Riesgos para la salud en las playas: Prevención y tratamiento de las incidencias más comunes

SÍNCOPE, LIPOTIMIA, GOLPE DE CALOR, INSOLACIÓN Y AHOGAMIENTO

Dr. Víctor Gil Especialista Senior Àrea d'Urgències Hospital Clínic Barcelona vgil@clinic.cat























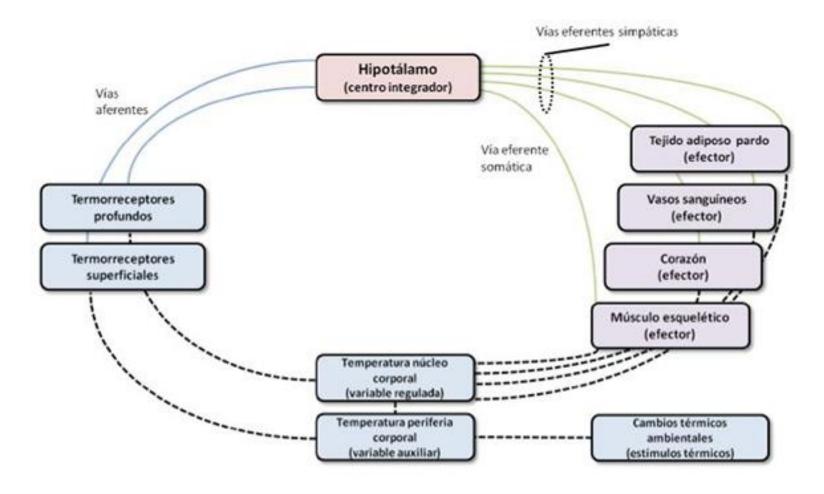


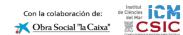




















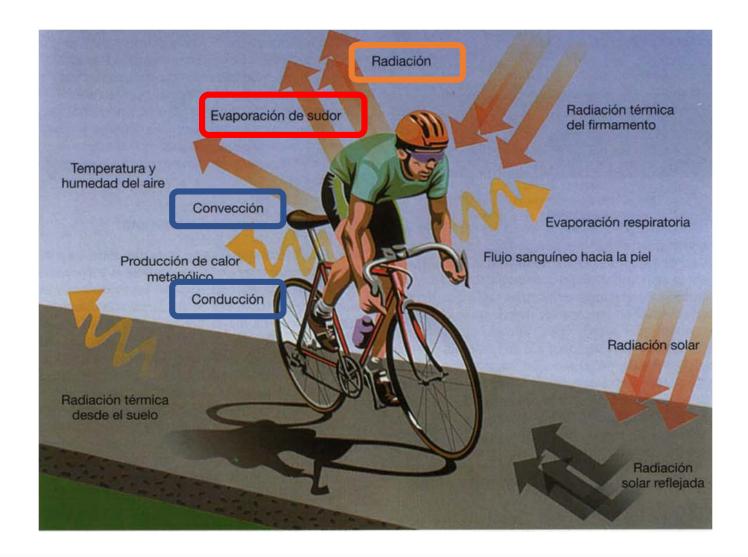








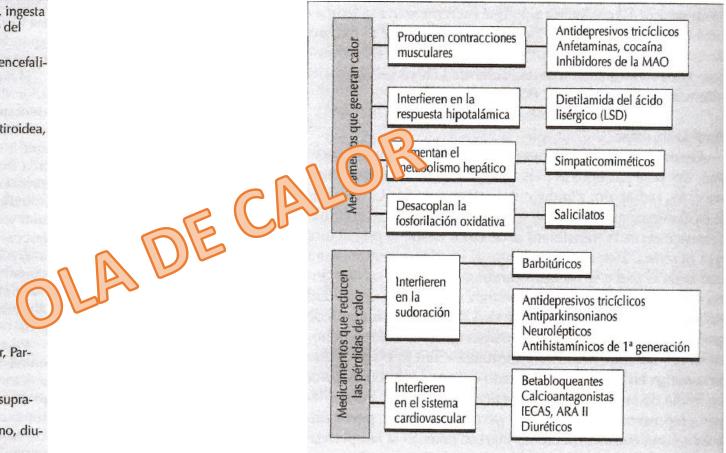


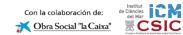




TABLA 1. CAUSAS DE HIPERTERMIA

- 1. Fisiológica: por la tarde (ritmo circadiano), estrés, ejercicio, ingesta de alimentos, temperatura ambiental elevada, segunda fase del ciclo menstrual, embarazo
- 2. Lesión hipotalámica que afecta al centro termorregulador: encefalitis, hemorragia, infarto, tumor, secuela quirúrgica
- 3. Aumento de la producción de calor
 - Hipertermia maligna postanestesia
 - · Drogas: anfetaminas, imipramina, dinitrofenol, hormona tiroidea, meperidina, LSD, dextrometorfan
 - · Hipertiroidismo, Feocromocitoma
 - · Delirium tremens y otros estados de agitación
 - · Ejercicio intenso
 - Estrés
 - · Enfermedades que causan fiebre
 - · Golpe de calor (por ejercicio)
- 4. Disminución de la pérdida de calor
 - · Golpe de calor (clásico)
 - · Interferencia con el sudor por
 - Alteraciones de la piel (ictiosis)
 - Vendajes oclusivos extensos
 - Drogas (atropina, escopolamina, clorpromacina)
 - · Alteración del sistema nervioso autónomo: lesión medular, Parkinson, diabetes mellitus
 - · Hipokaliemia
 - · Insuficiencia vascular periférica: insuficiencia cardiaca o suprarrenal, deshidratación
- · Drogas anticolinérgicas: fenotiazina, butirofenona, tiatixeno, diuréticos, alfametildopa, betabloqueantes
- 5. Mecanismo mixto: síndrome neuroléptico maligno

































TRASTORNOS MENORES POR CALOR

- **EDEMA POR CALOR**
- **EXANTEMA POR CALOR**
- **CALAMBRES POR CALOR**
- SÍNCOPE POR CALOR
- AGOTAMIENTO POR CALOR













GOLPE DE CALOR

HIPERPIREXIA (TEMPERATURA >41ºC) **AUSENCIA DE SUDOR** (ANHIDROSIS) **ALTERACIÓN DEL ESTADO MENTAL**

PROCESO ESTIVAL Y AUTÉNTICA EMERGENCIA CON ELEVADA MORTALIDAD (10-75%)

GOLPE DE CALOR ACTIVO O POR EJERCICIO GOLPE DE CALOR PASIVO O CLÁSICO

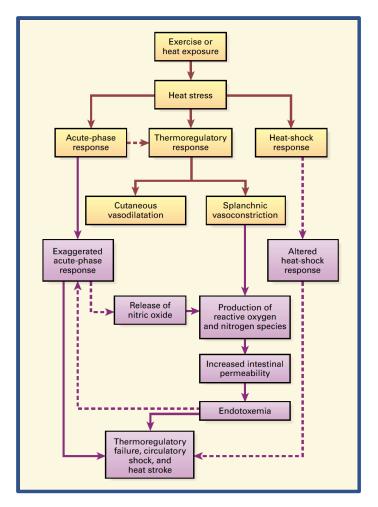


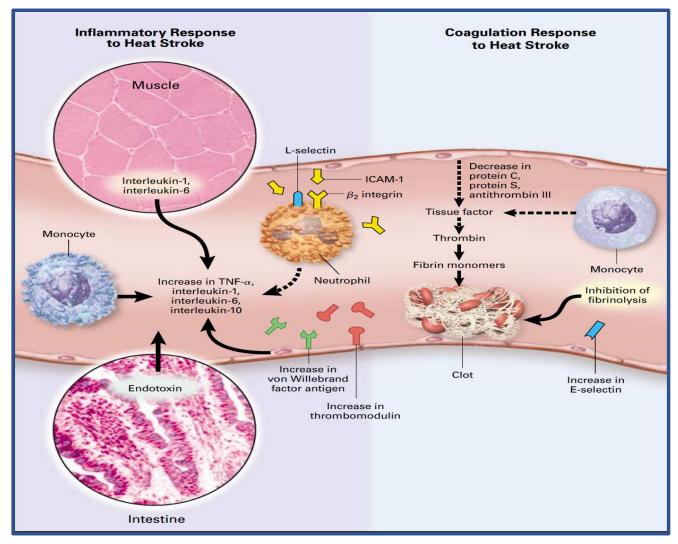


















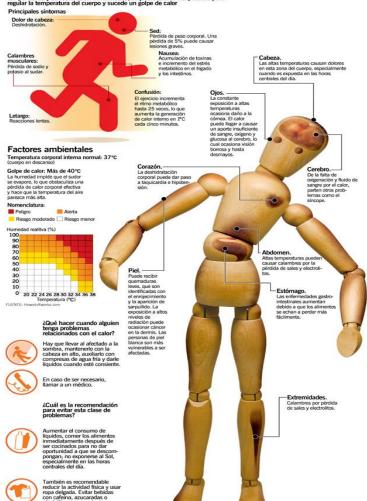


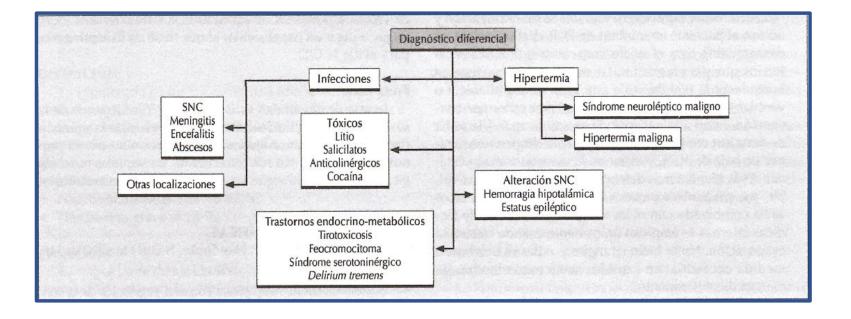




Efectos por altas temperaturas

Golpe de calor por esfuerzo
Cuando la actividad física es realizada en condiciones ambientales de altas
temperaturas y concentración de humedad, se produce una incapacidad para
regular la temperatura del cuerpo y sucede un golpe de calor











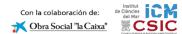


GOLPE DE CALOR-TRATAMIENTO



ENFRIAMIENTO













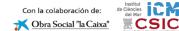
ANTIPIRÉTICOS NO EFECTIVOS

ENFRIAMIENTO

OBJETIVO: BAJAR TEMPERATURA A 39ºC (0,1-0,2 °C/min)

TÉCNICAS ENFRIAMIENTO EXTERNAS

TÉCNICAS ENFRIAMIENTO INTERNAS

















TÉCNICAS ENFRIAMIENTO EXTERNAS

> **EVAPORACIÓN** (CONVECCIÓN)

























GOLPE DE CALOR-PRONÓSTICO



COMA > 6 h

TRATAMIENTO INEFICAZ

- HIPOTENSIÓN **REFRACTARIA** - EDEMA AGUDO DE PULMÓN - INSUF RENAL - HEPATITIS EN LAS PRIMERAS 48 h - ACIDOSIS LÁCTICA - CID

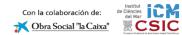




















AHOGAMIENTO

MÁS FRECUENTE EN NIÑOS (2ª y 3ª CAUSA DE **MUERTE)**

OTRO GRUPO RIESGO ASOCIADO A DROGAS (15-24 AÑOS)

140.000-150.000 **MUERTES/AÑO**

MAYOR FRECUENCIA EN HOMBRES









AGUA

DULCE

AHOGAMIENTO

- **AHOGAMIENTO**
- **CASI-AHOGAMIENTO**
- **CASI-AHOGAMIENTO SECO**
- CASI-AHOGAMIENTO HÚMEDO
- SÍNDROME DE INMERSIÓN
- SÍNDROME DE HIPERVENTILACIÓN-INMERSIÓN
- AHOGAMIENTO SECUNDARIO O RETARDADO













AHOGAMIENTO-CLÍNICA







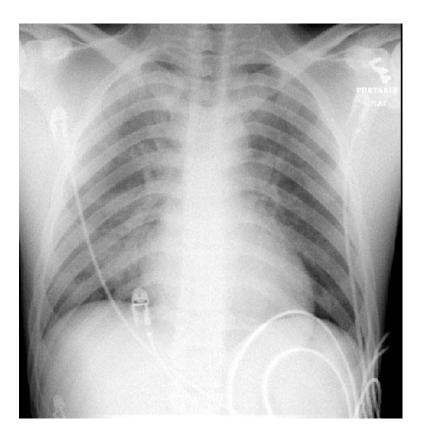


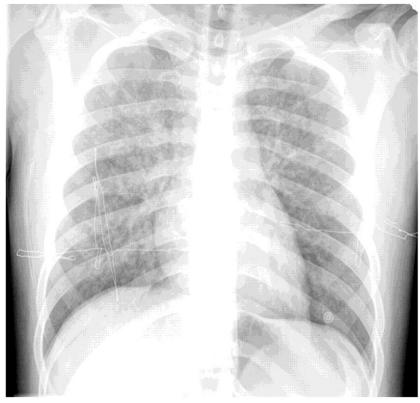




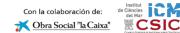










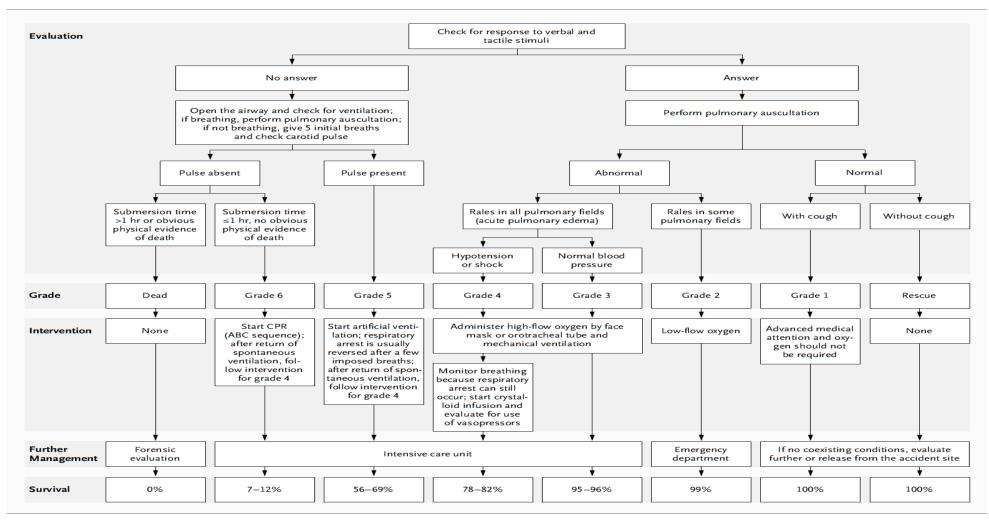
























AHOGAMIENTO-PRONÓSTICO

- LA DURACIÓN DE LA INMERSIÓN
- LA CANTIDAD DE LÍQUIDO ASPIRADO
- LA TEMPERATURA DEL AGUA
- LA EDAD DEL PACIENTE
- LA VARIABLE MÁS IMPORTANTE ES LA DURACIÓN DE LA HIPOXIA
- LA HIPOTERMIA MEJORA EL PRONÓSTICO AUNQUE PUEDE PROVOCAR PER SE LA MUERTE











AHOGAMIENTO-PRONÓSTICO (Signos buen pronóstico)

- **DURACIÓN SUMERSIÓN < 5 min**
- SIN SIGNOS DE ASPIRACIÓN
- **ACCIDENTE EN AGUA FRÍA**
- EDAD > 3 AÑOS
- PRIMER MOVIMIENTO RESPIRATORIO ENTRE LOS 15-30 min
- RCP PRECOZ Y POR PERSONAL ENTRENADO
- **PUPILAS IGUALES Y REACTIVAS AL INICIO**
- GLASGOW ≥ 6
- pH > 7,2
- PaO2 RESPIRANDO AL AIRE AMBIENTE > 60 mmHg
- TEMPERATURA CENTRAL < 34 °C
- RECUPERACIÓN RÁPIDA DE LA CONCIENCIA
- PRESIÓN INTRACRANEAL NORMAL
- ESTABILIDAD HEMODINÁMICA
- **SUMERSIÓN EN AGUA SALADA**









AHOGAMIENTO-TRATAMIENTO

INICIAR RCP

VALORAR POSIBLE TRAUMA CERVICAL

NO EXTRAER AGUA DE LOS PULMONES NO MANIOBRA HEIMLICH

RETIRAR ROPAS HÚMEDAS HIPOTERMIA



VALORAR TRASLADO HOSPITALARIO

