



Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina humana



Fisiopatología

Dra. Axel Guadalupe Ceballos Salas

Cristian Leonardo Velasco Abarca

Campus: Berriozabal, Chiapas

03/07/2025

Hipocalcemia

Definición: Concentración de calcio plasmático menor de 8.5 mg/dL. Se presenta en muchas formas de enfermedad grave y llega a afectar al 70% de los pacientes en las unidades de cuidados intensivos.

Etiología: Su causa se divide en 4 categorías: 1) Incapacidad para mover el calcio desde los depósitos de los huesos.
2) Pérdidas anormales de calcio desde el riñón.
3) Mayor enlace con proteínas o quelación, de tal modo que hay mayores proporciones de calcio en la forma no ionizada.
4) Secuestro de tejido liso.

Signos y Síntomas: Puede causar parestesias, tetania, en la hipocalcemia grave causa espasmos en la laringe, convulsiones e incluso la muerte, efectos cardiovasculares (hipotensión, insuficiencia cardíaca, arritmias cardíacas e insensibilidad a fármacos).

Diagnostico: Estudios de calcio total, Magnesio, fósforo, PTH, vitamina D, con exámenes adicionales de orina.

Tratamiento: Requiere tratamiento inmediato. Se administra una infusión intravenosa de calcio (gluconato de calcio y cloruro de calcio). En la crónica se trata mediante ingesta de calcio (leche, suplementos orales de calcio, sales de carbonato), el tratamiento a largo plazo requiere preparaciones de vitamina D.

Complicaciones: Hipocalcemia crónica, que presentan manifestaciones esqueléticas y cambios en la piel, aparecen dolor óseo, fragilidad, deformaciones y fracturas.

Enfermedad de Ménière

Definición: Alteración del oído interno debido a la distensión de su compartimiento endolinfático.

Etiología: Se desconoce la causa de la enfermedad de Ménière, pero se sabe que este síndrome tiene origen periférico con vertigo. Varias afecciones, traumatismos, infección, fármacos (antibióticos), toxinas.

Signos y Síntomas: Pérdida auditiva, vertigo y acúfenos, también se presentan síntomas relacionados con el sistema nervioso autónomo. Incluidos palidez, sudoración, náuseas y vómito.

Tratamiento: Se centra en intentos de reducir la distensión del espacio endolinfático, ya sea por métodos médicos o quirúrgicos.

Diagnóstico: Para su diagnóstico se incluye audiogramas, prueba vestibular por electronistagmografía (ENG) y radiografías de la pirámide petrosa.

Complicaciones: Disminución de la audición, episodios de vertigo, poca estabilidad en particular en la oscuridad.

Linfoma de Hodgkin

Definición: Forma especializada de linfoma que se caracteriza por la presencia de una célula anómala denominada célula de Reed-Sternberg.

Etiología: Se desconoce la causa de los LH. Aunque la exposición a carcinógenos y virus, así como los mecanismos genéticos e inmunitarios.

Signos y Síntomas: Crecimiento indoloro de un solo ganglio o grupo de ganglios. Otros síntomas son el cansancio y anemia que son indicios de la deseminación de la enfermedad en etapas avanzadas.

Diagnóstico: El diagnóstico definitivo de la LH requiere que la célula de Reed-Sternberg este presente en una muestra de la biopsia de tejido del ganglio linfático.

Tratamiento. La radiación y la quimioterapia son de utilidad para tratar la enfermedad. La mayoría de las personas con enfermedad localizada se trata con radioterapia.

Tromboangitis obliterante (Enfermedad de Buerger)

Definición: Es una alteración arterial inflamatoria (una vasculitis) que induce la formación de trombos.

Etiología: La enfermedad de Buerger todavía es motivo de discusión. Sin embargo, el tabaquismo y en algunos casos el tabaco masticado parecen participar.

Signos y Síntomas: El síntoma principal es el dolor que por lo general se debe a la isquemia arterial distal. Durante las etapas tempranas.

Diagnóstico: Disminuir su considerable riesgo cardiovascular, aliviar los síntomas, valorar a las personas en busca de aterosclerosis coronaria y cerebrovascular concomitante.

Tratamiento: Para el tratamiento es obligatorio que la persona suspenda el consumo de tabaco. Incluso deben eliminarse el tabaquismo pasivo y el tratamiento de reemplazo con nicotina.

Enfermedad y Fenómeno de Raynaud.

Definición: Es una alteración funcional causada por un vaso espasmo intenso de las arterias y las arteriolas en los dedos de las manos, y con menor frecuencia de los pies.

Etiología: El vasoespasmo es una respuesta constrictora excesiva a estímulos que en condiciones normales solo producen vasoconstricción moderada.

Signos y síntomas: Pueden presentarse isquemias por el vasoespasmo causa cambios en la coloración de la piel que evolucionan de palidez a cianosis, sensación de frío y cambios sensoriales como entumecimiento y hormigueo.

Diagnóstico: Se basa en los antecedentes de ataques de vasoespasmo, apoyado con otra evidencia de la afección.

Tratamiento: Las medidas terapéuticas se centran en eliminar los factores que causan vasoespasmo y en la protección de los dedos frente a traumatismos durante el episodio isquémico.

Bibliografía

Porth Fisiopatología alteraciones de la salud, conceptos básicos 10 edición por

Tommie L. Norris