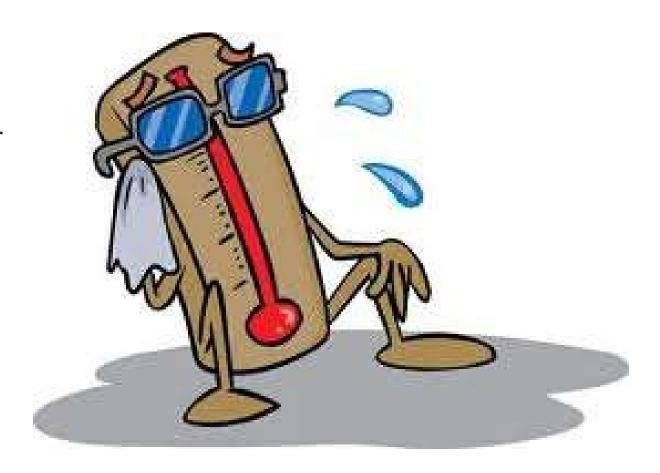
URGENCIAS POR CALOR

Sergio Guzmán Martínez Médico adjunto Servicio Urgencias-UCE-UHD H. Dr. Balmis

INDICE

- Introducción
- Patologías inducidas por calor
 - Calambres por calor
 - Síncope por calor
 - Agotamiento por calor
 - GOLPE DE CALOR

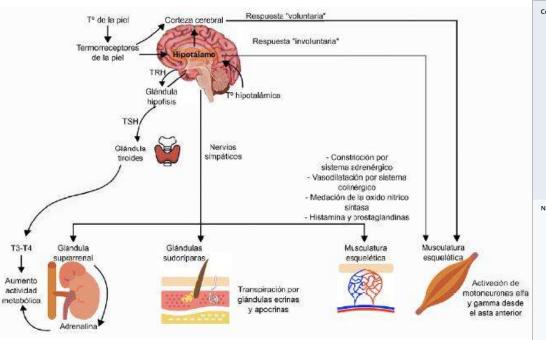


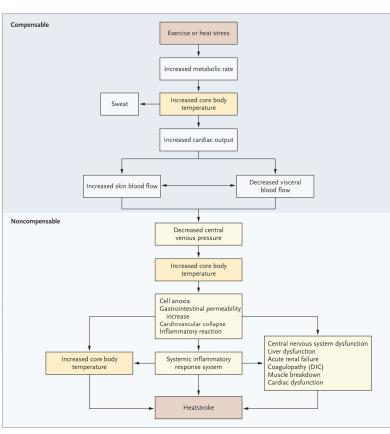
Introducción



⁻ Gaudio FG, Grissom CK. Cooling Methods in Heat Stroke. J Emerg Med. 2016 Apr;50(4):607-16. doi: 10.1016/j.jemermed.2015.09.014. Epub 2015 Oct 31. PMID: 26525947.

Introducción



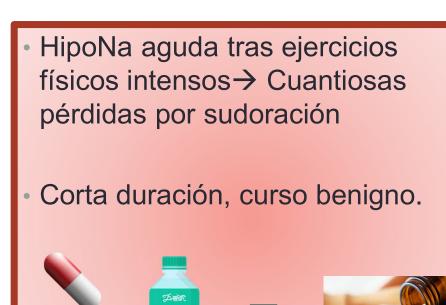


- Carga térmica endógena (ejercicio) o exógena (calor ambiental)→Sangre calentada→ Centros hipotalámicos→Redistribu ción flujo sanguíneo de vísceras a piel y músculos→ Activación de mecanismos de eliminación de sudor.
- Adaptación brusca a cambio de calor->sobrecarga circulatoria (disminuyen resistencias perfiéricas y aumentan FC y GC)
- Adaptación tardía= aclimatación→ más estable hemodinámicamente.

Fuente imágenes:

- -Picón-Jaimes YA, Orozco-Chinome JE, Molina-Franky J, Franky-Rojas MP. Control central de la temperatura corporal y sus alteraciones: fiebre, hipertermia e hipotermia. MedUNAB [Internet]. 31 de marzo de 2020 [citado 8 de octubre
- Epstein Y, Yanovich R. Heatstroke. N Engl J Med. 2019 Jun 20;380(25):2449-2459. doi: 10.1056/NEJMra1810762. PMID: 31216400.

Patologías inducidas por calor- Calambres por calor





Patologías inducidas por calor- Síncope por calor

Aumento de T^a ambiental

adaptación al calor

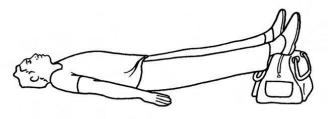
vasodilatación periférica + pérdida de fluidos inadecuado retorno venoso central

descenso de Gasto Cardiaco disminuye perfusión cerebral inadecuada

SÍNCOPE

IMPORTANTE EL DX DIFERENCIAL











200-300ml ssf 15-20 min).



Patologías inducidas por calor- Agotamiento por calor

Síndrome más común.

Consecuencia de una depleción de agua y sales > deshidratación + hipoperfusión tisular.

Clínica: Súbito e inespecífico: astenia, cefalea, nauseas, diarrea, vómitos, parestesias....

Ta rectal NUNCA MAYOR de 40°C

EF: singos de hipoperfusión y deshidratación. MANTIENE SUDORACIÓN

Tto: OBS-URG→ control ctes→ reposición hidroelectrolítica iv con cristaloides (según predomine déficit de agua +/- sales).

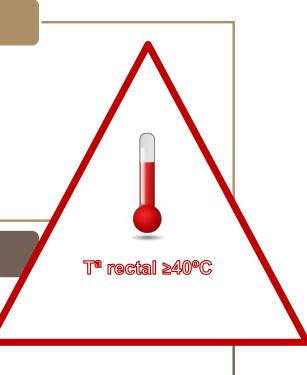


Pasivo o clásico

- Ancianos
- Enfermos crónicos
- Sedentario
- Lento
- Anhidrosis
- Mejor pronóstico



- Jóvenes
- Sanos
- Ejercicio extenuante
- Rápido
- Puede sudoración
- Peor pronóstico



DIAGNÓSTICO→ CLÍNICO





Calambres musculares, rabdomiolisis (activo)



- · Respuesta hiperdinámica en activo (aumento GC e hipotensión)
- Respuesta hipodinámica en el pasivo (disminución GC y taquicardia)



Anuria prerrenal, NTA



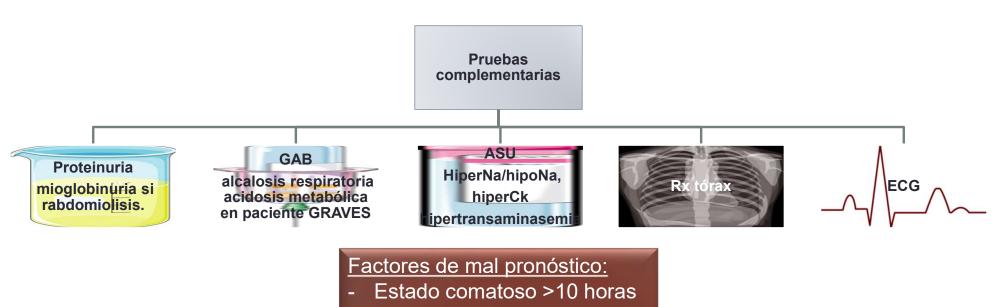
· Leucocitosis, hemoconcentración, CID



· Náuseas, diarrea, vómitos, insuficiencia hepática



· En la forma activa: HiperK, HiperP, HipoCa



- Acidosis metabólica
- GOT>1000 en primeras 24h
- T^a rectal inicial >42,2°C
- CK >1000
- Signos de CID
- HiperK
- FRA.



- 2º) No útiles fármacos, uso de medidas físicas de enfriamiento:
- Desnudar al enfermo, humedecer piel con agua tibia nebulizada, ventiladores hacia paciente en posición en decúbito supino para aumentar superficie corporal.
- Aplicar hielo en ingles axilas y tórax protegiendo la piel para evitar vasocontricción
- Masaje vigoroso para favorecer vasodilatación
- Monitorización de T^a hasta bajar <39°C
- Evitar escalofríos (causan vasoconstricción). Uso de benzodiacepinas

⁻ Gaudio FG, Grissom CK. Cooling Methods in Heat Stroke. J Emerg Med. 2016 Apr;50(4):607-16. doi: 10.1016/j.jemermed.2015.09.014. Epub 2015 Oct 31. PMID: 26525947.

BIBLIOGRAFIA

- Picón-Jaimes YA, Orozco-Chinome JE, Molina-Franky J, Franky-Rojas MP. Control central de la temperatura corporal y sus alteraciones: fiebre, hipertermia e hipotermia. MedUNAB [Internet]. 31 de marzo de 2020 [citado 8 de octubre de 2023];23(1):118-30. Disponible en: https://revistas.unab.edu.co/index.php/medunab/article/view/3714
- Pérez, F. Javier Montero, and Luis Jiménez Murillo, eds. Medicina de urgencias y emergencias: guía diagnóstica y protocolos de actuación. Elsevier Health Sciences, 2018.
- UPTODATE: Severe nonexertional hyperthermia (classic heat stroke) in adults.
- "Parts of the figure were drawn by using pictures from Servier Medical Art. Servier Medical Art by Servier is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License (https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/).
- Gaudio FG, Grissom CK. Cooling Methods in Heat Stroke. J Emerg Med. 2016 Apr;50(4):607-16. doi: 10.1016/j.jemermed.2015.09.014. Epub 2015 Oct 31. PMID: 26525947.
- Epstein Y, Yanovich R. Heatstroke. N Engl J Med. 2019 Jun 20;380(25):2449-2459. doi: 10.1056/NEJMra1810762. PMID: 31216400.

