



IV ENCUENTRO NACIONAL DE SOCORREDORES MINEROS "Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"

Conectados en línea para Salvar Vidas

NOVIEMBRE 27 /2020

EFECTOS FISIOLÓGICOS DE UNA EXPLOSIÓN E INCENDIO SUBTERRÁNEO



Conectados para salvar vidas

Carlos Julio Figueroa Chapetón

Médico cirujano Universidad Nacional de Colombia

Emergencias y desastres

Gestión de seguridad y salud en el trabajo

Teniente Cuerpo de bomberos voluntarios de Bogotá Colombia

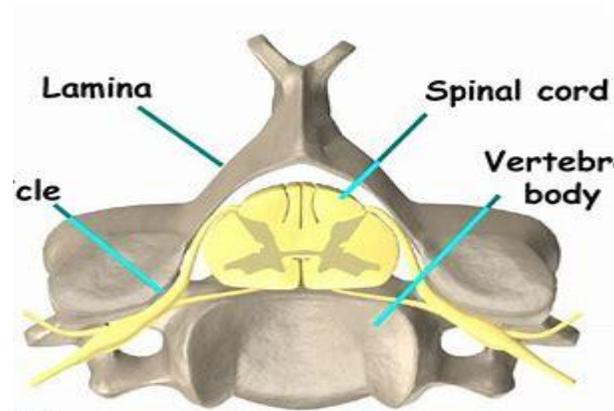
OBJETIVOS

- **Conocer la estructura y funcionamiento del cuerpo humano.**
- **Conocer las posibles afectaciones en el cuerpo humano por explosiones e incendios.**
- **Conocer las posibles medidas de intervención de los efectos de explosiones e incendios en el cuerpo humano.**

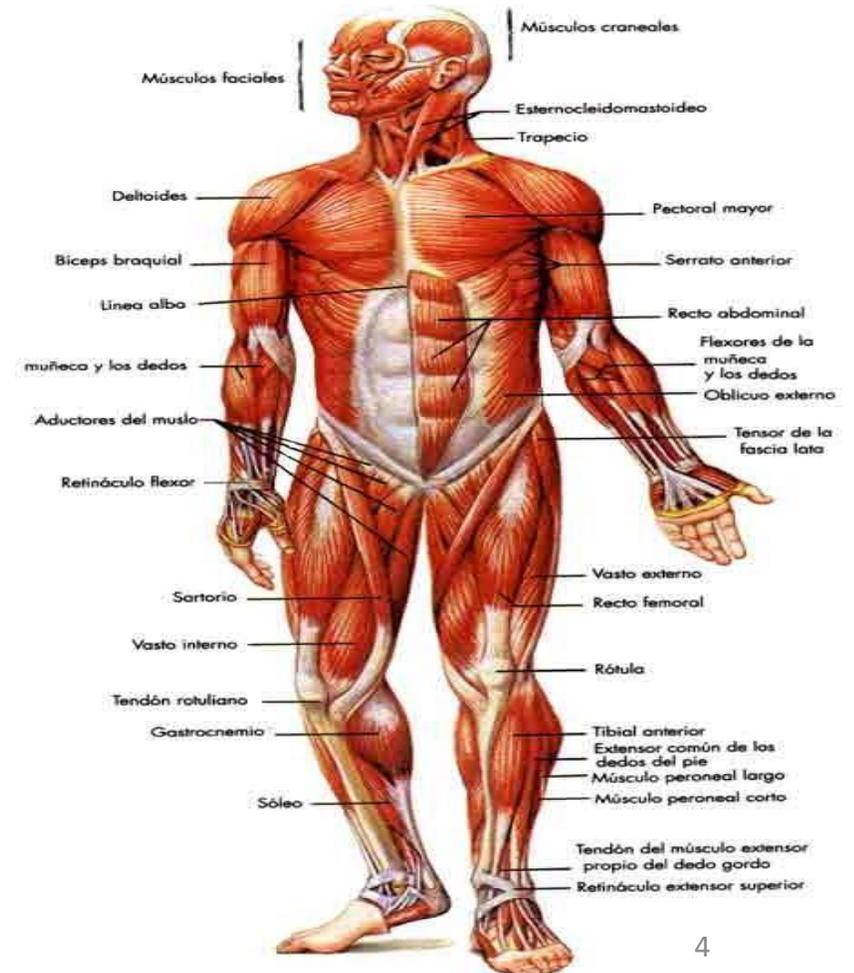
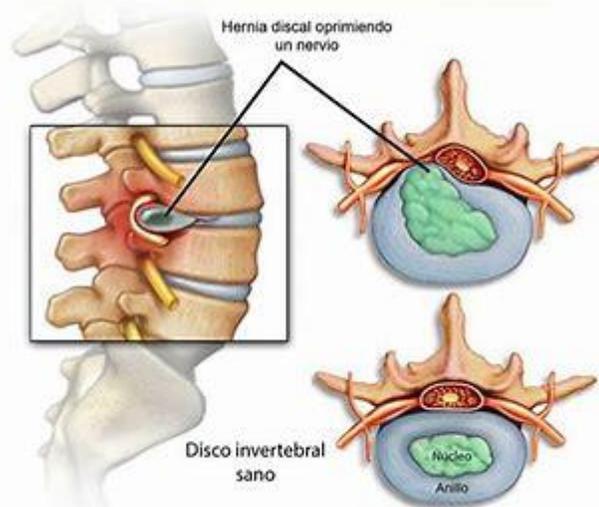
ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO (ANATOMIA)



IV ENCUENTRO NACIONAL DE SOCORREDORES MINEROS
 "Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"
 Conectados en línea para Salvar Vidas
 OCTUBRE 16 /2020



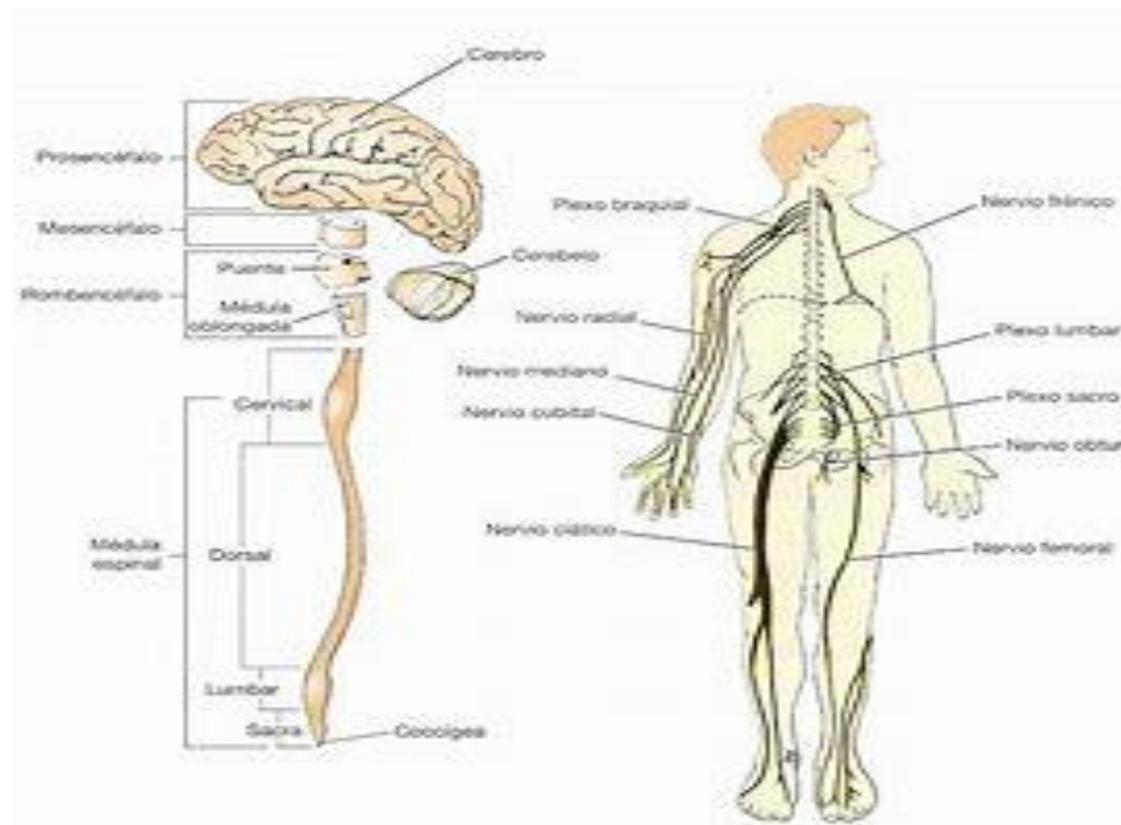
2002



ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO (ANATOMIA)



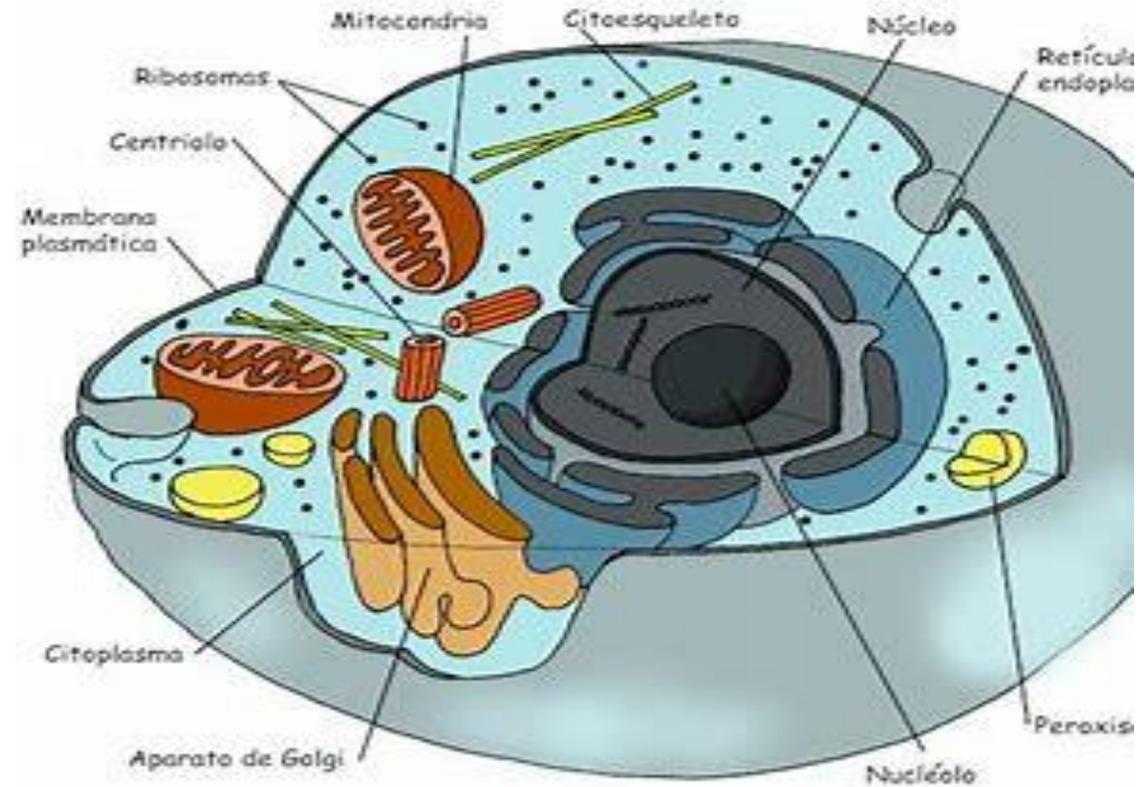
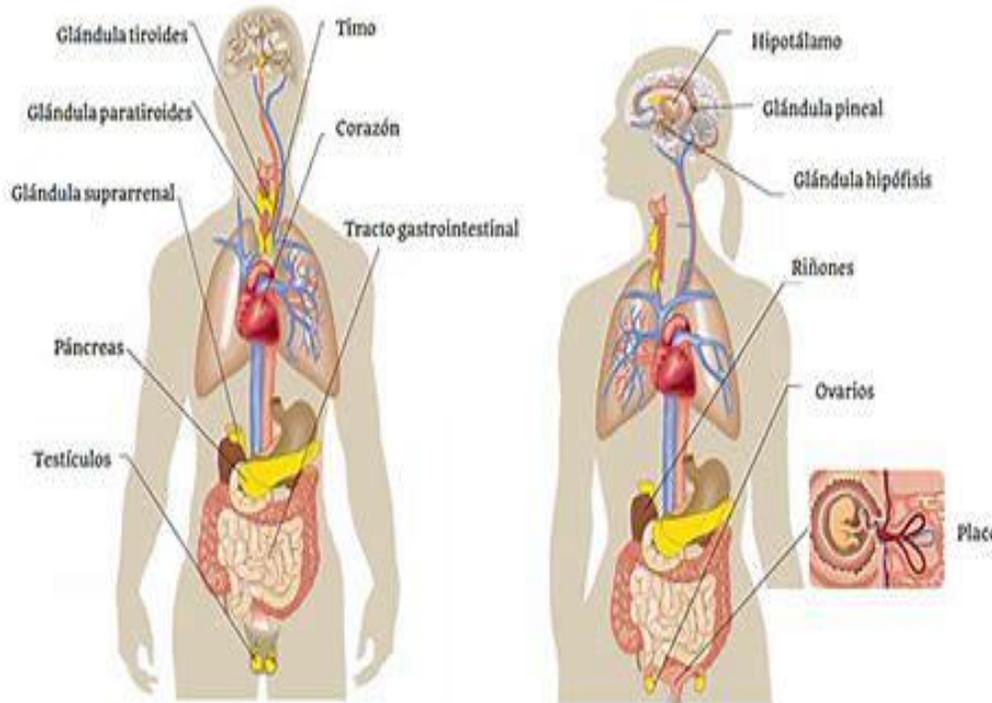
IV ENCUESTO NACIONAL DE SOCORREDORES MINEROS
"Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"
Conectados en línea para Salvar Vidas
OCTUBRE 16 / 2020



ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO (ANATOMIA)



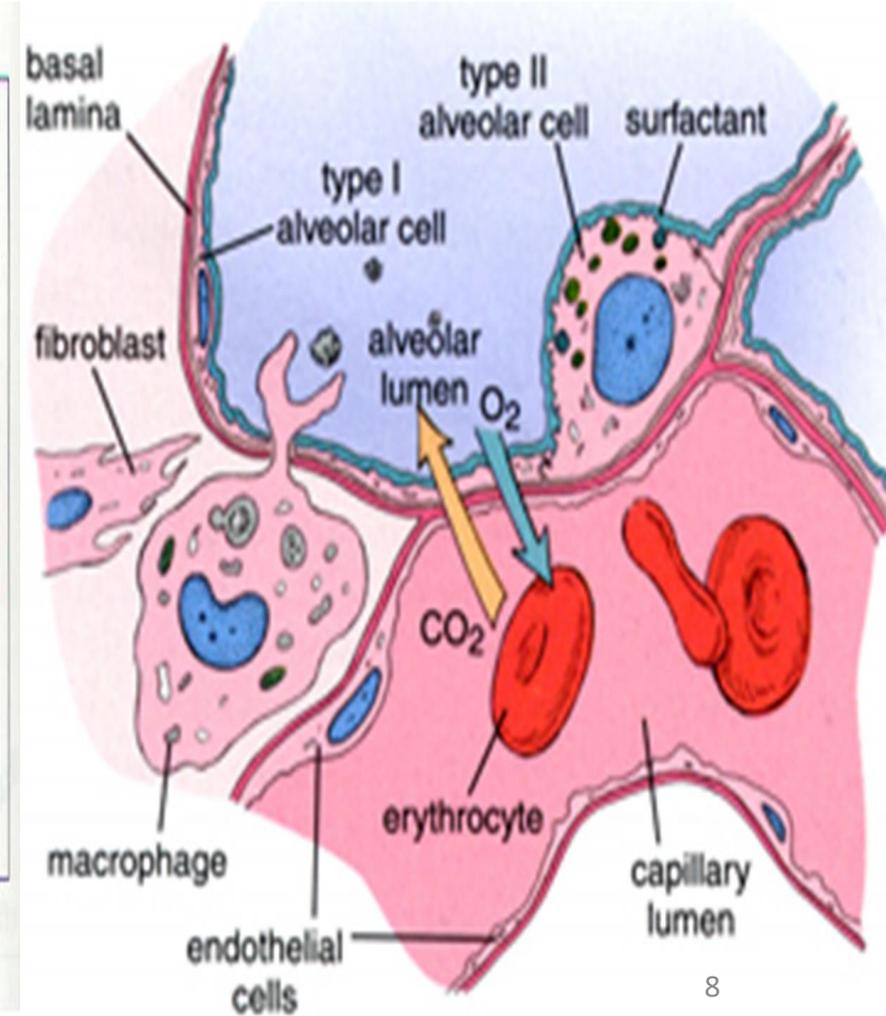
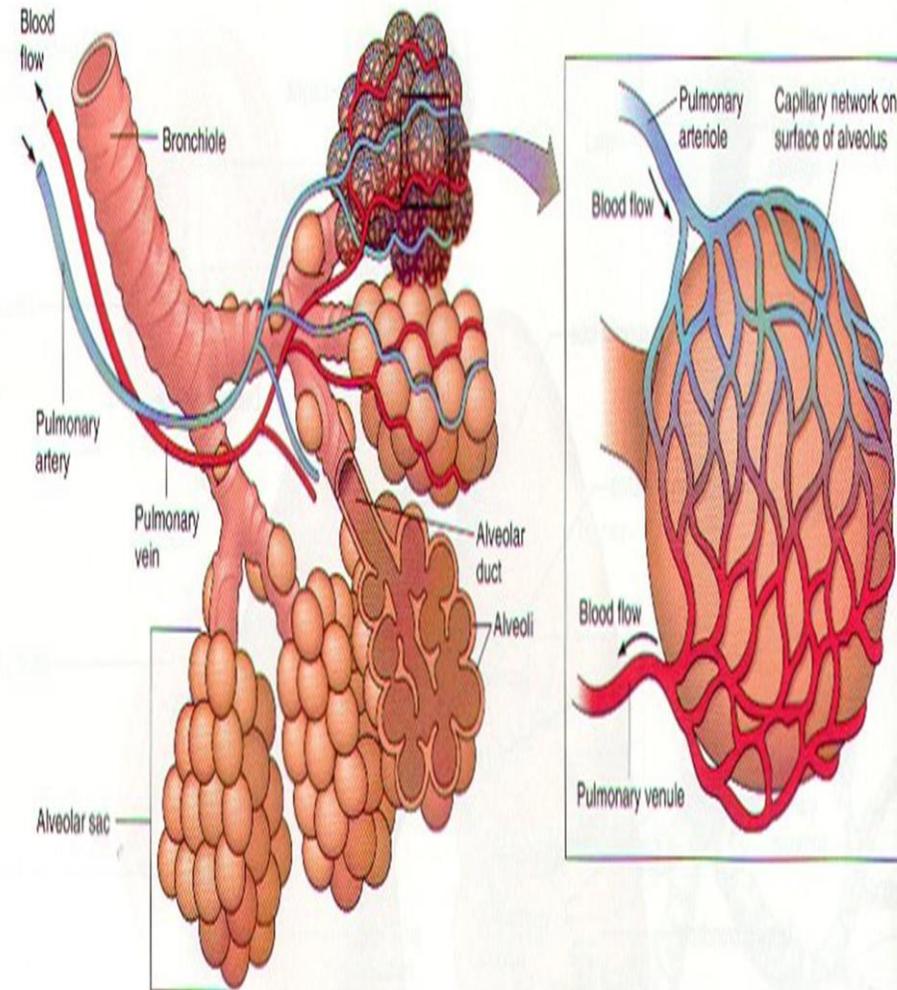
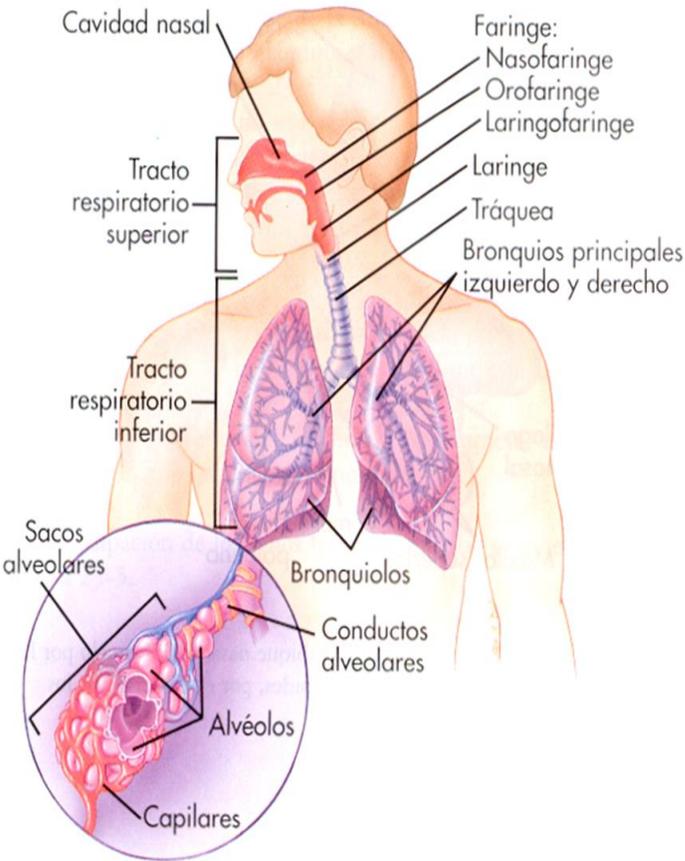
IV ENCUENTRO NACIONAL DE SOCORREDORES MINEROS
"Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"
Conectados en línea para Salvar Vidas
OCTUBRE 16 /2020



ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO (ANATOMIA)



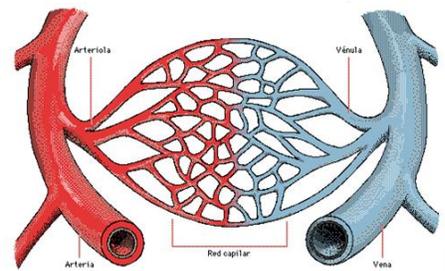
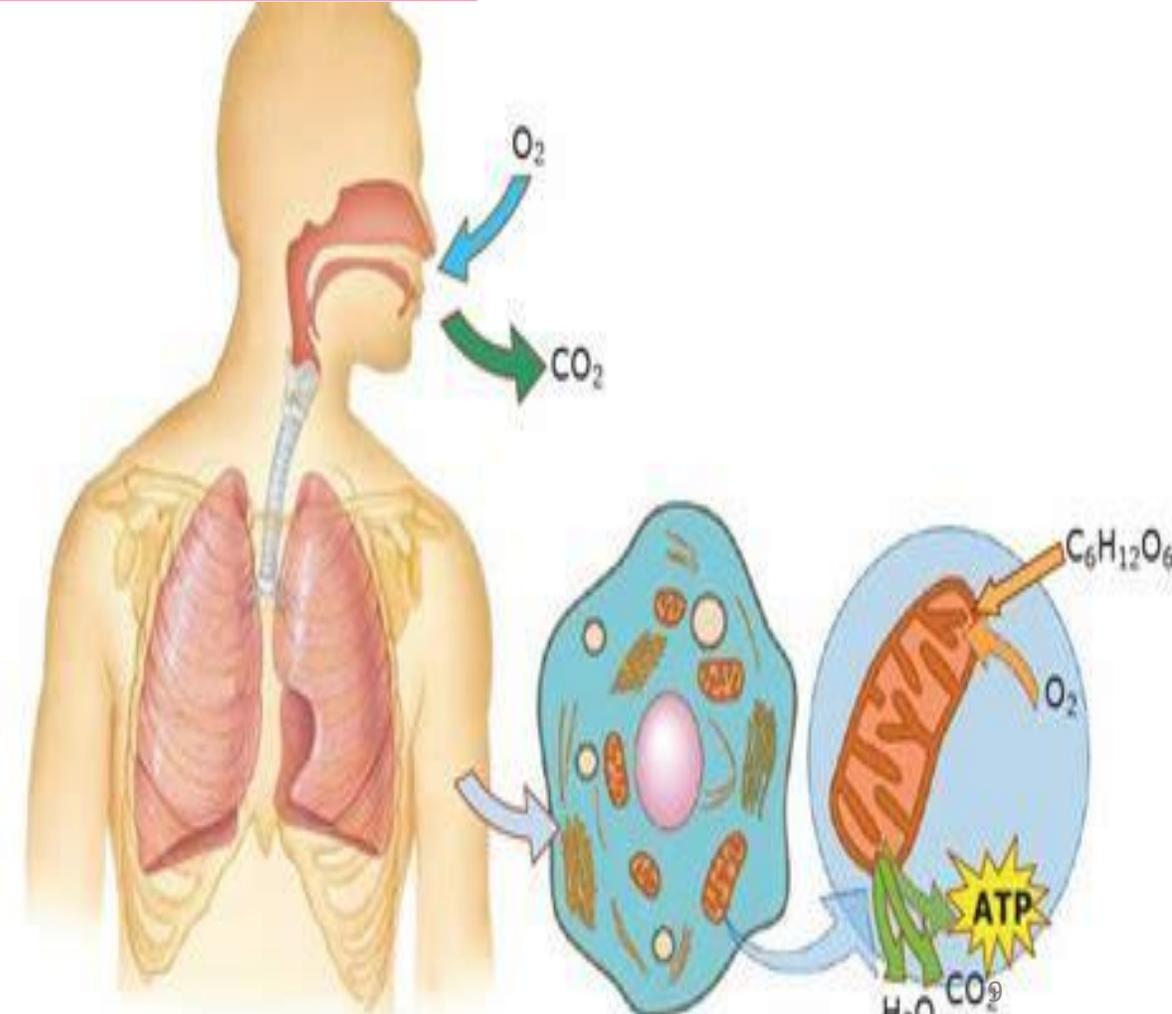
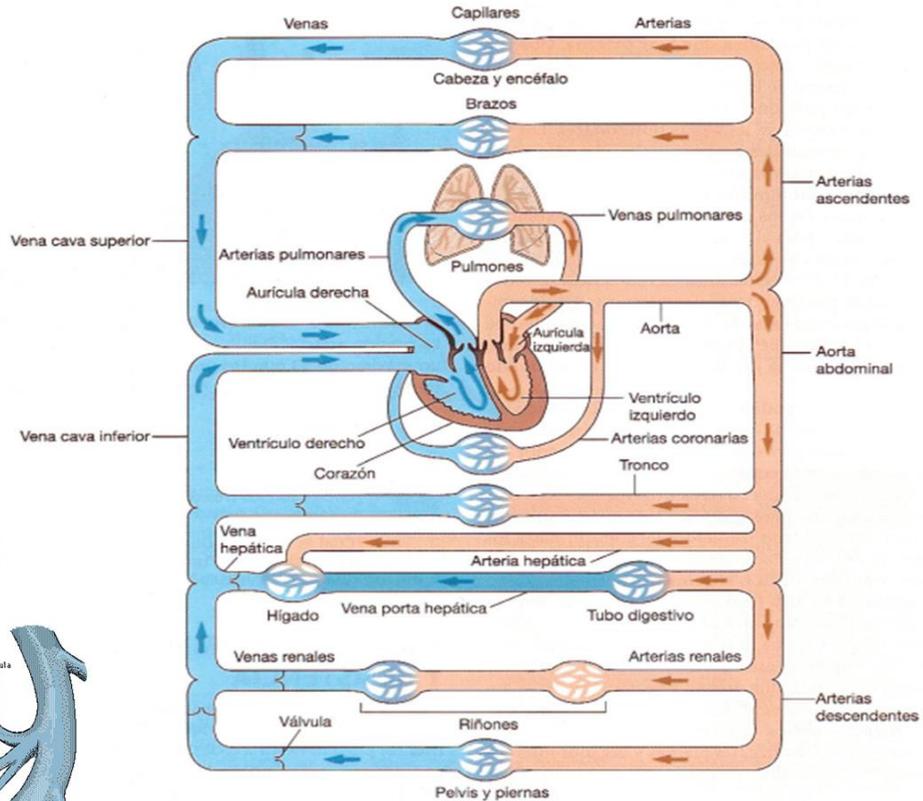
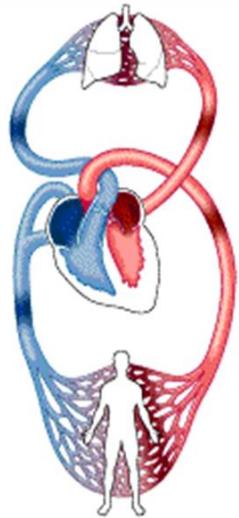
IV ENCUESTO NACIONAL DE SOCORREROS MINEROS
 "Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"
 Conectados en línea para Salvar Vidas
 OCTUBRE 16 /2020



ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO (ANATOMIA)



IV ENCUESTRO NACIONAL DE SOCORREDORES MINEROS
 "Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"
 Conectados en línea para Salvar Vidas
 OCTUBRE 16 / 2020



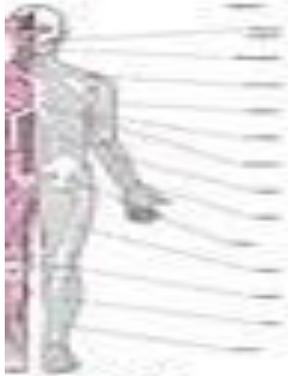
es generales de la anatomía del aparato cardiovascular

FUNCIONAMIENTO DEL CUERPO HUMANO (FISIOLOGIA)

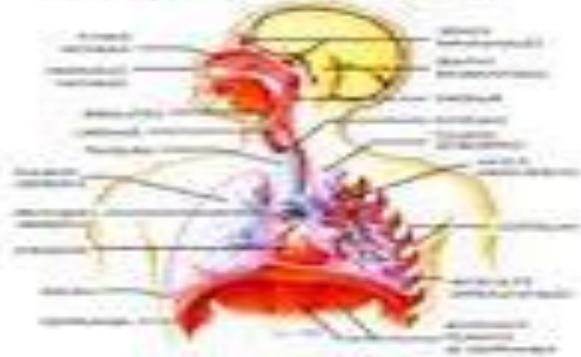


IV ENCUENTRO NACIONAL DE SOCORREDORES MINEROS
"Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"
Conectados en línea para Salvar Vidas
OCTUBRE 16 /2020

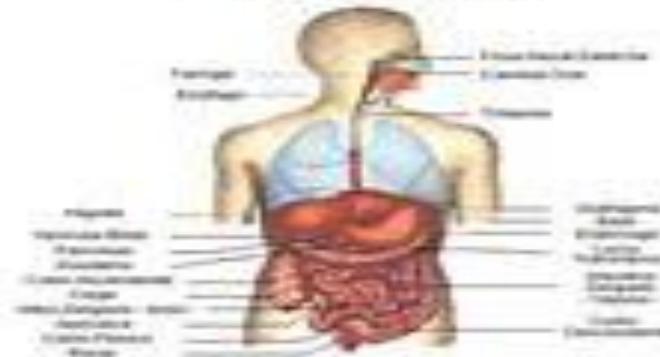
APARATO ESCAYAL



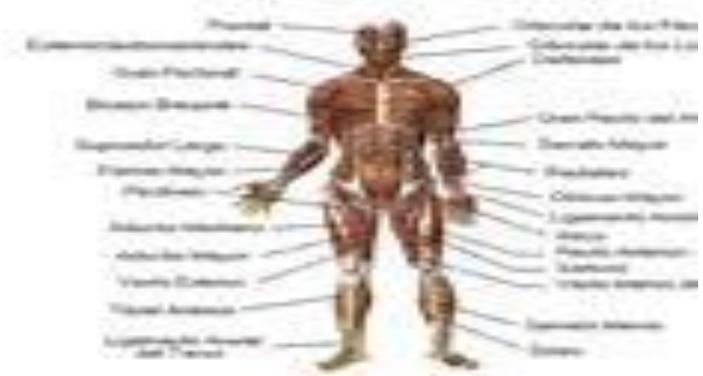
APARATO RESPIRATORIO



SISTEMA DIGESTIVO



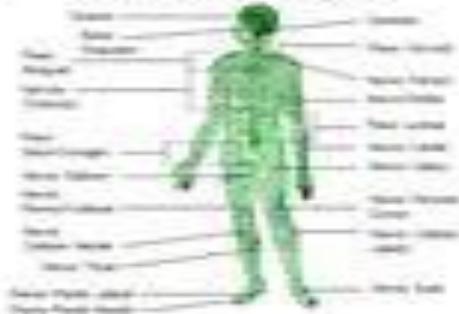
APARATO LOCOMOTOR



APARATO CIRCULATORIO



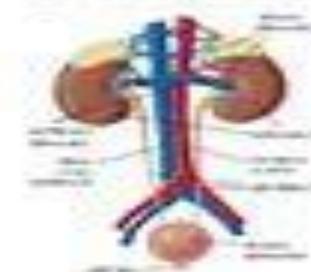
SISTEMA NERVIOSO



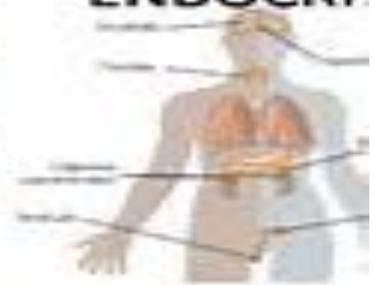
APARATO REPRODUCTOR



APARATO URINARIO



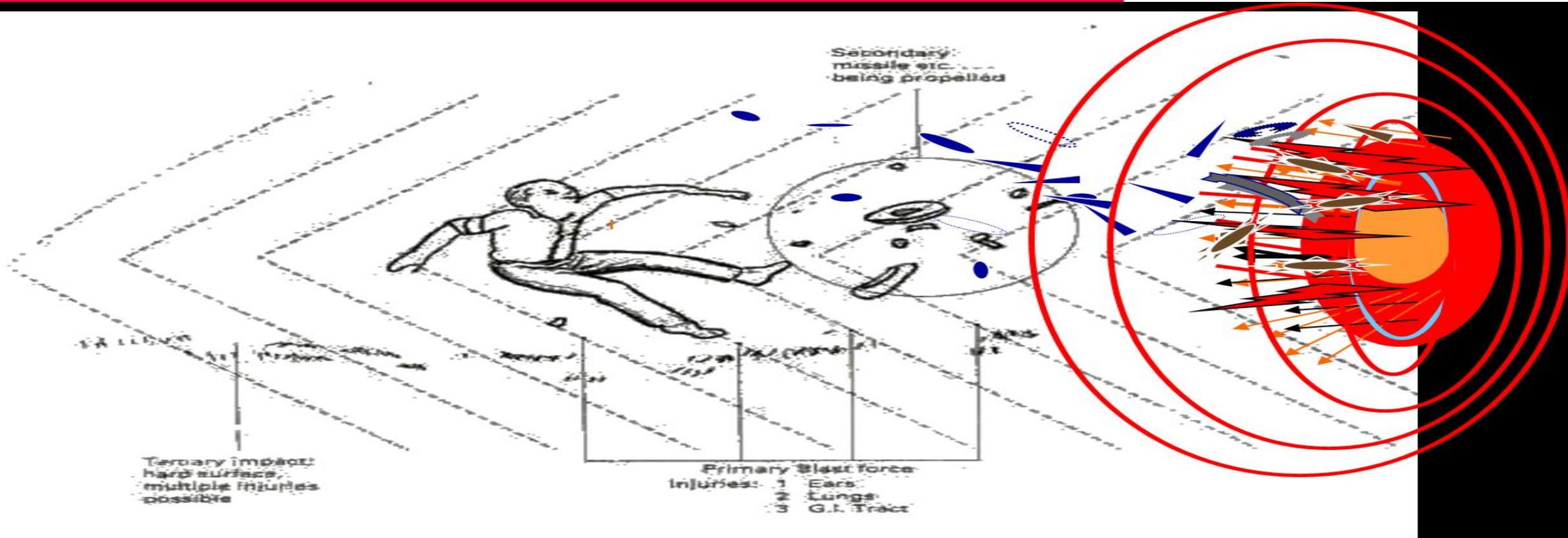
SISTEMA ENDOCRINO



Riesgos primarios resultantes de las explosiones



**IV ENCUENTRO NACIONAL
DE SOCORREDORES MINEROS**
"Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"
Conectados en línea para Salvar Vidas
OCTUBRE 16 /2020



Lesiones cuaternarias y aún quiniarias

Lesiones primarias resultantes de las explosiones - Primarias

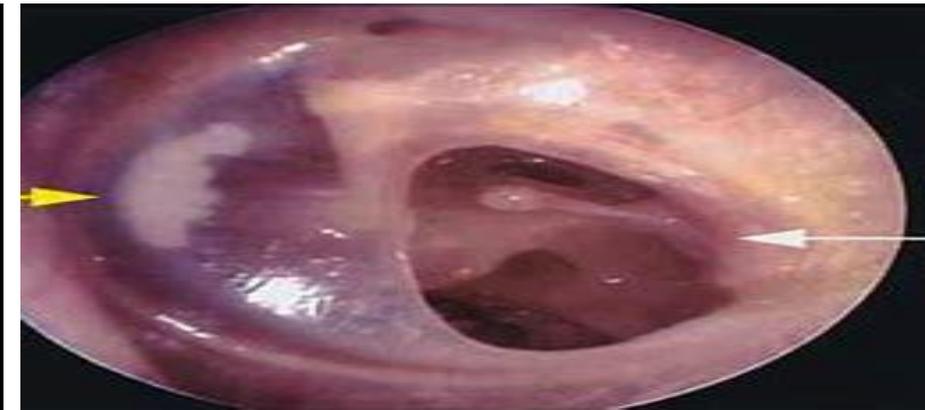
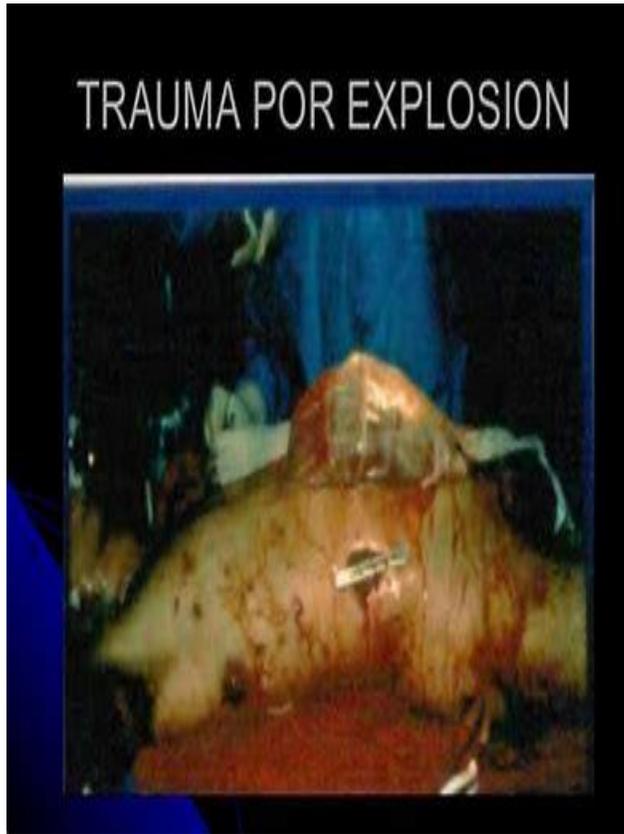
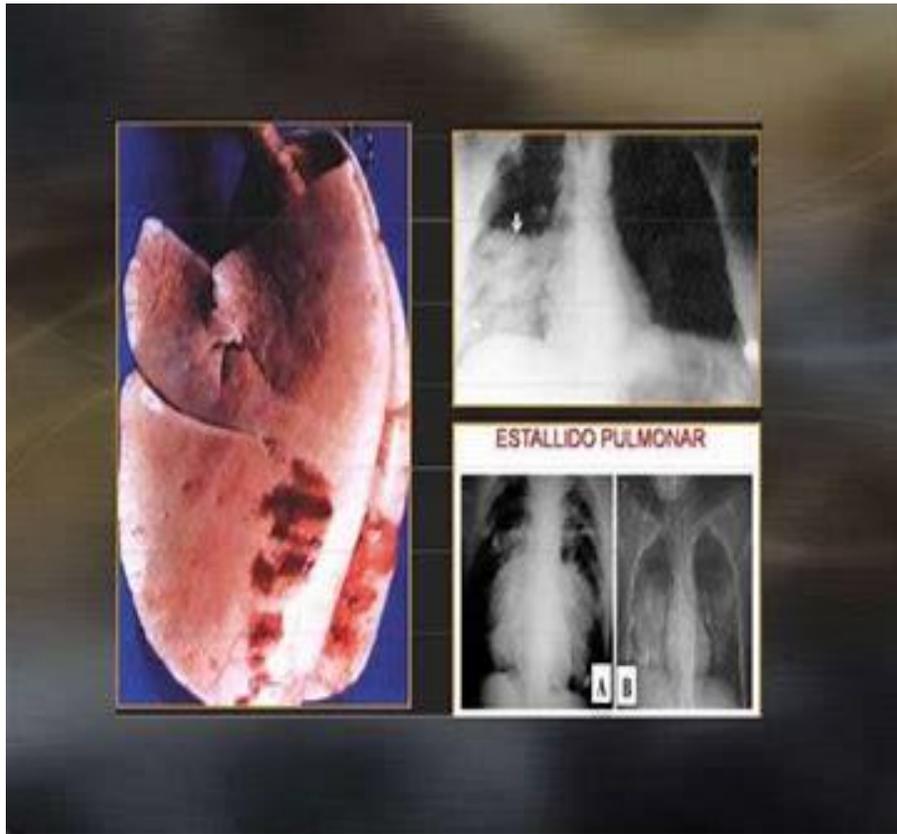


- . *Lesión timpánica*
- . *Lesión pulmonar.*
- . *Lesión gastrointestinal*

Lesiones primarias resultantes de las explosiones - Primarias



IV ENCUESTO NACIONAL
DE SOCORREDORES MINEROS
"Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"
Conectados en línea para Salvar Vidas
OCTUBRE 16 /2020



Lesiones secundarias resultantes de las explosiones - Secundarias

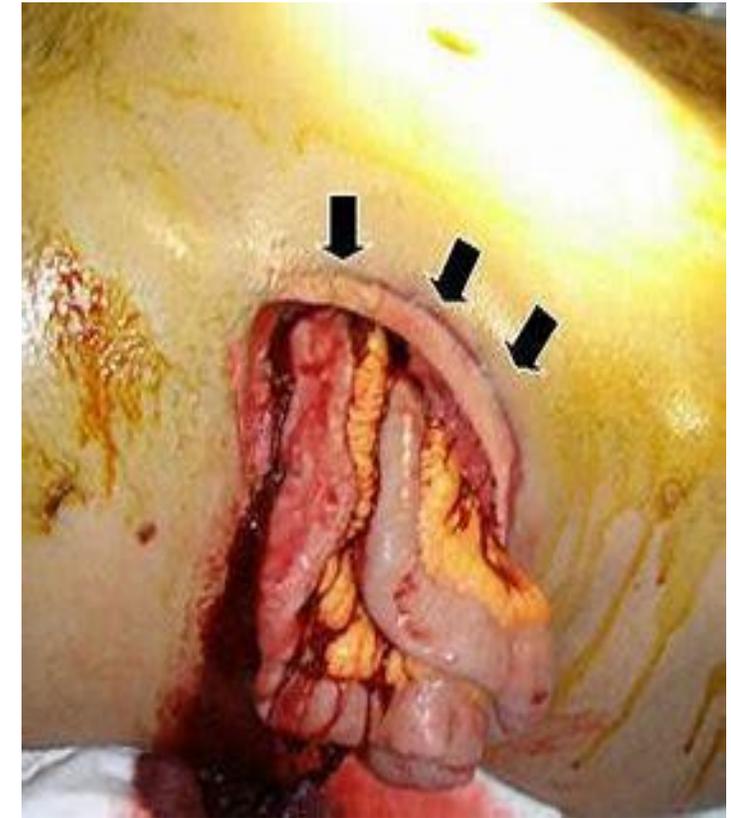
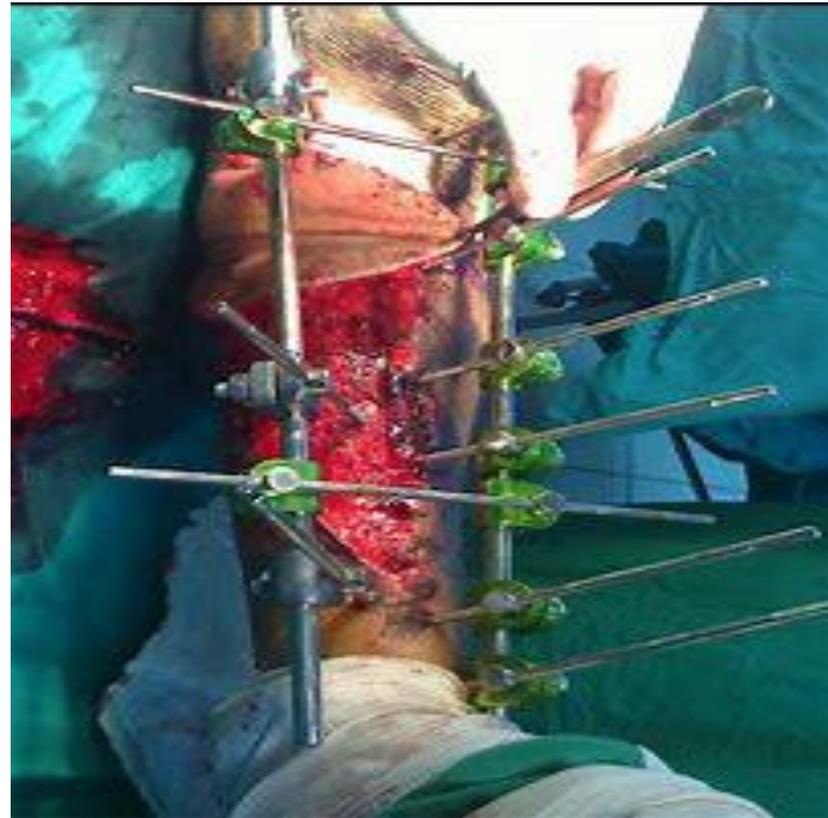


- . *Heridas.*
- . *Fracturas.*
- . *Amputaciones.*
- . *Heridas penetrantes.*

Lesiones secundarias resultantes de las explosiones - Secundarias



**IV ENCUENTRO NACIONAL
DE SOCORREDORES MINEROS**
"Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"
Conectados en línea para Salvar Vidas
OCTUBRE 16 /2020



Lesiones terciarias resultantes de las explosiones - Terciarias

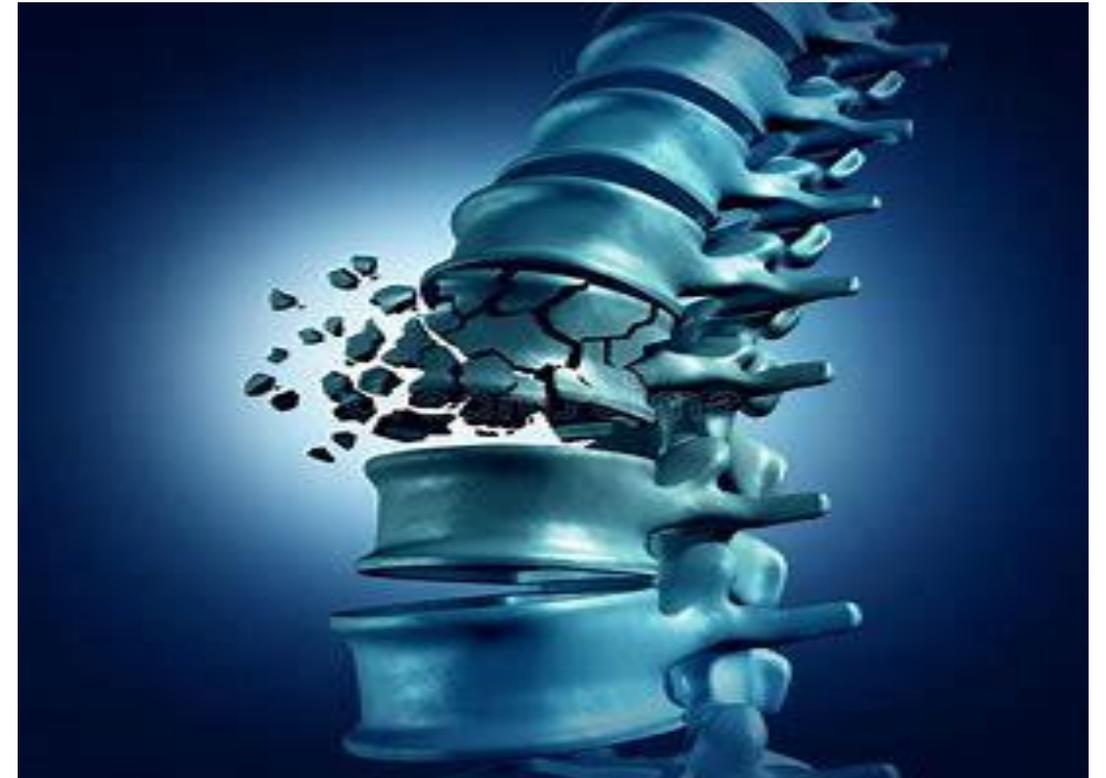
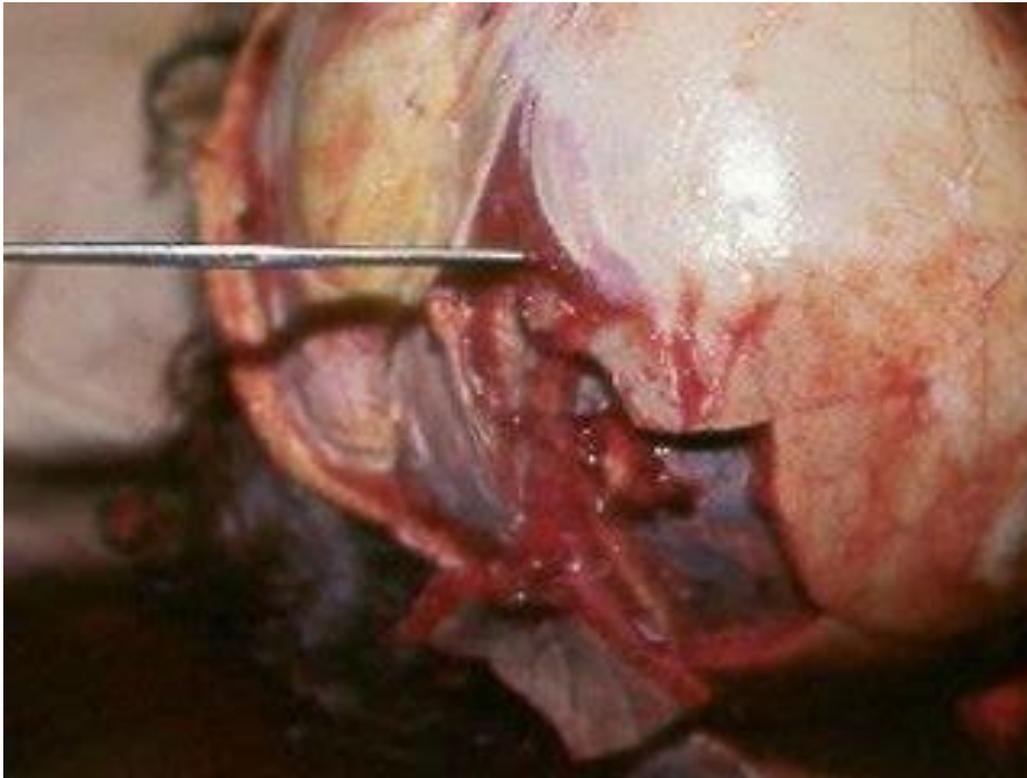


- . *Traumatismo cervical*
- . *Contusiones.*
- . *Trauma cráneo encefálico*
- . *Trauma abdominal.*

Lesiones terciarias resultantes de las explosiones - Terciarias

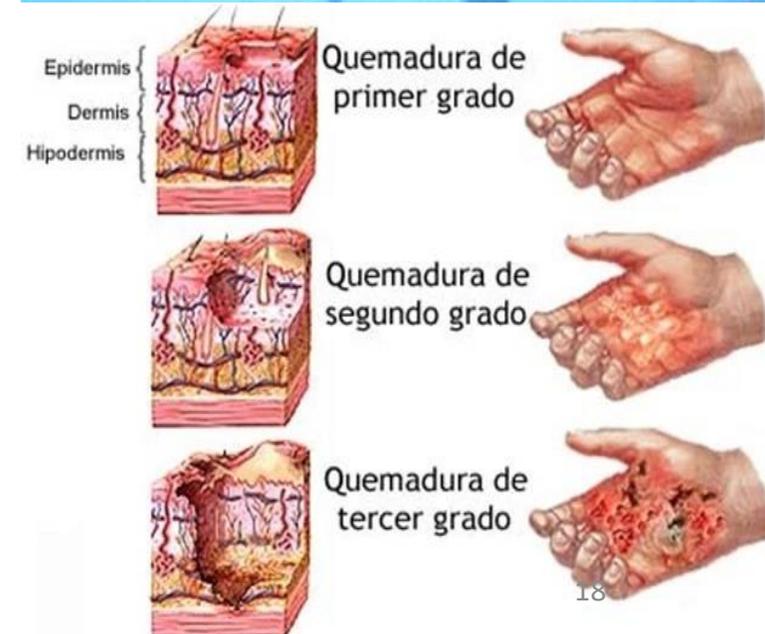


**IV ENCUENTRO NACIONAL
DE SOCORREDORES MINEROS**
"Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"
Conectados en línea para Salvar Vidas
OCTUBRE 16 /2020



Lesiones cuaternarias resultantes de las explosiones - Cuaternarias

- . *Intoxicación por CO.*
- . *Quemaduras.*
- . *Síndrome de re perfusión.*
- . *Schok hipovolémico.*
- . *Síndrome compartimental*



Lesiones cuaternarias resultantes de las explosiones - Cuaternarias



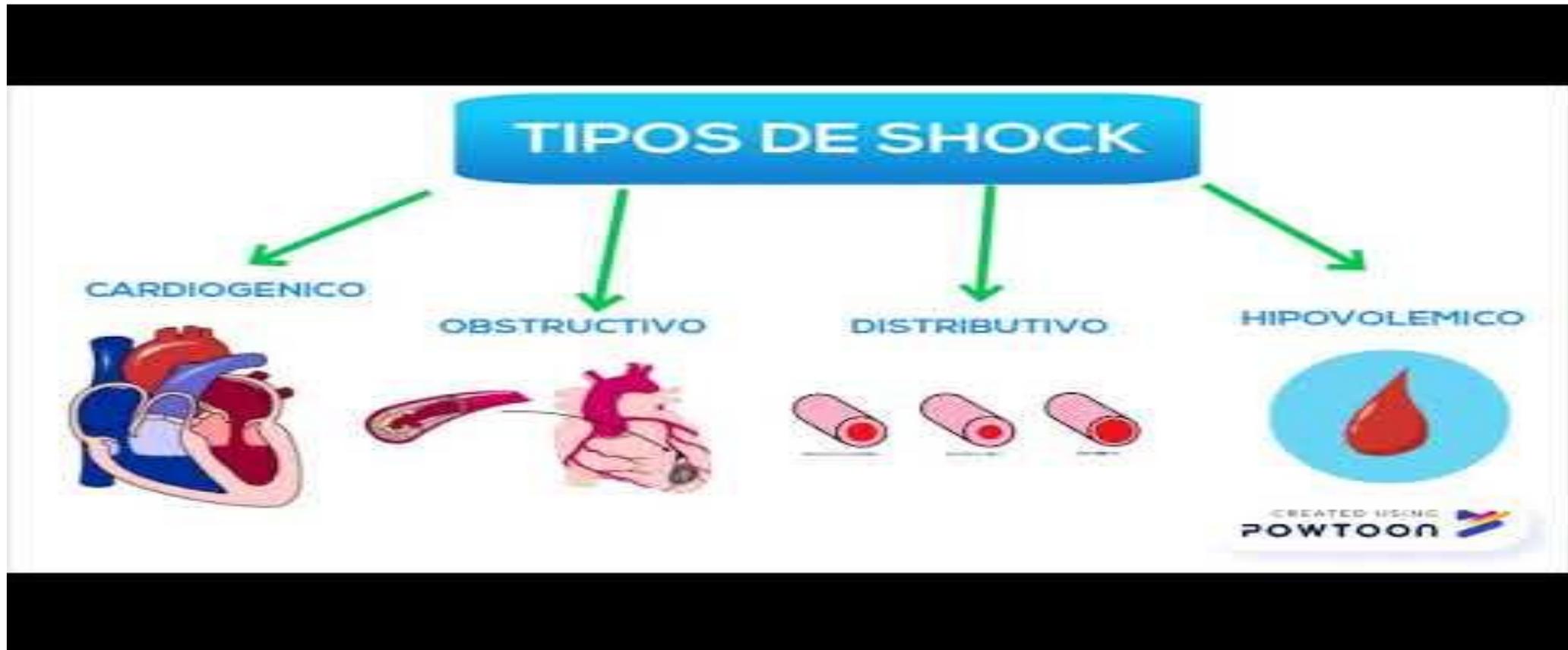
IV ENCUESTO NACIONAL
DE SOCORREDORES MINEROS
"Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"
Conectados en línea para Salvar Vidas
OCTUBRE 16 /2020



Lesiones cuaternarias resultantes de las explosiones - Cuaternarias



**IV ENCUESTO NACIONAL
DE SOCORRORES MINEROS**
"Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"
Conectados en línea para Salvar Vidas
OCTUBRE 16 /2020

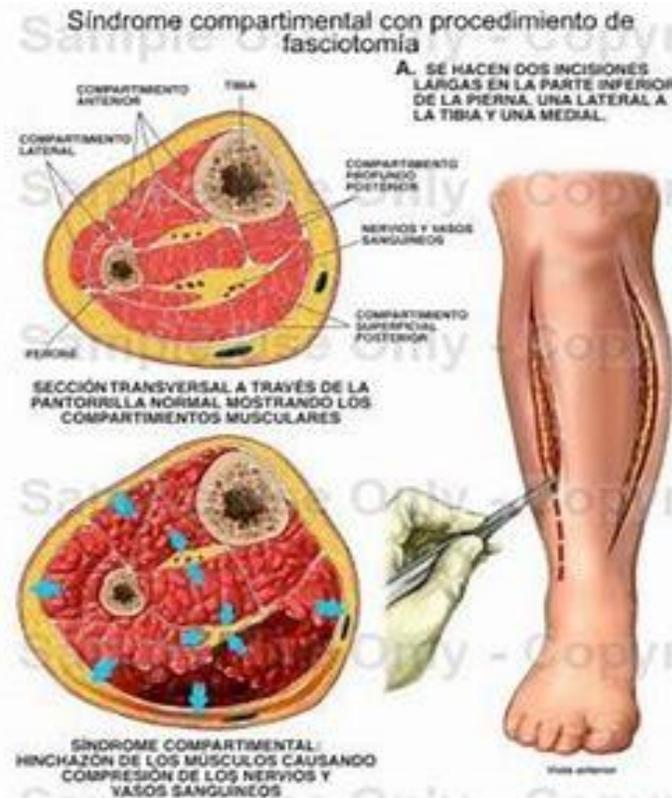


Lesiones cuaternarias resultantes de las explosiones - Cuaternarias



IV ENCUENTRO NACIONAL DE SOCORREDORES MINEROS
"Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"
Conectados en línea para Salvar Vidas
OCTUBRE 16 /2020

SINDROME COMPARTIMENTAL



Intervención en explosiones e incendios



- . *Prevención (Conocimiento – Intervención)*
- . *Respuesta (APH – Recursos)*
- . *Enlace - SCI (Activación respuesta externa)*
- . *Estructuración (Plan de emergencias)*

Conectados para salvar vidas



Salvar vidas en salvamento minero no es solamente extricar, extraer y entregar al paciente es compromiso frente al conocimiento del riesgo y su reducción además de preparación y entrenamiento para su atención.

• **GRACIAS**

Imágenes extraídas de internet





IV ENCUENTRO NACIONAL DE SOCORREDORES MINEROS

"Prevención y Control de Explosiones Subterráneas"

Conectados en línea para Salvar Vidas

NOVIEMBRE 27 /2020



AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA