

Historia de los Huesos

Tipos de Osificación

Formación del hueso primitivo

Primero se forma el hueso primitivo (tejido inmaduro)

- contienen fibras colágenas
- están en todas direcciones
- tiene mayor número de células
- tiene menor densidad
- menos mineralizadas

2 Tipos

Osificación intramembranosa

donde directamente del tejido conectivo del mesénquima embrionario

Osificación endocondral

Primero se forma el molde del cartilago hialino que luego se osifica

Secuencia de Osificación de los Huesos

- algunos huesos se forman exclusivamente por Osificación intramembranosa como el frontal y los parietales
- el resto de los huesos mayormente por

Detalles de la Osificación

- maduración y hipertrofia
- Osificación de la matriz y reabsorción de los condrocitos
- Reabsorción por condrocitos de la Tabla que horizontal y

• Diferenciación de osteocitos de las células precursoras

• Formación de osteoblastos primitivos sobre las tablas remanentes y la vascularización

• Reemplazo de hueso primitivo por hueso laminar y formación de matriz ósea

Remodelación de los Huesos compacto y maduro

• Se puede formar a partir del hueso inmaduro:

- Se forma directamente por osificación de laminas
- Por el reemplazo de osteocitos primitivos

Revisado