



**Mi Universidad**

**cuadro sinóptico**

*Nombre del alumno: Castellanos Pacheco Diego Antonio*

*Tema: Manejo de paro – respiratorio*

*Parcial: 4to. parcial*

*Nombre de la materia: Enfermería Clínica II*

*Nombre del profesor: Verónica lisset Ventura*

*Nombre de la licenciatura: Lic. En Enfermería*

*Cuatrimestre: 5to Cuatrimestre*

# Cardiovasculares

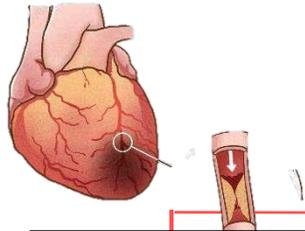
Son

afecciones cardíacas que se manifiestan

Mediante

vasos sanguíneos enfermos, problemas estructurales y coágulos sanguíneos.

Entre ellas



## Infarto agudo al miocardio

es

La necrosis de las células del miocardio

Una manifestación

De la aterosclerosis.

Que se precipita

por la aparición de una trombosis aguda.

Inducida

por la rotura o la erosión de una placa aterosclerótica, con o sin vasoconstricción concomitante

que produce

reducción súbita y crítica del flujo sanguíneo.

Produce síntomas como

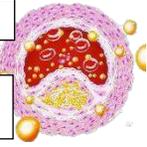
- Dolor y opresión intensa en el pecho
- Malestar general
- Mareos, náuseas y sudor frío
- Disnea
- Latidos anormales del corazón

la

Frecuencia cardíaca irregular (demasiado rápida o lenta).

Bajada repentina y peligrosa de la tensión arterial.

Provoca un



## Fibrilación ventricular

es

una alteración del ritmo cardíaco consistente en una gran desorganización de los impulsos ventriculares

con

ausencia de latido efectivo

Produce síntomas como

Desmayo súbito y una hora antes:

- Dolor torácico
- Mareo
- Náuseas
- Latidos cardíacos rápidos
- Dificultad para respirar

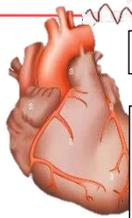
Causado por

- Isquemia miocárdica.
- **Ataque al corazón.**
- Cardiopatía congénita
- Cirugía del corazón
- Accidentes por electrocución o lesión al corazón

La más común el ataque cardíaco

Lo que provoca un

## Paro cardio respiratorio (PCR)



## Taquicardia ventricular

es

trastorno del ritmo cardíaco causado por señales eléctricas en zonas anormales en las cámaras inferiores del corazón (ventrículos).

genera

Aumento de la velocidad de contractilidad

es

Asintomático

Si no se trata

Desarrolla FV disminuyendo el bombeo de sangre ya que el corazón no late debidamente.

Causará

hipoxia y se agotan las reservas de glucosa y glucógeno

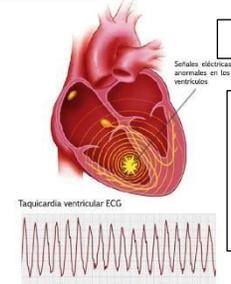
provocando

Un metabolismo anaerobio

Que lleva a

Acidosis láctica causa Insuficiencia respiratoria

Lo que provoca un



# Choques

Se define

Una situación de hipoperfusión tisular generalizada en la cual el aporte de oxígeno a nivel celular resulta inadecuado para satisfacer las demandas metabólicas.

Se divide en

## Choque hipovolémico

Es la

pérdida aguda del 15 % o más del volumen sanguíneo circulante.

Puede ser resultado de

- Hemorragia.
- Hemorragia interna
- Pérdidas al tercer espacio (deshidratación).

ocurre

hipovolemia y se activan diversos mecanismos reguladores

conforme

el shock hipovolémico progresa, la vasoconstricción de los vasos que irrigan el cuerpo.

y

disminuye aún más el flujo sanguíneo y se genera un metabolismo anaerobio, lo que provoca lesión celular

Se caracteriza por

- Taquicardia
- Vasoconstricción periférica Aumento o reducción de la presión arterial
- Inquietud, agitación y ansiedad.



## Choque cardiogénico

Es la

forma extrema de insuficiencia cardíaca aguda

Caracterizada por

La caída persistente y progresiva de la presión arterial, con una adecuada presión de llenado ventricular, con disminución general y grave de la perfusión tisular

Entre sus factores de riesgo

- Enfermedad cardiovascular subyacente
- 75 a. o más
- Sobrepeso u obesidad

ocurre

Cuando se presenta una lesión miocárdica que conlleva una disfunción contráctil lo que disminuye el volumen sanguíneo.

Que lleva

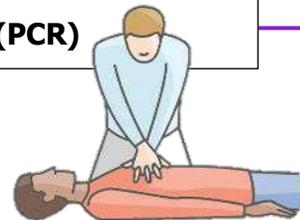
A la activación de mecanismos compensadores, que al no funcionar llevan a una isquemia

Y a su vez

Una apoptosis que provoca una disfunción orgánica

Que puede provocar un

## Paro cardio respiratorio (PCR)



## Choque séptico

Es la

Reducción crítica de la perfusión tisular causado por un Síndrome clínico de disfunción de órganos letal

tiene

Diferentes manifestaciones clínicas, las generales:

- Fiebre
- Escalofríos
- Hipotensión
- Hiperventilación

ocurre

Por el daño inducido por la respuesta inmunológica del huésped a una infección grave

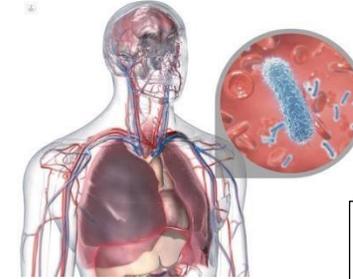
Y puede evolucionar a

La sepsis grave se define como sepsis más disfunción orgánica, hipoperfusión o hipotensión.

Entre los

principales focos infecciosos a los que se le atribuye se encuentran:

1. la neumonía (aproximadamente la mitad de los casos registrados)
2. Infecciones intraabdominales, de las vías urinarias
3. Infecciones primarias del torrente sanguíneo.



# traumas

Se definen

todas las lesiones internas o externas provocadas por la acción de agentes físicos o mecánicos exteriores

Este tipo de lesiones

ocurren con mucha frecuencia y pueden ser causadas por accidentes de tránsito, domésticos, laborales, deportivos y por la delincuencia.

Entre ellos están

## Traumatismo Craneoencefálico

Es una

Lesión producida por un intercambio de energía entre el cerebro y el cráneo

producida por

Una pérdida de la capacidad de regulación vasomotora cerebral, con redistribución del flujo sanguíneo, edema e isquemia.

Mientras una lesión terciaria produce

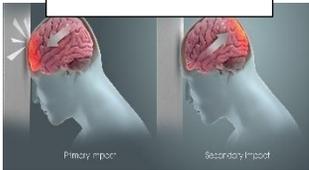
Muerte neuronal derivada de las cascadas bioquímicas

producida por

la liberación de neurotransmisores, como el glutámico o el aspártico

Se debe evitar

El choque hipovolémico para llegar al paro cardio respiratorio.



## Traumatismo Toracoabdominal

Se le denomina a

La lesión del tórax y el abdomen con ruptura del diafragma

Se llega al

PCR de forma gradual

Durante

El periodo cercano al PCR se experimenta gran liberación de catecolaminas

que

contribuyen a la hipoperfusión tisular por sus efectos vasopresores.

Esto explica

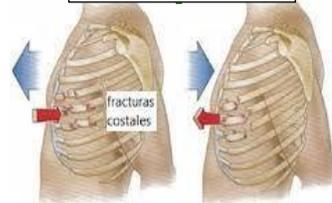
la elevada presentación de Actividad Eléctrica Sin Pulso

como

principal ritmo de paro circulatorio, explicado por una volemia arterial inefectiva

Al igual se debe evitar

El choque hipovolémico para llegar al paro cardio respiratorio.



## Quemaduras por líquido, fuego y electricidad

Es una

lesión a la piel u otro tejido orgánico causada principalmente

por

el calor o la radiación, la radioactividad, la electricidad, la fricción o el contacto con productos químicos

Las de tipo

**Químicas:** La mayoría de los casos son por productos de limpieza. Existen gran cantidad de cáusticos y álcalis.

**Eléctricas:** Se producen por el paso de la corriente a través del organismo. Son casi siempre lesiones profundas

Se puede llegar al PCR por

Daño por calor a microvasculatura

Lo que

Aumenta la permeabilidad vascular

provocando

Edema intersticial y celular

Que puede llevar a

Choque hipovolémico

Y a su vez

Hipoxia tisular que resultará en muerte tisular.



## Hipotermia

Se define como

el descenso de la temperatura corporal central por debajo de 35°C,

Se activan

mecanismos controlados por el hipotálamo

funcionan

a través de un sistema de retroalimentación que permite el aumento o disminución de la temperatura

Se manifiesta con:

Amnesia, taquicardia seguida de bradicardia progresiva, vasoconstricción, hipertensión, taquipnea, broncorrea y broncoespasmo,

El agravamiento puede

Provocar un PCR.



## Ahogamiento

Se define como

Muerte por asfixia, al estar sumergido, o en el curso de las 24 horas después de la sumersión.

A la

Imposibilidad de contener la respiración, se produce la entrada de agua

provoca

Laringoespasmo que produce hipoxemia, hipercarbia y acidosis y a su vez un deterioro hemodinámico

llevando

Disminución de la contractilidad miocárdica

Lo cual nos lleva

A una FV o asistolia

Dando como resultado

Un Paro Cardio Respiratorio.



# Otros

## Enfermedad Vascular Cerebral

Se define

Todo trastorno en el cual un área del encéfalo se afecta de forma transitoria o permanente

Por una

una isquemia o hemorragia, estando uno o más vasos sanguíneos cerebrales afectados por un proceso patológico

Sin embargo

no es un trastorno homogéneo, si no que consiste en subtipos divergentes que solo tienen en común el daño vascular al cerebro

Cuando

Los pacientes presentan presión intracraneal elevada debido a hemorragia, isquemia vertebrobasilar o isquemia bi-hemisférica

pueden

presentar disminución en el reflejo respiratorio u obstrucción mecánica de vía aérea

normalmente

pacientes que cursan por un EVC, cuentan con hipoglucemia lo que puede desencadenar la triada de la muerte

Acidosis

Hipotermia

Coagulopatía

Que finalmente puede llevar a

Shock

Provocando un

Paro cardio respiratorio



## Sobredosis de fármacos y sustancias adictivas

Se define como

Consumo deliberado o inadvertido de una sustancia psicoactiva en una dosis superior a la usual o de un fármaco autorizado

En una

dosis superior a la recomendada y que conduce a la intoxicación o a la muerte

El enfoque será en

Cocaína

La cual actúa

Liberando grandes cantidades de catecolaminas (dopamina), a su vez bloquea su captación.

Por lo que

Se acumula y continuamente estimula a los receptores, teniendo una intensidad del efecto

Heroína

es una

droga opiode proveniente de la morfina, altamente adictiva. al principio, sus efectos son muy placenteros.

La cual actúa

Adhiriéndose a receptores opioides activándolos mientras los neurotransmisores

se adhieren a

esos receptores en el cuerpo y el cerebro que regulan el dolor, la liberación de hormonas y las sensaciones de bienestar.

Ambos pueden llevar a

Paro cardio respiratorio

por medio de

Disminución severa de la FC y FR

Por medio de

aumento excesivo de FC y FR

Llevando a un

Compromiso respiratorio

