



**Universidad del sureste campus Comitán,
licenciatura en medicina humana.**

Nombre del alumno:

Edman Uriel Morales Aguilar

Nombre del profesor:

Adriana Bermúdez Avendaño

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual

Materia:

Clínica quirúrgica.

Grado y grupo:

7 A

GENERALIDADES DE LA TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

DEFINICIÓN DEL TEJIDO ÓSEO

Tejido conjuntivo con matriz extracelular mineralizada y célula

El principal componente de la matriz ósea es el colágeno tipo I y en menor medida el colágeno tipo V.

MINERAL PRINCIPAL

Principal mineral fosfato de calcio en forma de cristales de hidroxiapatita.

GLUCOPROTEÍNAS MULTIADHESIVAS

1. Osteonectina
2. Podoplanina
3. Osteopontina

PROTEÍNAS DEPENDIENTES DE VITAMINA K

1. Osteocalcina
2. Proteína S
3. Proteína Gla

PARTES DEL HUESO

1. Epífisis
2. Metafisis
3. Diáfisis

TIPOS CELULARES

1. Células osteoprogenitoras
2. Osteoblastos
3. Células del revestimiento óseo
4. Osteoclastos

FRACTURA

Interrupción de la continuidad de una placa fisaria, ósea o cartilaginosa.

Consecuencia de un traumatismo directo o indirecto

Directo: el traumatismo afecta sin mediar interposiciones al segmento involucrado. La fuerza "entra" en la misma zona en que se produce la lesión.

Indirecto: la lesión es producida a distancia del punto de ingreso de la fuerza

CLASIFICACION

POR LESION TISULAR

CERRADAS
ABIERTAS

ENERGIA DEL T.

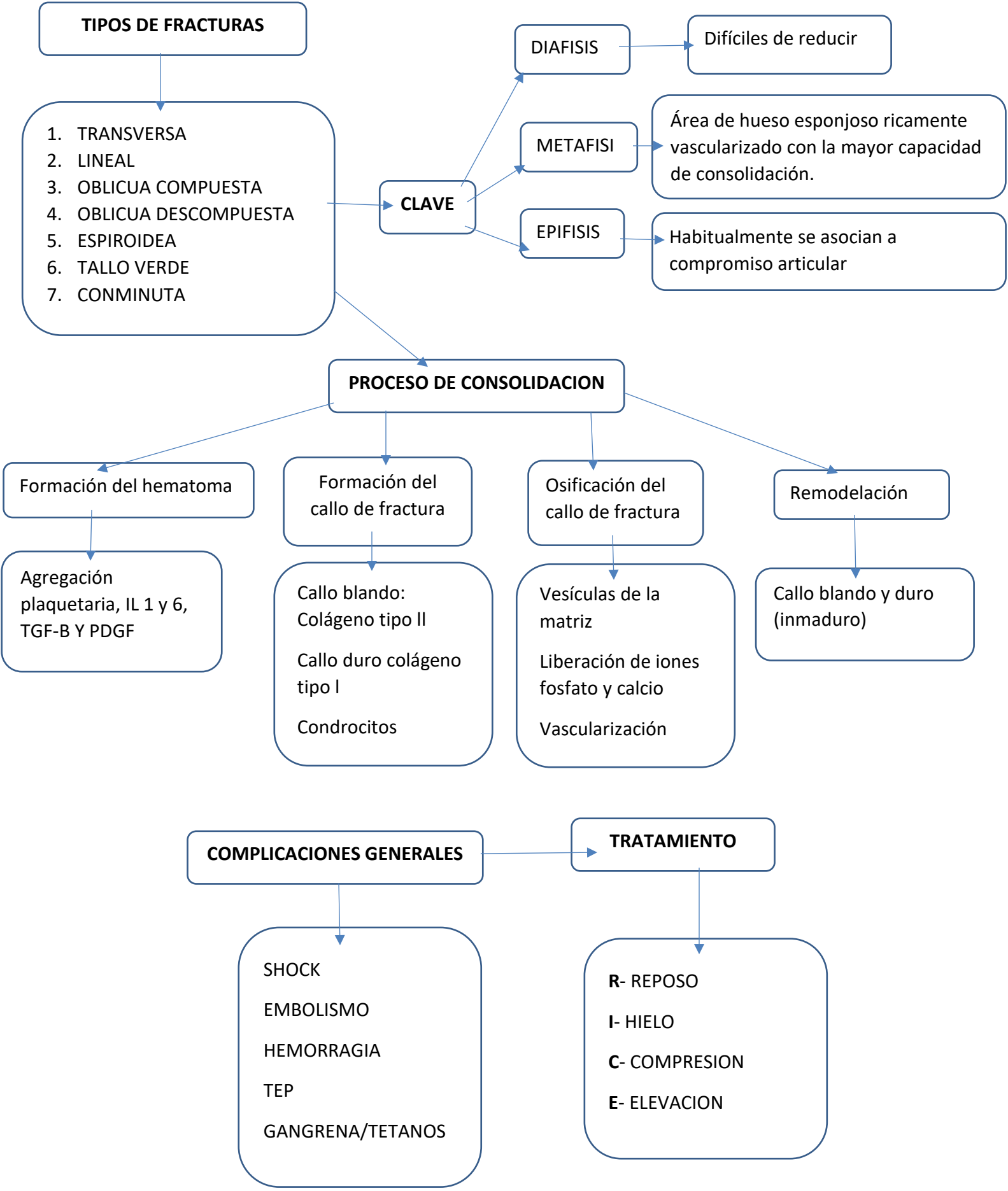
ALTA
BAJA

EXTANSION DEL TRAZO

COMPLETA
INCOMPLETA

MECANISMO DE LESION

DIRECTO
INDIRECTO



TIPOS DE FRACTURAS

1. TRANSVERSA
2. LINEAL
3. OBLICUA COMPUESTA
4. OBLICUA DESCOMPUESTA
5. ESPIROIDEA
6. TALLO VERDE
7. CONMINUTA

CLAVE

DIAFISIS

Difíciles de reducir

METAFISI

Área de hueso esponjoso ricamente vascularizado con la mayor capacidad de consolidación.

EPIFISIS

Habitualmente se asocian a compromiso articular

PROCESO DE CONSOLIDACION

Formación del hematoma

Agregación plaquetaria, IL 1 y 6, TGF-B Y PDGF

Formación del callo de fractura

Callo blando:
Colágeno tipo II
Callo duro colágeno tipo I
Condrocitos

Osificación del callo de fractura

Vesículas de la matriz
Liberación de iones fosfato y calcio
Vascularización

Remodelación

Callo blando y duro (inmaduro)

COMPLICACIONES GENERALES

- SHOCK
- EMBOLISMO
- HEMORRAGIA
- TEP
- GANGRENA/TETANOS

TRATAMIENTO

- R- REPOSO
- I- HIELO
- C- COMPRESION
- E- ELEVACION

PRINCIPALES FRACTURAS

MIEMBRO SUPERIOR

- CLAVICULA
- ESCAPULA
- EXTREMIDAD PROXIMAL DEL HUMERO
- EXTREMIDAD DISTAL DEL HUMERO
- DIAFISIS DEL HUMERO
- CABEZA DEL RADIO
- OLECRANON DIAFISIS DEL ANTEBRAZO
- RADIO DISTAL
- ESCAFOIDES
- METACARPEANOS
- FALANGES

MIEMBRO INFERIOR

- PELVIS
- ACETABULO
- EXTREMIDAD PROXIMAL DEL FEMUR
- DIAFISIS FEMORAL
- FEMUR DISTAL
- MESETA TIBIAL
- ROTULA
- DIAFISIS TIBIAL
- TOBILLO
- ASTRAGALO
- CALCANEO