



Nombre de alumno: Joselito magdiel

Nombre del profesor: María Cecilia zamorano

Nombre del trabajo: súper nota

Materia: gerontogeriatría

Grado: 6

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: B

Regulación de la temperatura corporal

La temperatura corporal es la resultante de un balance entre la producción y la eliminación de calor. El ser humano, como otros animales homeotérmicos, es capaz de mantener su temperatura en unos márgenes muy estrechos, independientemente de los cambios ambientales. Cuando aumenta la temperatura central, el centro termorregulador activa fibras eferentes del sistema nervioso autonómico que aumentan la pérdida de calor al producir vasodilatación cutánea y aumento de la sudoración



Fisiopatología de la hipotermia

La hipotermia produce un amplio abanico de alteraciones fisiológicas nocivas que se resumen en la tabla 3. Manifestaciones clínicas Las manifestaciones clínicas de la hipotermia se resumen en la tabla 4. En la historia clínica es importante recoger el consumo de alcohol o fármacos, las condiciones ambientales y las enfermedades concomitantes.

La fibrilación ventricular suele ocurrir con temperaturas menores de 28 °C.

Trastornos por exposición al calor

Existen amplios sectores de la población susceptibles a los efectos del calor, bien por realizar actividades físicas intensas en circunstancias ambientales adversas, o bien por presentar alguno de los factores predisponentes a los trastornos por calor. En estas circunstancias, cualquier trastorno subyacente que produzca un aumento de la temperatura corporal, afecte al intercambio de calor o altere los mecanismos de compensación, puede hacer que los mecanismos de enfriamiento se vean superados, conduciendo a las lesiones por calor.





Tetania por calor

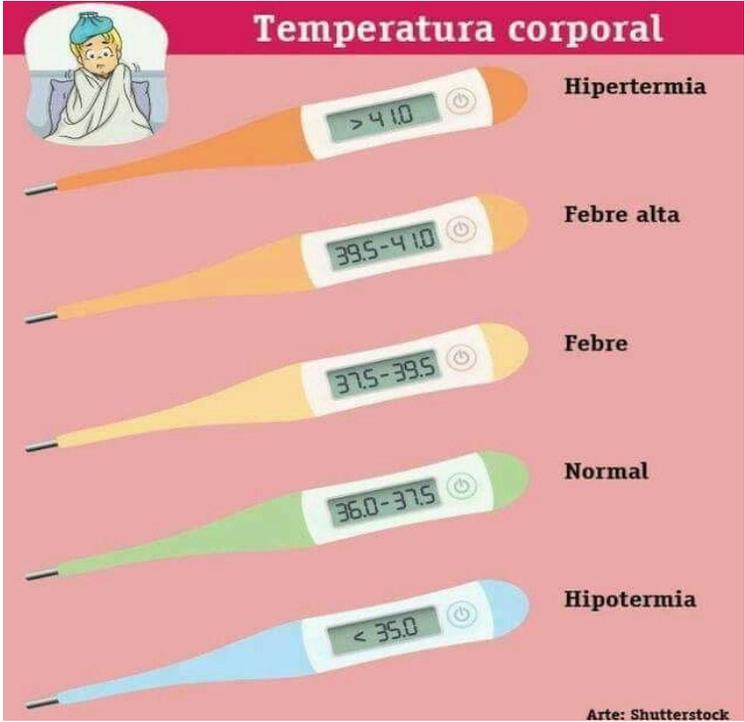
Puede ocurrir en el contexto del agotamiento por calor o del golpe de calor, o bien en pacientes que no presentan otra sintomatología. Está causada por la hiperventilación que, ocasionalmente, aparece durante la exposición al calor.

Calambres por calor

Se deben a la pérdida excesiva de sal y su tratamiento se realiza con reposición de líquidos y electrolitos por vía oral o intravenosa.

Síncope por calor

Representa una forma clínica peculiar de hipotensión ortostática. El tratamiento se realiza con medidas posturales y administración de líquidos orales y, en casos más graves,



Manifestaciones clínicas

Las manifestaciones clínicas típicas del GC incluyen hipertermia extrema, alteración del nivel de conciencia, que puede llegar al coma, y anhidrosis^{20,22}. El diagnóstico del GC es clínico, y debe sospecharse en pacientes con las manifestaciones clínicas descritas en los que exista el antecedente de exposición a temperaturas ambientales elevadas.

Hipertermia maligna

La hipertermia maligna es una enfermedad muy rara del músculo esquelético, que clínicamente se caracteriza por rigidez muscular, hipertermia y rabdomiólisis, precipitadas por la exposición a anestésicos halogenados inhalados y relajantes musculares despolarizantes. Si su diagnóstico y tratamiento se retrasan puede conducir a fracaso multiorgánico y muerte.