad y con HAS secundaria
- Endarteritis renovascular arteriosclerosis
- El resto model del peritonismo restringe
- Infarto mesentérico
- Síndrome de Cushing

1

- Estad = 40 años. Prevalencia a un 60% pasados los 60 años y un 75% pasados los 75 años de edad.

6

Esta sección se titula "Riesgo" con el motivo de que las cifras que se presentan son datos generales más que específicos. Desarrollando local o nacionalizado, cada uno de los países considerados tiene y tiene, sobre todo, un ambiente familiar de ECV prematuro, herencia y factores ambientales, alimentación y hábitos de vida, microclima, temperatura, sedimentación, vegetación, etc.

1

UNA NUEVA GÉNERO de humor en la U es naciendo y es U el magistral fundador (U) • UAS, una de las más o más divertidas.



Diseño, Diagnóstico y Tratamiento de la Hipertensión Arterial en Niños Nivel de Atención Básica Clínica. Fundación y Recomendaciones. México, CENIEC 2021 / CENIEC-iMSS-076-2021



HAS en adultos

Tammizah

Los estados que tienen un servicio con mayor área de cobertura son California, Texas y Florida. Los estados que tienen menor área de cobertura son Wyoming, Montana y Dakota del Sur.

Realizar tamizaje inicial a todos los adultos mayores de 18 años. 10 - 15 años con presión arterial normal ($\leq 130/80$ mmHg) y 1 año. factores de riesgo realizar detectores cada 1 a 3 años. > 40 años con riesgo de HAS realizar detección anualmente.

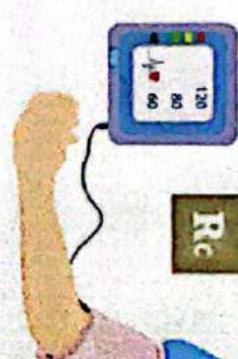
8

Diagnóstico

四

Se recomienda la formación de personal administrativo comprendiendo el informe para el diagnóstico y control de la presión arterial y que es tan confiable como el monitoraje ambulatorio y superior a los formularios de atención en el consultorio. Se recomienda realizar sistemática evaluación del paciente de manejo de venticulación inversa para identificar datos e organizar

En pacientes con hipertensión de base blanca o enmascarada se recomienda confirmar el diagnóstico con MAPA o IMPA.



HAS en adultos

四



Se recomienda que en adultos con HAs con ≥ 80 años la meta de RA a corto plazo debe ser $\leq 140/90$ mmHg. Sin embargo, para adultos con hipertensión y enfermedad cardiovascular secundaria, o cuando se aviente CV a ≤ 10 años se recomienda un objetivo de RA $\leq 130/80$ mmHg.

Si la PA a control plato debe ser > 140 mmHg. Sin embargo, para adultos con hipertensión y enfermedad cardiovascular sonicia alta, o riesgo de evento CV a lo alto de ~ 10%, se recomienda un objetivo de PA <130/80 mmHg

Se recomienda en adición con DNA e hidroquinona, recibir tratamiento y vigilancia de acuerdo una mesa «USCINO»

insuficiencia cardíaca con FE conservada con TAS no menor de 150 mmHg para lograr disminuir las hospitalizaciones por insuficiencia cardíaca sin incrementar el riesgo de fallecimiento.

卷之三

```

graph TD
    A[Synthesis of functionalized polyesters] --> B[Isolation and purification]
    B --> C[Characterization of functional groups]
    C --> D[Preparation of polyesters]
    D --> E[Isolation and purification]
    E --> F[Characterization of functional groups]
    F --> G[Preparation of polyesters]
    G --> H[Isolation and purification]
    H --> I[Characterization of functional groups]
    I --> J[Preparation of polyesters]
    J --> K[Isolation and purification]
    K --> L[Characterization of functional groups]
    L --> M[Preparation of polyesters]
    M --> N[Isolation and purification]
    N --> O[Characterization of functional groups]
    O --> P[Preparation of polyesters]
    P --> Q[Isolation and purification]
    Q --> R[Characterization of functional groups]
    R --> S[Preparation of polyesters]
    S --> T[Isolation and purification]
    T --> U[Characterization of functional groups]
    U --> V[Preparation of polyesters]
    V --> W[Isolation and purification]
    W --> X[Characterization of functional groups]
    X --> Y[Preparation of polyesters]
    Y --> Z[Isolation and purification]
    Z --> AA[Characterization of functional groups]
    AA --> BB[Preparation of polyesters]
    BB --> CC[Isolation and purification]
    CC --> DD[Characterization of functional groups]
    DD --> EE[Preparation of polyesters]
    EE --> FF[Isolation and purification]
    FF --> GG[Characterization of functional groups]
    GG --> HH[Preparation of polyesters]
    HH --> II[Isolation and purification]
    II --> JJ[Characterization of functional groups]
    JJ --> KK[Preparation of polyesters]
    KK --> LL[Isolation and purification]
    LL --> MM[Characterization of functional groups]
    MM --> NN[Preparation of polyesters]
    NN --> OO[Isolation and purification]
    OO --> PP[Characterization of functional groups]
    PP --> QQ[Preparation of polyesters]
    QQ --> RR[Isolation and purification]
    RR --> SS[Characterization of functional groups]
    SS --> TT[Preparation of polyesters]
    TT --> UU[Isolation and purification]
    UU --> VV[Characterization of functional groups]
    VV --> WW[Preparation of polyesters]
    WW --> XX[Isolation and purification]
    XX --> YY[Characterization of functional groups]
    YY --> ZZ[Preparation of polyesters]
    ZZ --> AA

```

Acorde a la CIPC la crisis hipertensiva es la elevación aguda de la PA con cifra diastólica superior a 120 mmHg y/o PA sistólica por encima de 180 mmHg. Es su término, a su vez, engloba a la urgencia hipertensa y emergencia hipertensa.

Crisis hipertensivas

Acorde a la CIPC la crisis hipertensiva es la elevación aguda de la PA con cifra diastólica superior a 120 mmHg y/o PA sistólica por encima de 180 mmHg. Es su término, a su vez, engloba a la urgencia hipertensa y emergencia hipertensa.

<p>Urgencia hipertensiva</p> <ul style="list-style-type: none"> No implica daño agudo a órgano diana y usualmente es causada por crisis del tratamiento antihipertensivo. Representa el 70% de las crisis hipertensivas. El malestar ambulatorio disminuir PA de 24 a 48 horas. Medicamento vía oral: Ej. Loratán, Captotil o amiodarona. 	<p>Emergencia hipertensiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> Implica daño agudo a órganos diana y debe ser manejada en centros de 2do y 3er nivel. Representa el 24% de las crisis hipertensivas. Se debe hospitalizar para manejo específico dependiendo del daño a órgano afectado. Los medicamentos se aplican vía intravenosa.
--	---

REl promedio nacional en México de HAS es de 30.05% y aproximadamente el 1% presentaría una crisis hipertensiva.

Emergencias	
Clinica	Auxiliares
<ul style="list-style-type: none"> Principialmente dolor torácico, diarrea y déficit neurológico. SNC: cefalea intensa, pérdida del estado de alerta y paroxismo. Renal: Edema, oliguria, anuria y elevación de albúminas. 	 <p>TODOS los pacientes con emergencia hipertensiva cuentan con estudios básicos y SÓLO estudios específicos según el síntoma dado.</p>
 <p>Básicos: Ritmo cardíaco, presión arterial, temperatura, respiración, orientación mental y humor.</p> <p>Complejos: Cianosis, edema pulmonar, signos de insuficiencia cardíaca, signos de infarto agudo de miocardio, signos de hipertensión intracraniana, signos de hipotensión, signos de hipoglucemia, signos de hipertiroidismo, signos de hipotiroidismo, signos de hipoparatiroidismo, signos de hipertiroidismo, signos de hipotiroidismo, signos de hipoparatiroidismo.</p> <p>Clínica de urgencia: Cefalea, dolor de espalda, dolor de abdomen, dolor de pecho, dolor de hombro, dolor de espalda, dolor de abdomen, dolor de pecho, dolor de hombro.</p> <p>Síntomas y signos: Edema, oliguria, anuria, elevación de albúminas.</p> <p>Exámenes: Electrocardiograma, ecocardiograma, radiografía de tórax.</p>	 <p>Adicionales: Ecocardiograma, tomografía axial computarizada, resonancia magnética, angiografía, ecografía abdominal, tomografía computarizada cerebral, TC, RM, resonancia magnética, tomografía computarizada abdominal, angiografía arterial, tomografía computarizada de tórax, ecografía abdominal.</p>

卷之三

Crisis hipertensivas

Órgano o función clínica

Encefalopatía hipertensiva

Edema pulmonar agudo

Síndrome coronario agudo

Disociación arterial

Fenotipos clínicos

Crisis o mareos tónicos

EVC candidato a trombolisis

Hipertensión maligna

Hipertensión intracranial

Tratamiento de primera línea

Labetalol, Nifedipino o nitroprusiato

Nitroprusiato + diuréticos de ASA

Nifedipina, Labetalol o Atenapril

Enfamil o labetalol más nitroprusiato

Fentolamina (la CPC no incluye TA)

Iniciar con benzodiazepinas

Labetalol, nifedipino o hidralazina

Labetalol, nifedipino o hidralazina

Labetalol o nifedipino

Recomendaciones secundas a la CPC

Diluir la TAAM 20-25% de manera inmediata.

Diluir la TAS + 100 mmHg inmediatamente.

Diluir la TAS + 140 mmHg inmediatamente.

Diluir la TA + 100 mmHg en la primera hora.

En caso de requerir diluir la TA, Fentolamina.

Diluir la TAAM 10% en las primeras 24 horas.

Diluir la TAAM 20-25% en varias horas.

Diluir la TAAM 20-25% en un período de 20-30 min.

Diluir la TAAM 100 mmHg cuidadosamente.

Se sugiere en pacientes con hipertensión maligna y disociación arterial aguda el diluir la TAAM 100 mm Hg y de la EC < 60 bpm, en un período de 20-30 min.

Se sugiere en pacientes con hipertensión maligna y disociación arterial aguda el diluir la TAAM 100 mm Hg y de la EC < 60 bpm, en un período de 20-30 min.



Síndrome nefrótico

Síndrome caracterizado por una proteinuria elevada ($> 35 \text{ g}/1.73 \text{ m}^2/24 \text{ horas}$), edema periférico y anomalías metabólicas (hipoalbuminemia e hipercolesterolemia). Generalmente predomina en niños de 2 a 6 años.

Etiología

- Primario (espontáneo):** Glomerulonefritis de cambios mínimos, membranosa focal y segmentaria
- Secundario (secundaria a otra patología):** Nefropatía diabética, artritis, infecciones.

Epidemiología

- En niños:** El 95% son por cambios mínimos y en segundo lugar membranosa proliferativa.
- En Adultos:** Lo más frecuente es la glomerulonefritis membranosa 30-40%, y local segmentaria 15-25%.
- Primera causa de síndrome nefrótico secundario es nefropatía diabética.
- Mortalidad en niños es de 3%, secundario a procesos infecciosos y tromboembólicos.

E En los niños el Síndrome Nefrótico Primario y más específicamente el de cambios mínimos es el que se presenta con mayor frecuencia.

Entre el 85 y 90% de los casos de Síndrome nefrótico primario se presentan entre los 2 y 10 años de edad.

Clinica

Típicamente con edema generalizado (anasarca) disnea de esfuerzo, plenitud abdominal secundaria a ascitis y ganancia ponderal significativa.

Tratamiento

- Diuréticos:** Reducción moderada de sodio en la dieta ($1.5-2 \text{ g}$ [60-80 mmol] de sodio en 24 horas)
- Tratamiento específico:** Generalmente es corticoides para cambios mínimos.

No farmacológico: Dieta baja en grasas, restricción hidrática y vigilancia de desarrollo de TVP.

Síndrome nefrítico

El síndrome nefrítico es una condición clínica definida por la asociación de **hematuria**, **proteinuria**, **hipertensión arterial** e **insuficiencia renal**.

La glomerulonefritis puede encontrarse confinada al riñón (síndrome nefrítico permanente) o ser un componente de un trastorno sistémico (glomerulonefritis secundaria).

Etiología

Glomerulonefritis postestreptocócica

- Antecedente de infección por EBHCa (impulso o linfadenopatía), hace 2-3 semanas.
- La causa más común de síndrome nefrítico.
- Se presenta en niños de 2-12 años.
- Hipocomplementemia (C3 y C4).
- Antestreptolisinas O elevadas.

Glomerulonefritis por IgA (enf. de Berger)

- Antecedente de infección respiratoria (5 días). ejercicio intenso. Se asocia a HUA-BVNS.
- Causa más frecuente de síndrome nefrítico adultos. Se presenta de 20-30 años.
- Hematuria asintomática recurrente.
- Sistema de complemento normal.

Otras causas:

- LES, Schönlein-Henoch, Membrano proliferativa, síndrome hemolítico urémico y Purpura trombotica.
- Variable, el 25% de pacientes desarrollan EDC.
- Diagnóstico de glomerulonefritis postestreptocócica, es fuertemente sugerido los hallazgos clínicos, especialmente cuando hay historial de infección reciente por Streptococcus lo que solo se necesitan algunas pruebas diagnósticas para la confirmación.

Diagnóstico

- Diagnóstico de síndrome nefrítico:**
 - Proteinuria no nefrótica ($< 35 \text{ g/dl}$)
 - Gádita de filtración glomerular, edema y hematuria.
 - Hipertensión arterial ($> 130 / 90 \text{ mmHg}$)
 - Diagnóstico confirmatorio de positiva leucocitocitosis con sedimentación (antiestreptolisinas) o cultivo.
 - Estudio de orina: Biopsia renal en casos específicos.

Tratamiento

- El tratamiento debe dirigirse a atender la etiología.
- Puede ser de utilidad los IECAs para tratar proteinuria.
- Retención de agua y sodio al paciente.
- Diuréticos de tiazídicos o de sisa para el control de sobrecarga hidrática e hipertensión.
- Iniciar con **penicilina** en postestreptocócica cuando hayan recibido antibioticoterapia previa o si tiene cultivos pos-

Síndrome nefrótico

Síndrome nefrótico

Glossary

Glomerulonefritis

- Se han asociado en enfermedad de hodgkin y no hodgkin
 - Se relaciona con uso de AIINES.
 - Sin anomalías histológicas al microscopio en el glomerulo con tubulos presentan vacuolas de lípidos (nefrosis lipídica).
 - Prednisona vía oral 60 mg/día.

- Se han asociado enfermedades de hodgkin y no hodgkin
- Se relaciona con uso de AINES

- Se han asociado enfermedades de hodgkin y no hodgkin
- Se relaciona con uso de AINES

El 93% de los casos corresponden a la variedad histológica de cambios mínimos y responden bien a la terapia con corticosteroides

E El producto a largo plazo para la mayoría de los consumidores es el que tiene menor costo.

Membrano

proliferativa

Asociación con crioglobulinemia
Tipo I + C3, C4 y en la tipo 2 + C3

La variedad de hojas

- **Mesangio capilar** (existen 3 tipos):
 - La tipo 1 es la mas frecuente y se asocia a hepatitis B, Sifilis, leucemias y lupus.

Glomerulonefritis secundarias

**Glomerulonefritis
membranosa.**

- En la forma primaria es idiopática (anticuerpo PLA2R). La secundaria: infecciones, lupus, hepatitis B y lupus.
 - Causa más común de síndrome nefrótico en adultos.
 - Histológicamente hay engrosamiento de la membrana basal (espigas).

E

Para que una biopsia renal sea útil debe contener mínimo veinte glomerulos.

 - Complicación: Trombosis de la vena renal
 - Creatinina < 15 mg. Espectante
 - Creatinina > 15 mg/dl Ciclofosfamida + esteroides.

- Creatinina < 15 mg/Espectante.
- Creatinina > 15 mg/dl Ciclofosfamida + esteroides.

**Nefropatia
diabética**

5 - 10 años de su inicio.

ପ୍ରାଚୀନ ଶାସକୀୟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କଣ

- IECA + control de HbA1c < 7% presión arterial < 130/80 mmHg

Respecto a la diabetes, se recomienda controlar la glucosa en su forma más simple y económica, es decir, la preparación de **salpicón**, que no sólo es sencilla y económica, sino que también es deliciosa.

Glomerulonefritis

Segmentaria

- | | | |
|--|---|---|
|  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Se asocia a VTR, abuso de heroína, hepatitis C, DM y nefropatías por reflujo u obstrucción. | <ul style="list-style-type: none"> • Representa el 2% de síndrome nefrotico en adultos. | <ul style="list-style-type: none"> • Generalmente es resistente a esteroides, y es de mal pronóstico. |
|  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Histológicamente Depósito de material halinario en un segmento del glomerulo y fusión pedicular. | <p>E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los niños con Síndrome Nefrotico Resistente Crónicos y específicamente glomerulonefrosis focal segmentaria, tienen 50% de riesgo para presentar enfermedad renal terminal durante los cinco años posteriores. | <ul style="list-style-type: none"> • 50% de riesgo de desarrollar ERC. |

- Generalmente es resistente a esteroides y es de mal pronóstico.

Netrítis
lúpica

- Se correlaciona con anti - dsDNA

170 *Environ Biol Fish* (2005) 77–87

- Hay hipocampopatología

R

Dislipidemias



Dislipidemias

Diagnóstico

Prueba de colesterol

Prueba de triglicéridos

Prueba de HDL

Prueba de LDL

Prueba de TC

Prueba de VLDL

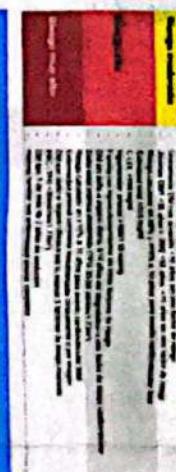
Prueba de TG

Prueba de apoB

Las dislipidemias son un **conjunto de enfermedades sanguíneas** que son detectadas cuando se encuenran concentraciones

sanguíneas normales de colesterol total, triglicéridos y colesterol de alta densidad.

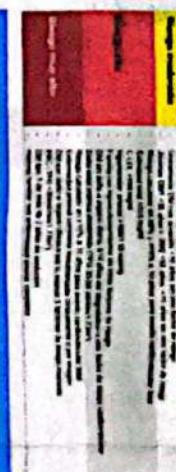
- **Tratamiento:** Conformación de mutación de ambos alelos de genes (LDLR, APOE, PCSK9 o LDLRAT).
- **Criterios para hipercolesterolemia familiar heterocigótica:** LDLc > 500 mg/dl sin tratamiento o 300 mg/dl asociado a arterias tendinosas o enfermedad en ambos padres.
- **Criterios para hipercolesterolemia familiar heterocigótica:** Confirmación genética o puntuación DLCh > 6 puntos.
- **Hipercolesterolemia primaria con LDL > 200 mg/dl o > 180 en tratamiento:** • historia familiar de primer grado.



- **Etiología multifactorial:** En embargo, el **envejecer** es la lipoproteína que se encuentra elevada en el perfil de lípidos puede orientar en la causa de la dislipidemia, y su potencial aterogénico.
- Los más asociados al desarrollo de dislipidemia secundaria son: Sedentarismo, ingesta de grasas saturadas, obesidad, tabaquismo, alcoholismo y diabetes tipo 2. Otros: hipertensión, síndrome nefrótico, fibrosis quística, cushing, trastornos tiroideos de la medida estacional y trastornos inflamatorios/inmunitarios.



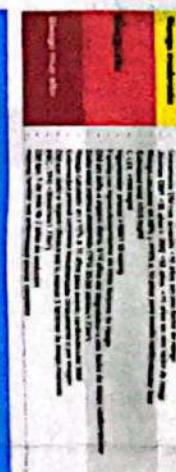
- **Tratamiento:** Primera linea: Estilo de vida saludable, con ejercicio al menos 30 minutos al dia 5 veces por semana y plan de alimentación.
- Se recomienda el tratamiento con estatinas como primera elección en pacientes con hipertrigliceridemia (TC > 200 mg/dl) a pesar del tratamiento con estatinas.
- Inicio de bezafibrato en pacientes que persistan con hipertrigliceridemia (TC > 200 mg/dl) a pesar del tratamiento con estatinas.
- Ajustar estatina dosis de 10 mg cada 24 horas, en aquellos pacientes en quienes no se alcance el objetivo de c-LDL con la dosis máxima de estatina o dosis máxima tolerada.



- **Etiología:** El riesgo cardiovascular se ha convertido en la principal causa de muerte.
- En 2018 contribuyeron a 143 916 muertes, dentro de las factores de riesgo cardiovascular modificables se encuentran las dislipidemias.



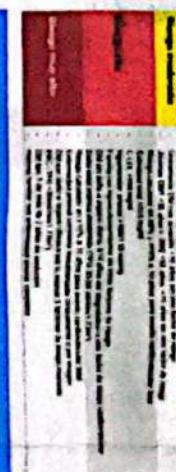
- **Tratamiento:** Reducir > 50% del valor basal de c-LDL con una meta < 130 mg/dl.
- **Paciente con riesgo cardiovascular bajo y LDL > 160 mg/dl:** Llevar a un meta de c-LDL < 160 mg/dl.
- **Paciente con riesgo cardiovascular moderado y LDL > 100 mg/dl:** Llevar a un meta de c-LDL < 100 mg/dl.
- **Paciente con riesgo cardiovascular alto y LDL > 70 mg/dl:** Reducir > 50% c-LDL hasta < 70 mg/dl.
- **Paciente con riesgo cardiovascular muy alto y LDL > 55 mg/dl:** Reducción > 50% del valor basal de c-LDL con una meta < 55 mg/dl.



- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



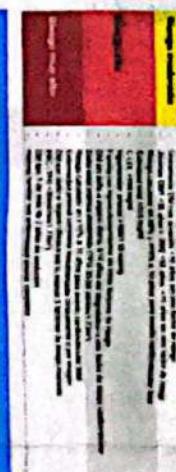
- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



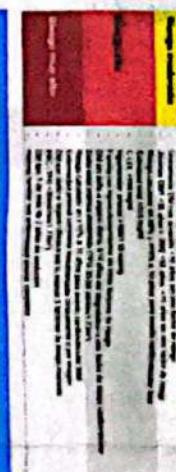
- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



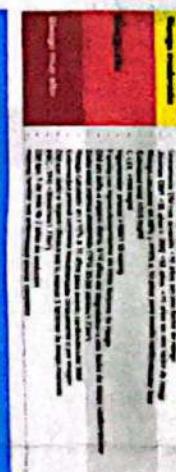
- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



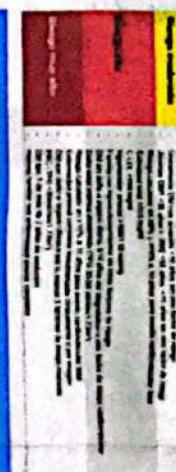
- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



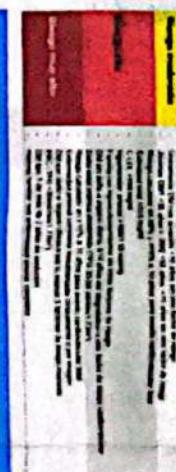
- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



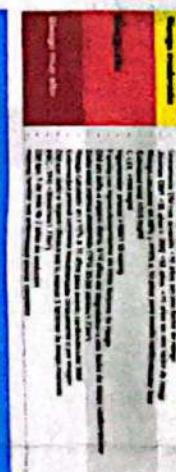
- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



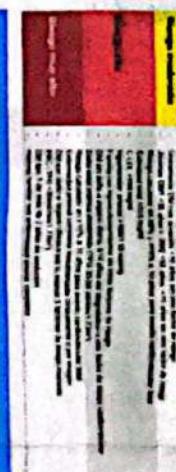
- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



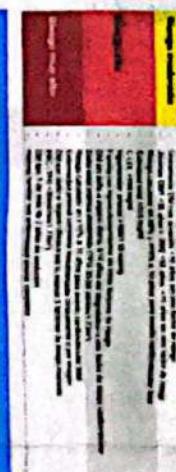
- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



- **Enfermedad:** Los xantomas son depósitos localizaciones de grasa que forman en la piel del dedo, dedo o del párpado inferior.
- **Clinica:** Generalmente es asintomática y se diagnostica de forma accidental, sin embargo, puede debutar como:
 - Aterosclerosis arterial (ENV, IAM y EAI).
 - Hipertrofidermia con brotes recurrentes de pancreatitis.
 - Anillo corneal (infusión generalmente de 45 años).
 - Xantomas palmares o cutáneos (sobre tendones extensores).
 - Xantomas que sugieren hipercolesterolemia familiar.



Diabetes mellitus

Efectos de la estrategia de manejo en la productividad y la eficiencia

Diabetes mellitus

Tratamiento acorde a sus glucemias de control	
HbA1c < 7,5%	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener HbA1c entre 6-7% • Alimentación moderada
HbA1c > 8%	<ul style="list-style-type: none"> • Considerar Strategia en caso de contraindicación
HbA1c > 9%	<p>Tendrá que metformina +</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Metformina + Sitagliptina 2. SGLT-2 Diuréticos / Canagliflozina 3. Sulfonylureas Glimepirida <p>Paciente con Alergias:</p> <p>Templar o triple con los anteriores:</p> <p>Metformina + Dapagliflozina</p> <p>Paciente Biotransformado:</p> <p>Iniciar con Metformina +</p> <p>Insulina NPH 10 UI o 0,2 UI x peso kg</p>
R	<p>Se recomienda iniciar terapia metformina + otro antidiabético ademas con Dapagliflozina o de HbA1c > 8%</p>
R	<p>Se sugiere utilizar como combinación metformina+otro fármaco de hipoglicemia (Canagliflozina) en combinación de metformina es el mejor resultado</p>
R	<p>Se debe evitar utilizar como combinación metformina+insulina por la alta de 0,2 U/minutos que incrementa la dosis en 2 a 4 veces en la efectiva en sujetos obesos</p>

Diabetes mellitus

	AVIUNO o preparcial	Post parental	Estar másas de glucemias específicas en niños y adultos mayores (consultar FlujoCárdica de UEM).
• 120 mg/dL	72 - 126 mg/dL	• 120 mg/dL	• 180 mg/dL
• 180 mg/dL	• 120 mg/dL	• 180 mg/dL	• 180 mg/dL
• 180 mg/dL	• 180 mg/dL	• 180 mg/dL	• 180 mg/dL

Prevencción de complicaciones:

Nefropatía diabética

Realizar terapias al momento del diagnóstico y annualmente.

Mejor método de la terapias para E.R.C: Relación albumina-creatinina en orina > 30 mg/g en 24 horas.

La nefropatía renal tardía es nefropatía diabética si no se presenta antes de 5 años y se muestra una elevación en la excreción urinaria de albúmina que no se responde a cambios en la actividad física y el manejo nutricional y farmacológico.

Retinopatía diabética

Terapias al momento del diagnóstico por oftalmólogo.

El manejo subsecuente es fundamental en la evolución de la retinopatía diabética.

En los pacientes en los que no se presentó o terapias de detención no fueron efectivas, intervenciones quirúrgicas e intervenciones endovenosas han sido recomendadas para las malformaciones portantes de la retinopatía diabética.

Diabetes mellitus

Clinica clásica infantil: 4-6
Pediatría - Pediatria

Los criterios son los mismos que murió la ADA, en 2012.

Muy importante para Brasil.

Contraindicaciones	
• Hipertensión arterial	• Trastornos de coagulación
• Insuficiencia cardíaca 2-3 grados	• No se recomienda en pacientes con tromboembolismo venoso profundo
• Enfermedad hepática avanzada	• Enfermedad hepática avanzada
• Glaucoma agudo - 2002	

Scanned with
 CamScanner

Diabetes Mellitus.

Conjunto de enfermedades metabólicas que comparten el fenotípico de la hiperglucemia por defectos en la secreción y acción de la insulina.

Epidemiología

- Prevalencia de la población es de 20-22% (90% por DM tipo 2 y 10% tipo 1)
- Se sospecha de Diabetes MODY cuando se presenta < 25 años con 2 generaciones afectadas.
- MODY 3 es la + frec, está relacionado al factor hepático nuclear.

Factores de Riesgo

- ✓ Obesidad
- ✓ HAS
- ✓ SAOP
- ✓ AHF
- ✓ SOP
- ✓ Sx metabólicos

Tipos

DM1

Secundaria a destrucción de células B pancreáticas y deficiencia absoluta de insulina.

► Autoanticuerpos → Antinsulina, anticloruro, descarboxilasa GS, antiferrugina-fosfatasa.

DM2

Defecto progresivo en la secreción y resistencia a la insulina.

► Relacionada con obesidad, herencia notiva, genética.

Otras

- ✓ DM Gestacional.
- ✓ Tipos específicos MODY

Clinica (4 P).

- ✓ Poluria
- ✓ Polifagia
- ✓ Polidipsia
- ✓ Perdida de peso

Dx

- ✓ AHF
- ✓ Hemoglobina glucosilada $\geq 6.5\%$
- ✓ Glucosa al Azar $\geq 200\text{mg}/\text{dl}$
- ✓ Glucosa plasmática en ayuno $> 126\text{mg}/\text{dl}$
- ✓ Glucosa plasmática a los 2 hrs de $> 200\text{mg}/\text{dl}$ durante una prueba de tolerancia.

Confirmatorio

- ✓ Sx + prueba alterada
- ✓ No sx + 2 pruebas alteradas (2 veces)
- ✓ Sx típicos + Glucosa al azar > 200 .

Tamizaje

- A partir de los 15 años debe realizarse HbA1C y debe repetirse de 3 a 5 años
- P.º obeso realizar tamizaje
- P.º con riesgo cardiovascular se recomienda realizar prueba de esfuerzo y TINDESC

Tratamiento No Farmacológico.

- ✓ Pérdida ponderal
 - ↳ Disminuir peso > 7%
 - ↳ Realizar ejercicio 150 minutos por semana (5 veces/semana)
- ✓ Alimentación
- ✓ Grasos saturados < 10% ingesta
- ✓ Colesterol < 300 mg/día
- ✓ Sodio < 2.5 gr/día en hipertensos
- ✓ Azúcares ≤ 20%

Tratamiento Farmacológico

Iniciar Metformina 425 mg y tx no farmacológico → Inicial.

Manejo hipertensivo con IECAS.

Iniciar insulina.

Fármacos → Biguanidos
Sulfonilureas
Tiazolidinedionas.

Insulina →

- Acción ultrarrápida. → Aspart, Glibenclamida, Lispro.
- Acción rápida. → Regular.
- A. Intermedia. → NPH
- Larga duración. → Glargina Detemir.

5x nefrítico.

Conjunto de signos y síntomas generados por la inflamación glomerular con colapso de la luz capilar.

- Proteinuria $> 3.5 \text{ g/24 hrs}$
- Oliguria $< 500 \text{ ml/d}$ + deterioro de función renal
- Hematuria (microscópica / macroscópica).
- HTA
- Edema leve

Deterioro de la función renal puede ser moderado/severo

Etiología.

- Primarios (Proliferativos) Postescleróticos.

- Secundarios (Sistémicos). Glomerulopatía IgA \leftarrow Dx Begner
PURPURA DE HECHNER

Tisiopatología.

Mecanismo de inflamación molecular.

Desencadenan obra glomerular

La lesión ocasiona colapso de capilares glomerulares

+ Filtración glomerular.

+ Excreción urinaria de N.

Anticuerpos circulantes

Imunocomplejos

Act. del complemento

Antígeno intrínseco, extrínseco o por atropamiento en los capilares glomerulares

\rightarrow C1q, C3, C4 en sangre

Lúadro Clínico.

- ① Edema
- ② Hipervolemia.
- ③ HTA
- ④ Oliguria; se presenta con hematuria macroscópica
- ⑤ Sintomatismo: a enfermedad sistémica: Polisarcoisis, anemia, fiebre, púrpura, hemoptisis, ortralgias, artritis, vasculitis, etc.

Laboratorios

Proteína de 24 hrs: < 3.5 g / 24

EGO:

- Hematuria dismorfica.
- Acontosías + cilindros hemáticos (Hallazgos patognomónicos del SNA)
- Sedimento nefrítico: Presencia de cilindros y/o hematuria > 50% y/o acontosías > 5% por campo de gran aumento (400)

Evaluación de la función renal.

- A través de la determinación de uremia, creatinina y cloruro de creatinina
- Puede variar desde un leve deterioro de la función renal a IMA

Excreción fraccional de Nb. Generalmente es bajo < 1%

Hemograma: ↑ del hematocrito y hemoglobina.

Síndrome Nefrótico.

Presencia de proteinuria $> 3,5 \text{ g}/24\text{ h}/1,73 \text{ m}^2$ de superficie corporal en adultos o bien cociente en orina proteína/creatina generalmente > 3 ; en niños se define como $> 40 \text{ mg}/\text{hora}/\text{m}^2 \text{ sc}$. Se acompaña de hipocalbemias, edemas e hiperlipidemia.

Proteinuria

- ✓ $> 3,5 \text{ g}/24\text{ h}$.
- ✓ $40 \text{ mg}/\text{kg}/\text{h}$.

Hipoproteinemia

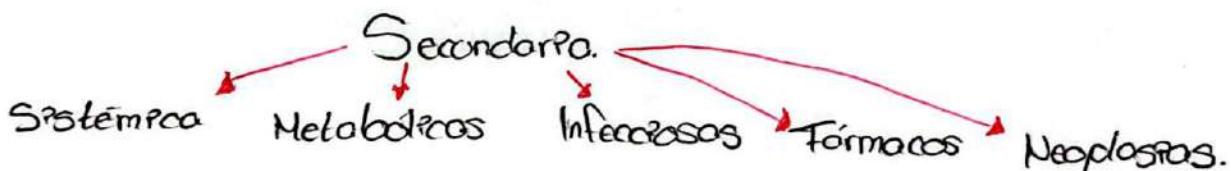
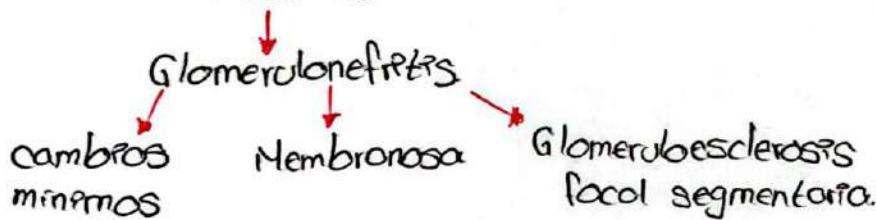
- ✓ Albúmina $< 3 \text{ g}/\text{dL}$
- ✓ Supera síntesis hepática.

Edema

- ✓ Motivo de consulta
- ✓ Presión oncótica
- ✓ Retención de Na.

Etiología.

Primarios



Epidemiología.

En el estudio International Study of Disease in children (ISKD) 521 niños que presentaron Síndrome nefrótico idiopático sin enfermedad sistémica entre 1967 y 1974, se obtuvieron los siguientes resultados sobre la base de una biopsia renal:

- MCD - 77%
- Glomerulonefritis membranoproliferativa (GNMD) - 8%
- Glomerulonefritis segmentaria focal (FSGS) - 7%
- Glomerulonefritis proliferativa - 2%
- Proliferación mesangial - 2%
- Glomerulosclerosis focal y global - 2%
- Glomeruloproliferativa

Patogenesia.

1. Células epiteliales viscerales (podocitos).
2. Membrana basal glomerular
3. Los glucosaminoglicanos en la superficie de los fenestros propios del endotelio vascular del capilar glomerular.

Existen factores que determinan la presencia de proteínas en orina:

- Tamaño de la molécula proteica.
- La carga eléctrica del capilar glomerular.
- Factores hemodinámicos.

Mecanismo de la hidroalbuminuria.

- t del catabolismo
- ↑ de la producción.

Dislipidemias.

Conjunto de enfermedades asintomáticas, que son detectadas cuando se encuentran concentraciones sanguíneas anormales de colesterol total, triglicéridos y colesterol de alta densidad.

Etiología: Primaria y secundaria

Dislipidemias (Primaria).

Hipercolesterolemia

→ Hipercolesterolemia familiar.

→ Hipercolesterolemia poligénica.

→ Hipolipoproteinemia familiar combinada.

Hipertrigliceridemia

→ Hipolipoproteinemia familiar combinada.

→ Hipertrigliceridemia familiar.

→ Deficiencia familiar de lipoproteína lipoproteína.

Hiperlipoproteinemia mixta

→ Diabetos proteínico.

→ Hipertensión familiar combinada.

Hipolipoproteinemia

Etiopatología.

Potencial aterogénico → Acrumulo de partículas → Alteración endotelial → Placas de ateroma

Tóxicos ambientales → Tóxicos genéticos → Alteración concentración de lípidos.

Factores de riesgo

- * Ingesta excesiva de grasa
- * Alcoholismo
- * Tabagismo
- * DN II
- * Sedentarismo

- * Hipertension
- * Sx nefrótico
- * Tabacos quítrico
- * E. hepática colesterolica.
- * Sx cushing.

- * Lupus Eritematoso sistémico
- * Medicamentos.

Hipercolesterolemia

Hiperlipoproteinemia familiar combinada.

Fluctuaciones constantes en perfil de lípidos, qso TG > percentil 90 población

Historia: cardiopatía isquémica prematura, hipertrigliceridemia, hipercolesterolemia y ambas dislipoproteínas.

Hipertrigliceridemia.

Hipertrigliceridemia familiar.

Tg > 200 mg/dL + C-LDL normal o bajo

C-LDL desmitificados.

Deficiencia familiar de lipasa lipoproteína.

Só manifestación desde la infancia, codos de pancreatitis y los xantomas eruptivos.

Hiperlipoproteinemia mixta.

Desbordamiento terapéutico.

Elevación de TG y CT (1:1), xantomas tuberosos, coranriopatía y ateroesclerosis periférica.

Tx desencadenante: Obesidad, Trastornos,

Clinica.

- Asintomática → incidental.
- Ateroesclerosis alterada → ECV → Enfermedad coronaria → E. Aterosclerótica periférica
- Hipertrigliceridemia → Pancreatitis recurrente → Xantomas eruptivos → Xerofthalmia → Xerostomia.
- Hiperlipoproteinemia mixta → Estenosis hepática.

Diagnóstico

- ✓ Hipercolesterolemia
- ✓ CT > 200 mg/dL
 - ✓ TG < 200 mg/dL
 - ✓ C-LDL ≥ 130 mg/dL

- ✓ Hiperlipoproteinemia mixta
- ✓ CT > 200 mg/dL
 - ✓ TG > 150 mg/dL
 - ✓ C-LDL > 130 mg/dL

Hipoalbolipo
Aolesternona
 \checkmark C-HDL < 40 mg/dL

Hipertrigliceridemia
✓ CT < 200 mg/dL
✓ TG > 150 mg/dL
✓ C-LDL < 130 mg/dL.

Tratamiento no farmacológico.

- Dieta: DASH / Mediterránea.
- ↓ Peso
 - ↓ 10 kg: ↓ 8 mg/dL
 - ↓ 1 kg: ↓ 0.1 mg/dL
 - ↓ Triglicéridos.
- Ejercicio → ↑ C-HDL 3-6 mg/dL
- No fumar → ↑ C-HDL

- Fibroesteroles → ↓ 7-10% CT y C-LDL
- Ácidos grasos insaturados n-3 → 2/3 gr/día → ↑ TG en 30%
- Fibra → 3-10 gr → ↓ CT, C-LDL
- Policosanol y berberina → ↓ C-LDL y TG

Tratamiento farmacológico.

Estatinas.	Alta potencia	Media potencia	Baja Potencia.
Atorvastatina	40-80 mg c/24hr	10-20 mg c/24hrs	
Simvastatina		20-40 mg c/24 hrs	10 mg c/24 hrs
Rosuvastatina	20-110 mg c/24 hrs	8-10 mg c/24 hrs	
Pravastatina		40-80 mg c/24 hrs	10-20 mg c/24 hrs.

Fibratos → Bezafibrato → 200 mg cada 8 hrs o 12 hrs.

Inhibidores PCSK9 → Evolocumab → 140 mg sc c/15 días
420 mg sc c/Mes

Metas terapéuticas

- HbA1c < 7%
- HTA < 140/90 mmHg
- Suspender tabaco
- Ejercicio 3-5-7 hrs/semana
- IMC 20-25 → Cintura H < 94 cm y M < 80 cm
- Dieta + Arroz y Verduras.

HTA

Sx de etiología múltiple persistente caracterizado por la elevación de la PA $> 140/90$

- 1= Primaria → Cardiopatía
- 2= Secundaria → #1 E. Renal Crónica.

F. Riesgo cardiovascular $\rightarrow > 40$ años, Tabaquismo, obesidad, sedentarismo, dislipidemias, hipertensión, diabético, A. Familiares.

Recomendaciones: ↓ 1. Sal 5 gr, act. física aeróbica 30-45x5-7.

Dietas: DASH, mediterránea, noroeste, ↓ o moderar alcohol, suspensión de tabaquismo.

Tomografía: 18a. TR \rightarrow Semestral Sin TR. 3-5 años

(AMPA, MDPA, MADA) $> 135/185 \text{ mmHg} \rightarrow \text{Dx } \times 7 \text{ días}$

$> 130/80 \text{ mmHg. Matutino}$ $> 120/70 \text{ Díurno/noche} \rightarrow \text{Dx } \times 7 \text{ días}$

2 Tomos por b. mañana y noche

· Tx Farmacológico.

- 1) IECA ó ARA II
- 2) IECA ó ARA II + Diuretico tiazida
ó BCC \rightarrow 2do nivel
- 3) IECA ó ARA II + BCC + Diuretico furosemida + Espironolactona \rightarrow 2do Nivel

Crisis hipertensiva.
 $> 180/120 \text{ mmHg.}$

Urgencia. 76%
No hay dolor a oír oír oír

V.O

Ambulatorio.

Emergencia. 24%

Si hay dolor a oír oír oír

IV

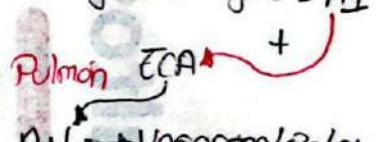
Hospitalario.

SRAA

① Arteriola aferente \rightarrow Boro receptor ↓ flujo \rightarrow Proteína \rightarrow A. yuxtacapilar.

Renina \rightarrow + Hígado

Angiotensinogénico = AI



AII \rightarrow Vasoconstrictor.

Recomendaciones. Tx

#1 Diuretico

#2 RI Sx met. Espuma z doble BCC.

#3 Valorar FG $< 30 \text{ ml/min}$ filtrado.

Sx metabólico.

Conjunto alteraciones metabólicas, que conferen mayor riesgo a enf. cardiovasculares, además de haber resistencia a la insulina.

Perímetro abdominal.

H: > 102 cm
H: > 88 cm

- 1) Obesidad IMC → > 30
 - 2) Deslipidemias, → Triglicéridos, colesterol t
 - 3) Enf. cardiovascular
 - 4) Diabetes.

The Peso

- Tabaquismo
 - Alcoholismo
 - Obesidad abdominal
 - Sedentarismo.

Anormalidades metabólicas y funcionales asociadas con la insulinoresistencia

- Intolerancia a la ~~insulina~~^{Glicosa}.

- Glucemia alterada en ayunos
 - Tolerancia a la glucosa alterada.
 - **Metabolismo del ácido úrico anormal**
 - ↑ Concentración plasmática de ácido úrico
 - ↑ Excreción renal de ácido úrico.

- ## • Descripción.

- ## ↑ Triglicerídos

- + CH₃O₂⁻

- Densímetro de los partículas LDL

- ## *Lepidium* pos. fiondrol

- ## • Hemodinamia

- ↑ Act. SNS

- ↑ Retención renal del sodio.

- P.A.

- ## Hemoslasia.

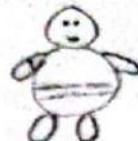
- Inhibidores del activador de plasminogena - s
 - fibrinógeno.

- Sistema reproductor
 - Sx ovario poliquístico

• Disturbios endoteliales.

- Adhesión de mononucleares
 - Concentración plasmática de moléculas de adhesión celular.
 - Concentración plasmática de dímetil-arginina osimétrico.
 - Vasodilatador disyacente del endotelio.

Morfología clínica



Sx metabólicos con rango mayor al normal

Perímetro abdominal aumentado

* PA ↑

Presencia de 1 o ambos signos obliga al médico buscar alteraciones bioquímicas que pudieran relacionarse con el Sx metabólico.

Resistencia a la insulina.

- ↑ Corteza
- Acne
- Alopecia
- Acroacné
- Acanthosis nigricans
- Alt. ciclo menstrual.

Tratamiento.

Comportamientos en el estilo de vida.

Dietas: Dieta alta carb.

H: 1200-1500 kcal/dia.

M: 1500-1800 kcal/dia.

Objetivo → 0.5 a 1 kg de peso por semana.

Inicio de tx: déficit calórico de 500-
o 750 kcal/dia en comparación con
la dieta habitual de la persona.

Act. física.

150 min/sem. act. física de intensidad moderada
o 75 min

Tx terapia conductual

comprobar y reforzar los nuevos conductos alimentarios
y de act. física.

Tratamiento farmacológico en personas con $BMI \geq 30 \text{ kg/m}^2$, ↑ riesgo cardiovascular.

Tenterminal

• lorcaserina:

• Naltrexona SP/bupropión SR.

• Ezagutide

• Orlistat.

Dispositivo oral: Gilead's 100

Conclusión

La comprensión de los distintos tipos de diabetes es fundamental para un manejo efectivo y una mejor calidad de vida de los pacientes. Cada tipo presenta características únicas que demandan estrategias específicas de diagnóstico y tratamiento, enfatizando la necesidad de un abordaje integral y multidisciplinario. La investigación continua es clave para desarrollar intervenciones más efectivas y prevenir complicaciones asociadas.

El manejo eficaz de la hipertensión arterial sistémica es esencial para reducir el impacto de sus complicaciones en la salud pública. La adopción de estilos de vida saludables, junto con el uso racional de tratamientos farmacológicos, puede prevenir el avance de la enfermedad y mejorar el pronóstico de los pacientes. La educación y la promoción de la salud son herramientas clave para enfrentar esta epidemia silenciosa.

La intervención temprana y efectiva en las dislipidemias representa un pilar crucial en la prevención de enfermedades cardiovasculares. El enfoque terapéutico debe ser integral, combinando cambios en el estilo de vida y tratamiento farmacológico según el perfil de riesgo del paciente. La investigación en terapias innovadoras y biomarcadores más precisos puede abrir nuevas oportunidades para mejorar los resultados clínicos.

El abordaje del síndrome metabólico requiere estrategias multidisciplinarias enfocadas en la modificación del estilo de vida, con énfasis en la nutrición, la actividad física y el control del peso. Además, la implementación de programas de prevención poblacional y el tratamiento farmacológico dirigido son esenciales para mitigar su impacto en la morbilidad y mortalidad global.

La identificación precisa y el tratamiento oportuno de las enfermedades renales y urinarias son esenciales para prevenir complicaciones severas y preservar la función renal. La educación sanitaria, junto con un enfoque preventivo y terapéutico personalizado, es clave para mejorar la calidad de vida de los pacientes y reducir la carga de estas patologías en los sistemas de salud.