

RESUMO DE HISTOLOGIA MORFOFUNCIONAL 1

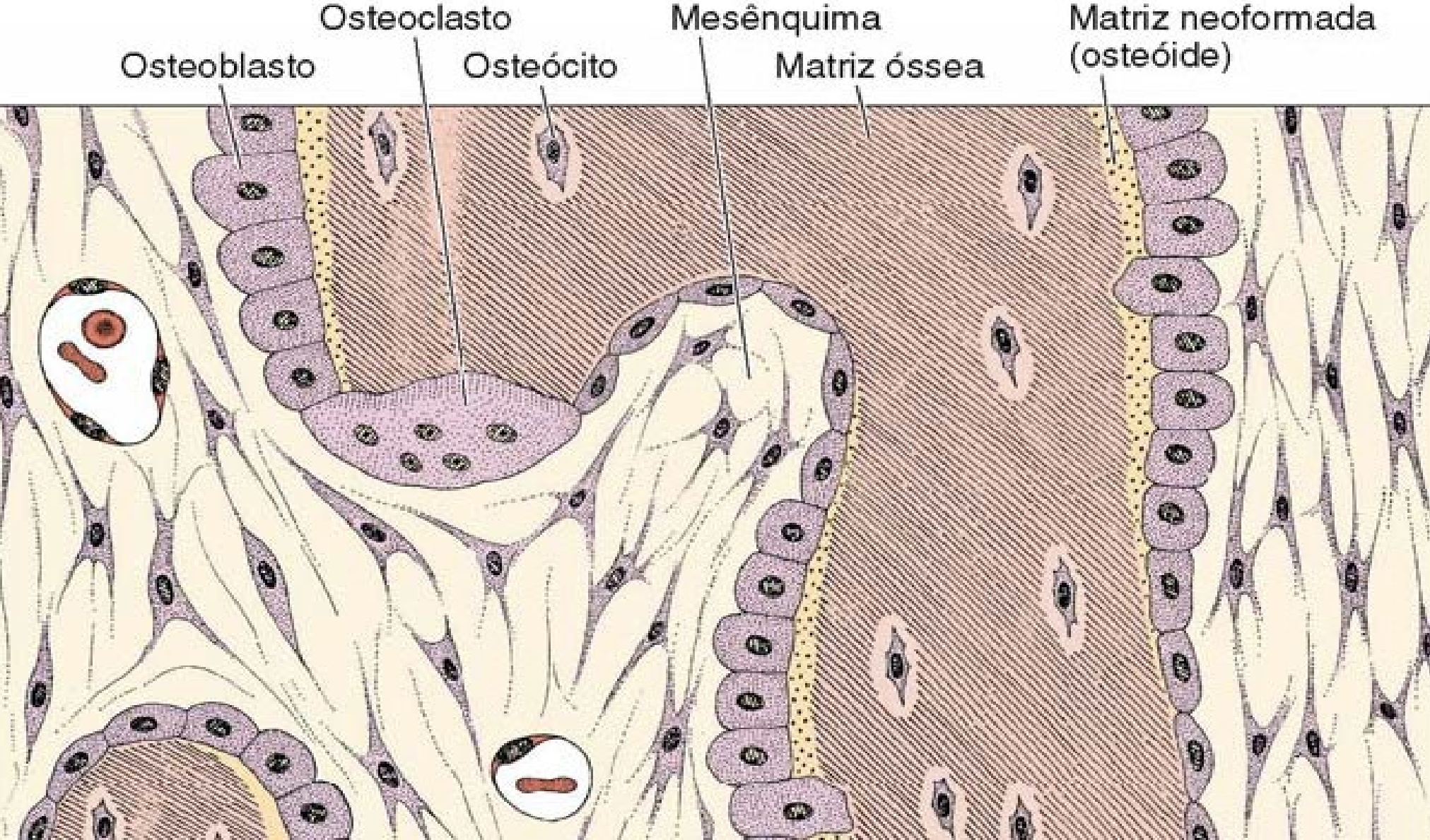
SLIDES PARA SEREM ESTUDADOS PARA A PROVA PRÁTICA

PROVA PRÁTICA DE HISTOLOGIA

DIA 17/09/2019

TECIDO ÓSSEO

Matriz óssea



Osteóide

matriz óssea recém sintetizada e não mineralizada
zona clara observada entre os osteoblastos e MO calcificada

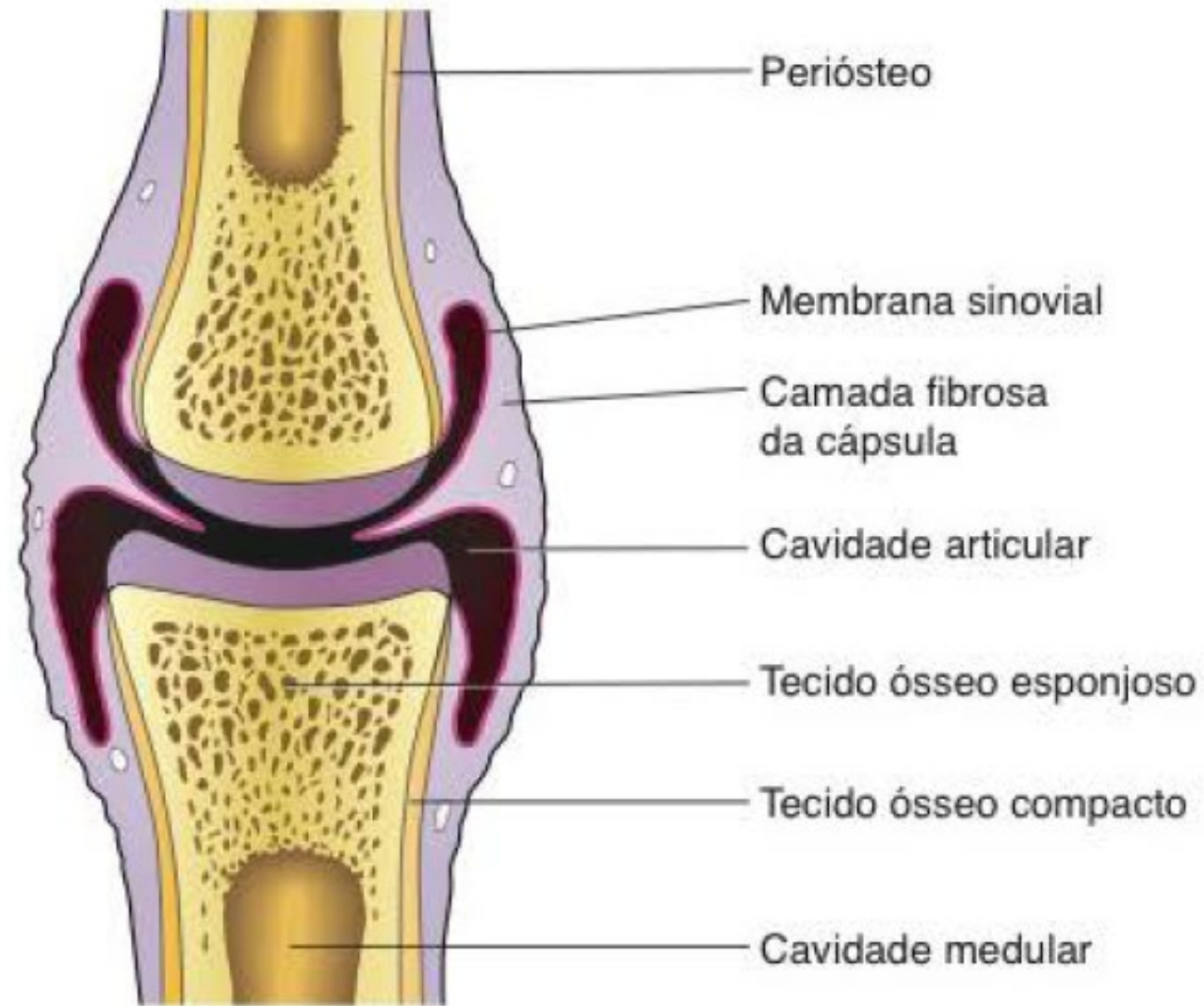
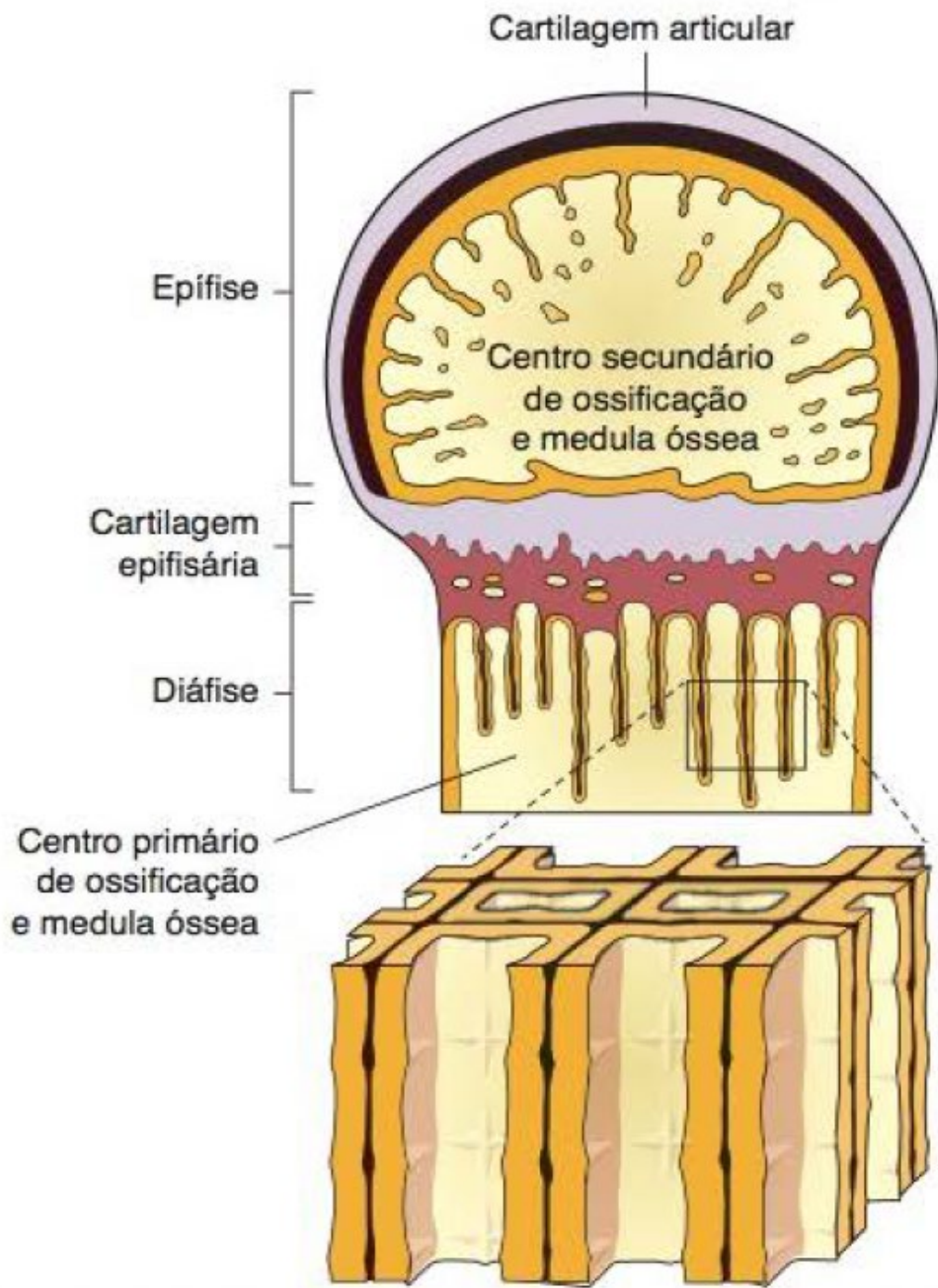


Figura 8.21 Desenho esquemático de uma diartrose. A cápsula é formada por duas partes: a camada fibrosa externa e a camada sinovial (membrana sinovial) que reveste a cavidade articular, exceto as áreas de cartilagem.

TECIDO CARTILAGINOSO

Histologia

**TECIDOS CONJUNTIVOS
DE CONSISTÊNCIA RÍGIDA**

***TECIDO
CARTILAGINOSO***

Hialino

Fibroso

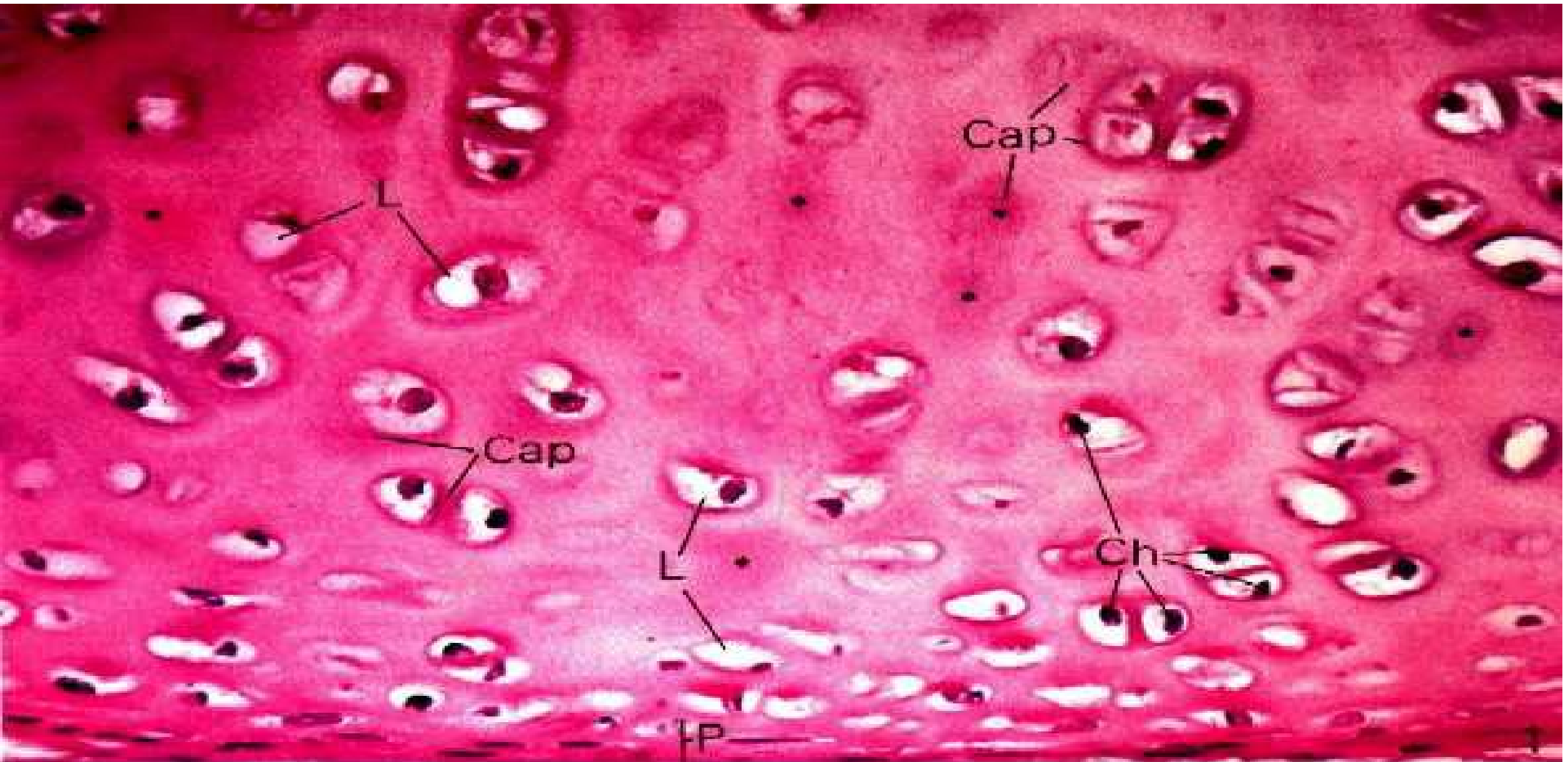
Elástico

***TECIDO
ÓSSEO***

Compacto

Esponjoso

Tecido cartilaginoso



Tipos de cartilagem

HIALINA

- Fibras de colágeno tipo II
- A mais abundante do corpo

ELASTICA

- Colágeno tipo II + fibras elásticas
- Maior elasticidade

FIBROCARILAGEM

- Colágeno tipo I
- Resistência a grandes tensões

Cartilagem hialina

Forma molde ósseo

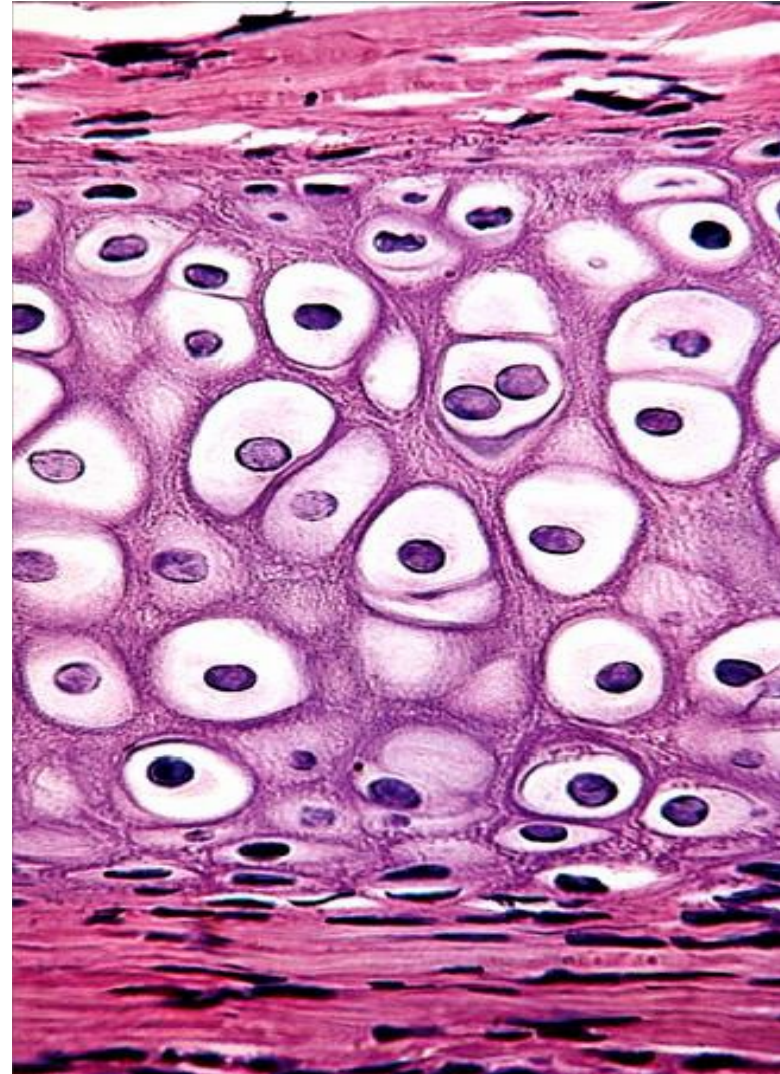
- Desenvolvimento embrionário – primeiro esqueleto embrionário
- Formação do osso
- Crescimento do osso - discos epifisários

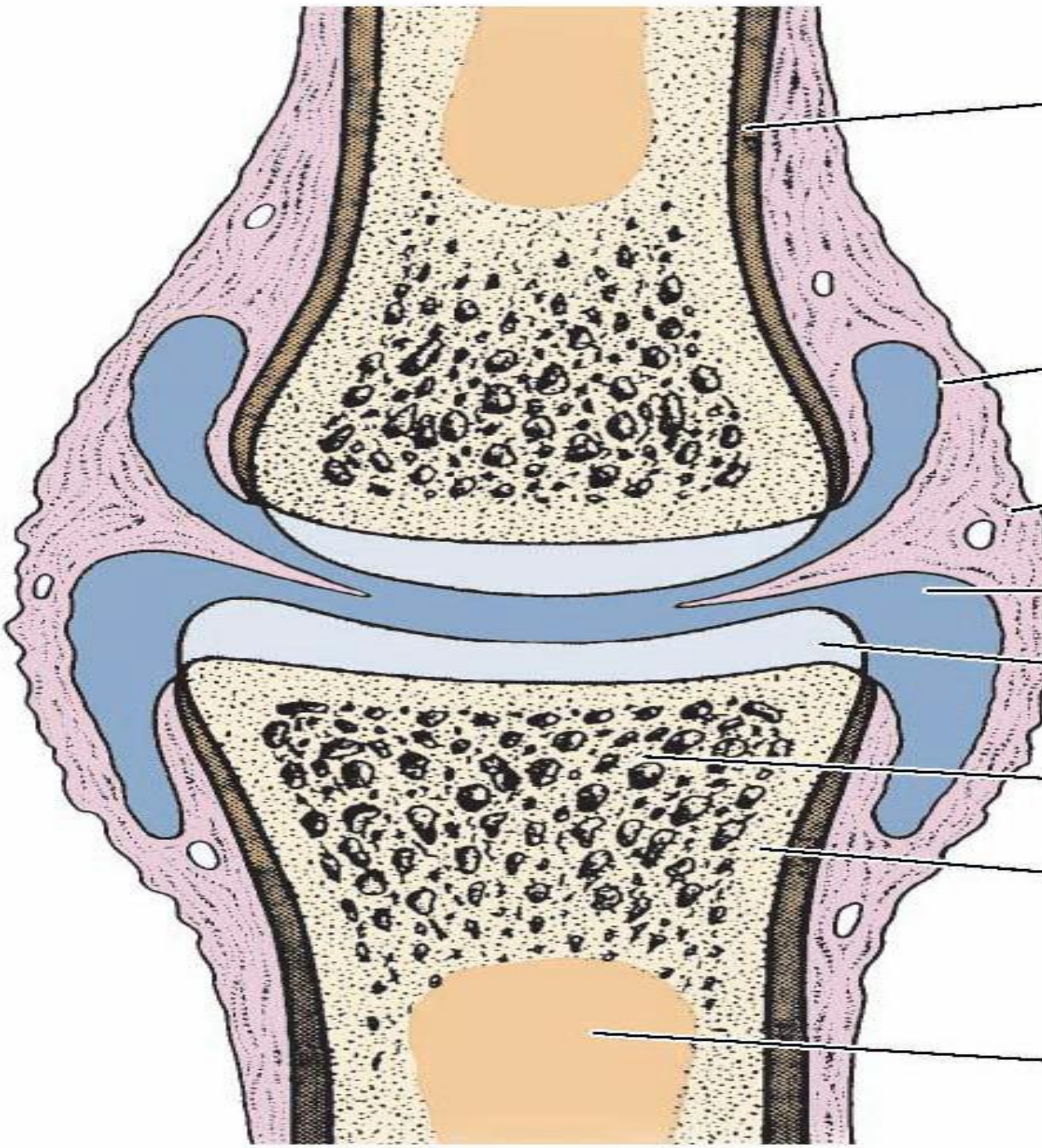
Nariz, anéis da traquéia e brônquios, extremidades ventrais das costelas e cartilagem articular

Pericôndrio

Bainha de TC que cobre as cartilagens

- *Camada externa fibrosa* - colágeno
- *Camada interna celular* - condroblastos que produzem a matriz da cartilagem
- Contem vasos e nervos
- Ausência de pericôndrio
- Nutrição pelo líquido sinovial que banha as superfícies articulares





Periosteio

Membrana sinovial

Camada fibrosa da cápsula

Cavidade articular

Cartilagem articular

Tecido ósseo esponjoso

Tecido ósseo compacto

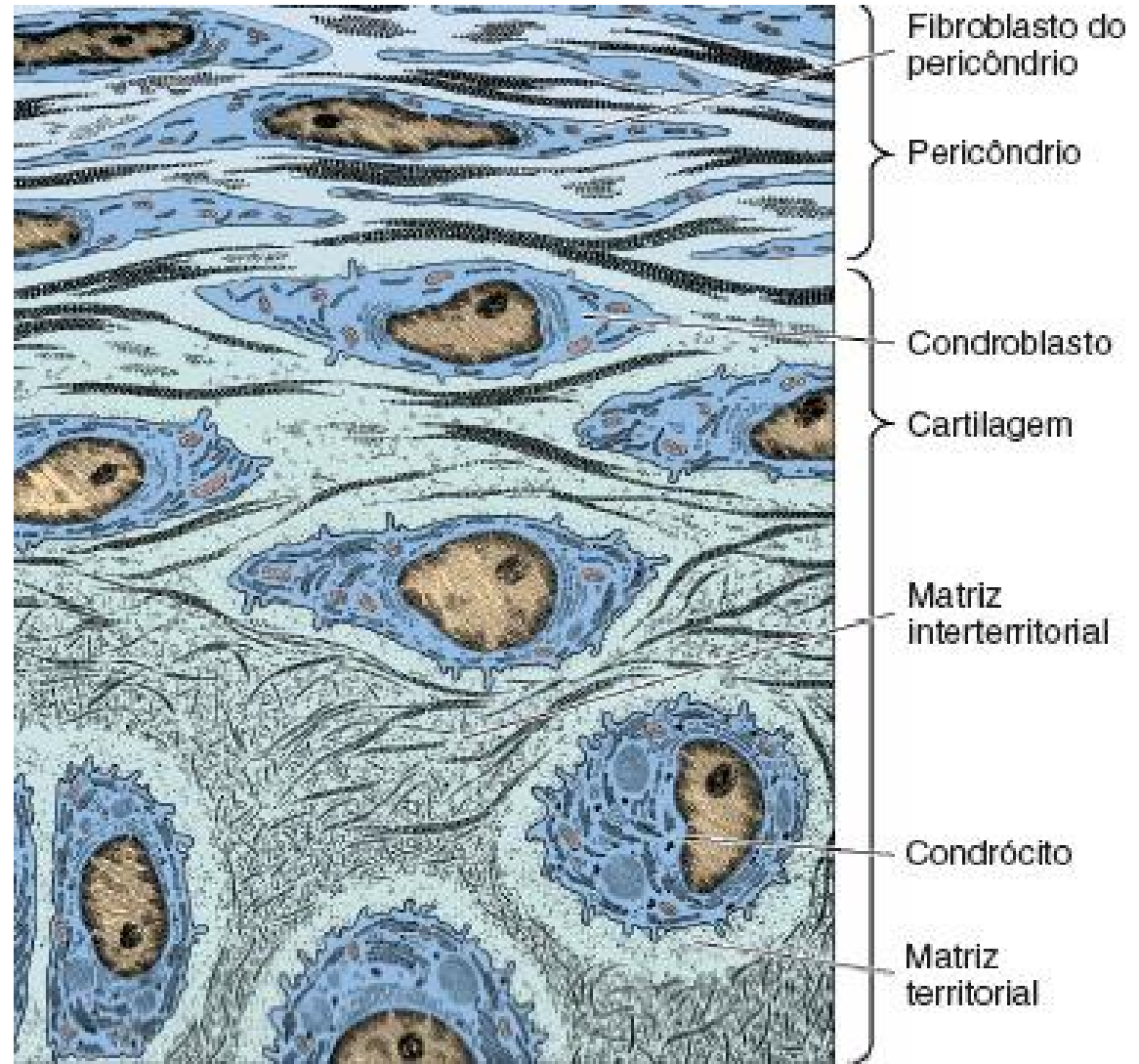
Cavidade medular

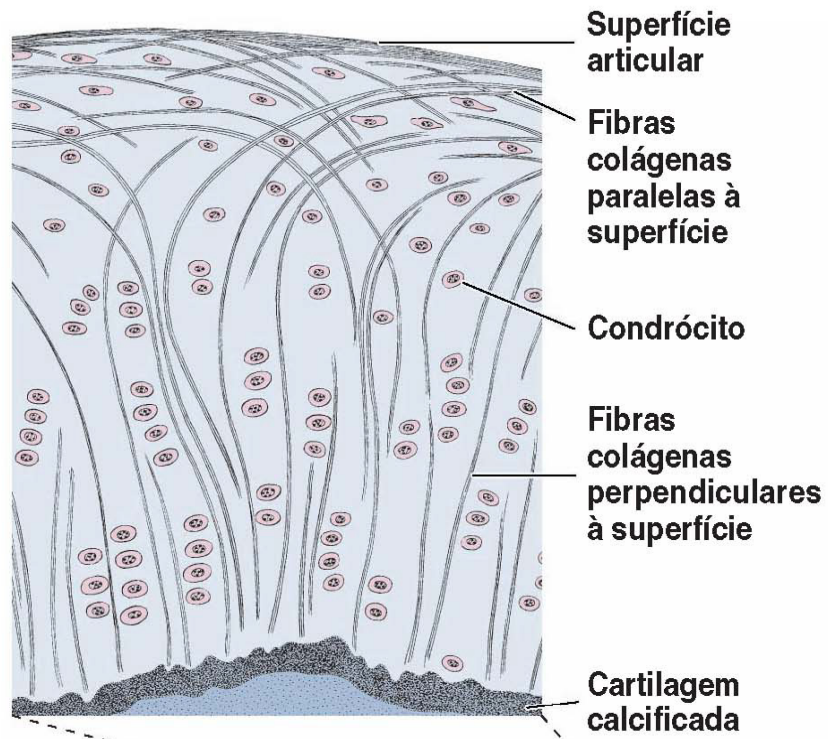
MATRIZ EXTRACELULAR

Matriz interterritorial – fibras de colágeno tipo II

Matriz territorial – abundante substancia fundamental (proteoglicanas)

Condroblasto – célula alongada
Condrocito – célula globosa

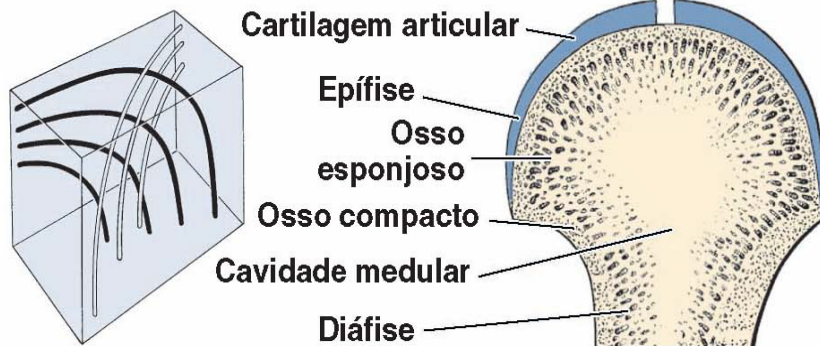




Cartilagem articular

Cartilagem hialina sem pericôndrio
Fibras colágenas em trajetos paralelos e perpendiculares a superfície articular

Condrócitos profundos globosos, em filas
Condrócitos superficiais achatados, isolados

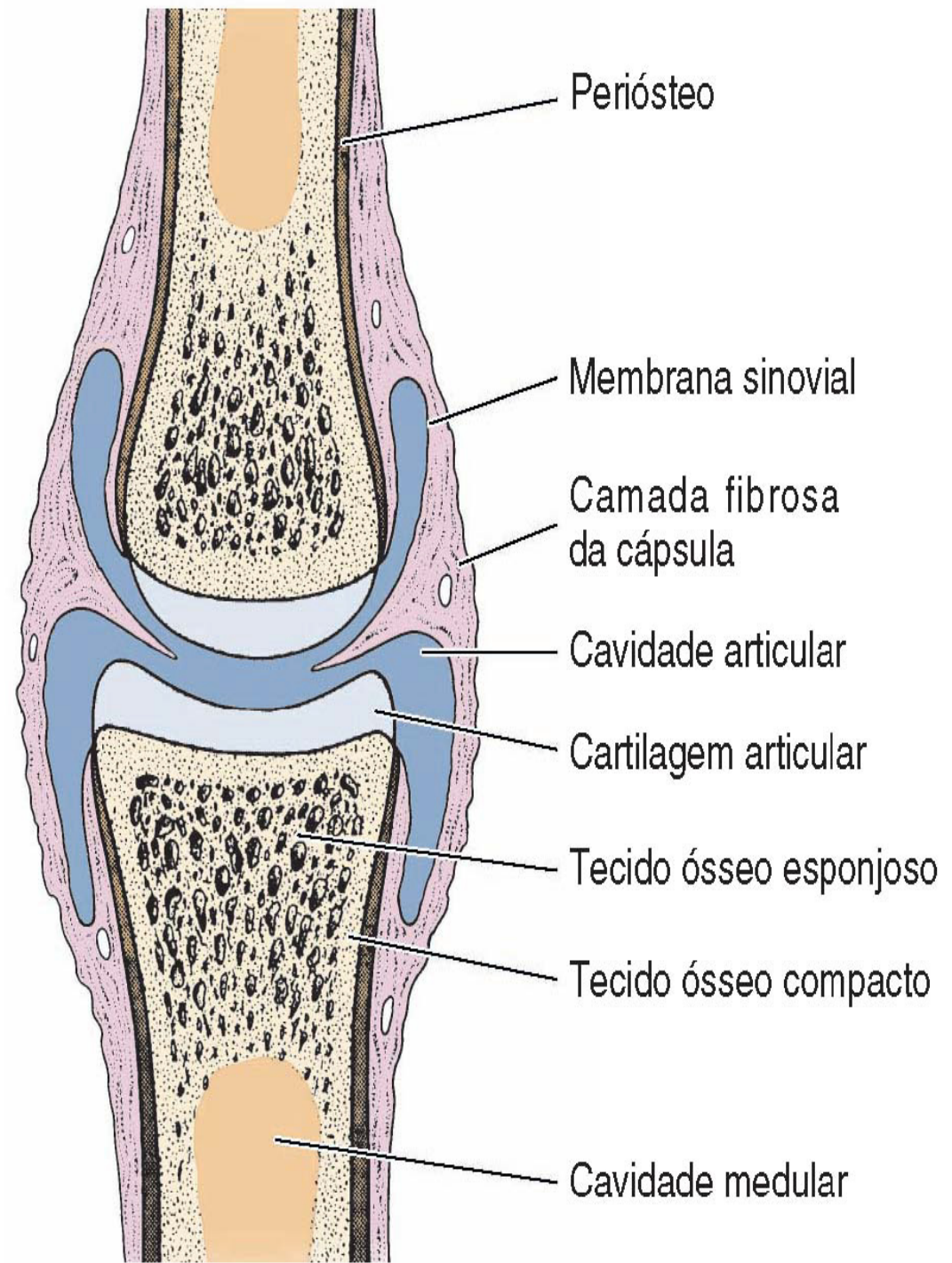


Diartroses

Cápsula articular
liga as extremidades
ósseas

Cavidade articular
cavidade formada pela
cápsula articular

Líquido sinovial
líquido contido dentro da
cavidade articular



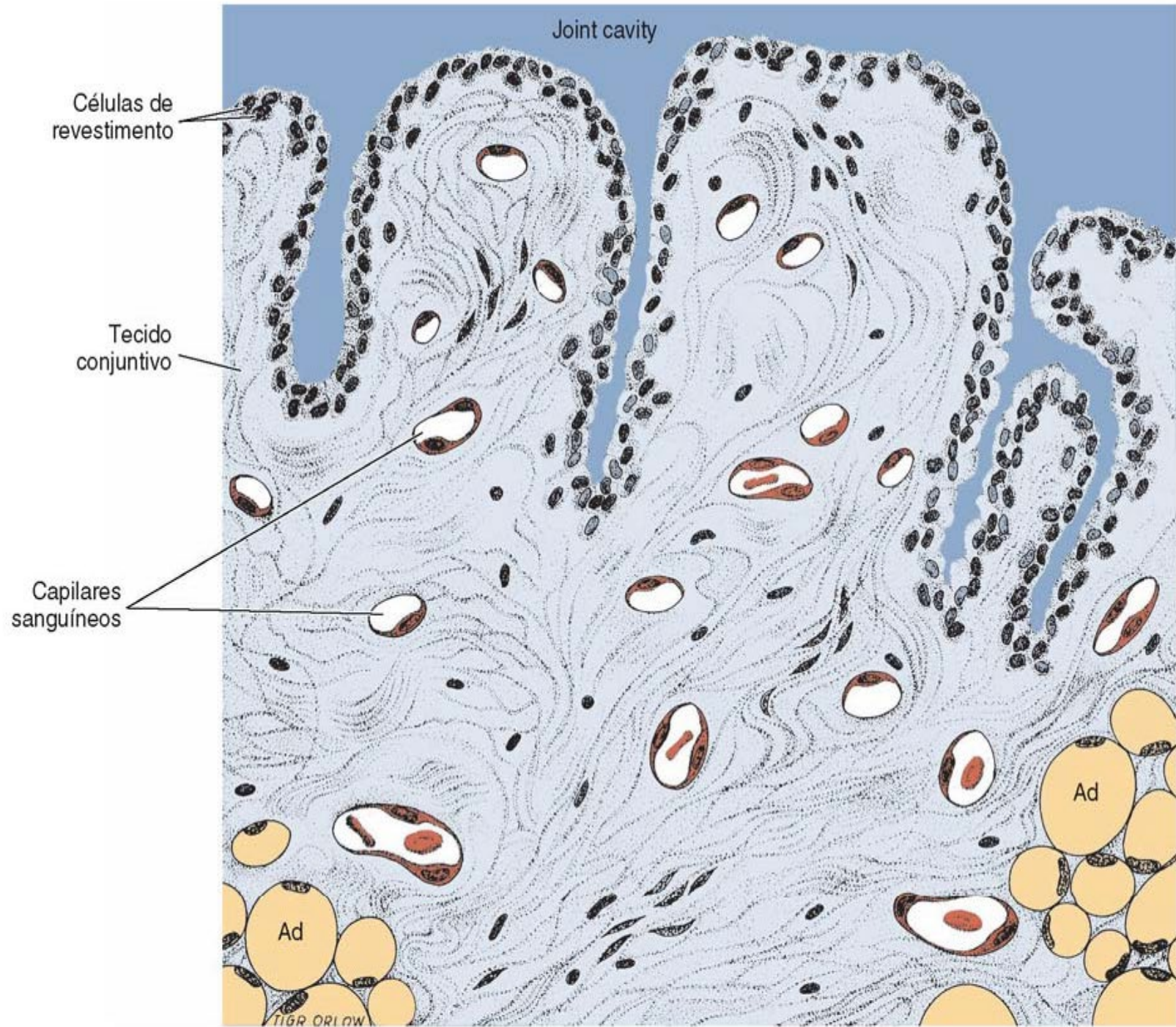




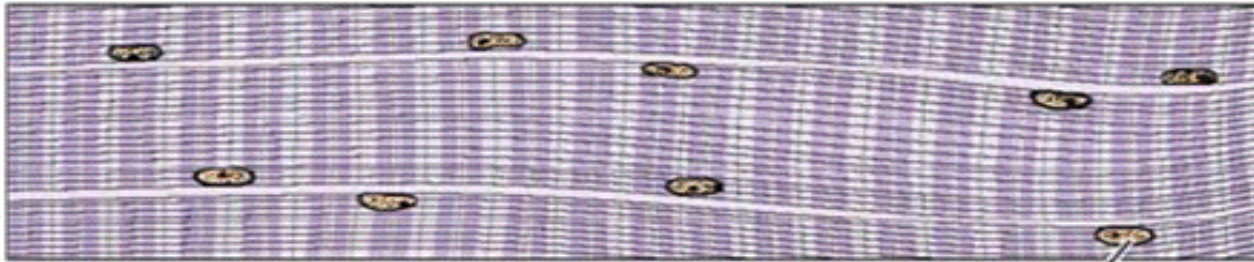
Figura 8.23 Exemplo de um tipo especial de articulação. Corte da cauda de um rato, que mostra, no centro, um disco intervertebral que consiste em camadas concêntricas de fibrocartilagem (anel fibroso) envolvendo o núcleo pulposos (ver Capítulo 7). O núcleo pulposos é formado por células residuais da notocorda do embrião, imersas em matriz extracelular viscosa. (Picrosirius-hematoxilina. Pequeno aumento.)

TECIDO MUSCULAR

PRINCIPAIS TIPOS DE MÚSCULO

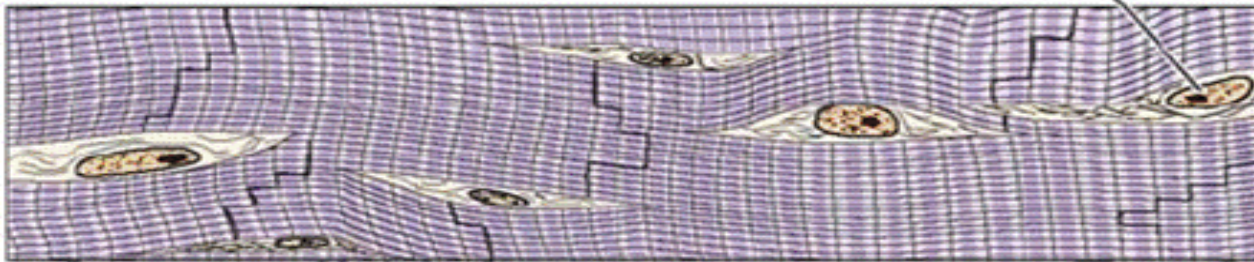
Tipos de músculo

Músculo esquelético



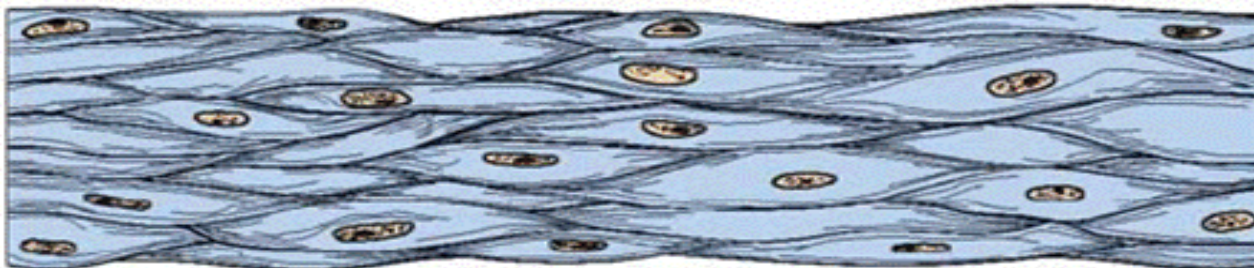
Núcleos

Músculo cardíaco

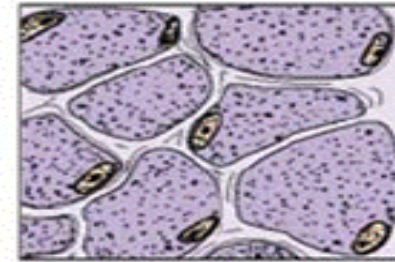


Discos intercalares

Músculo liso

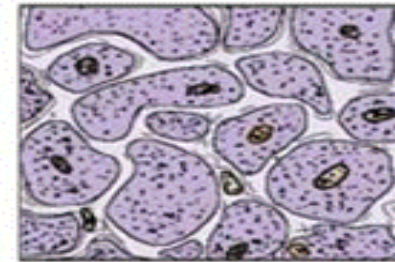


Cortes transversais

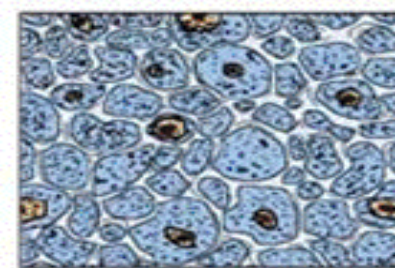


Atividade

Contração forte, rápida, descontínua e voluntária



Contração forte, rápida, contínua e involuntária



Contração fraca, lenta e involuntária

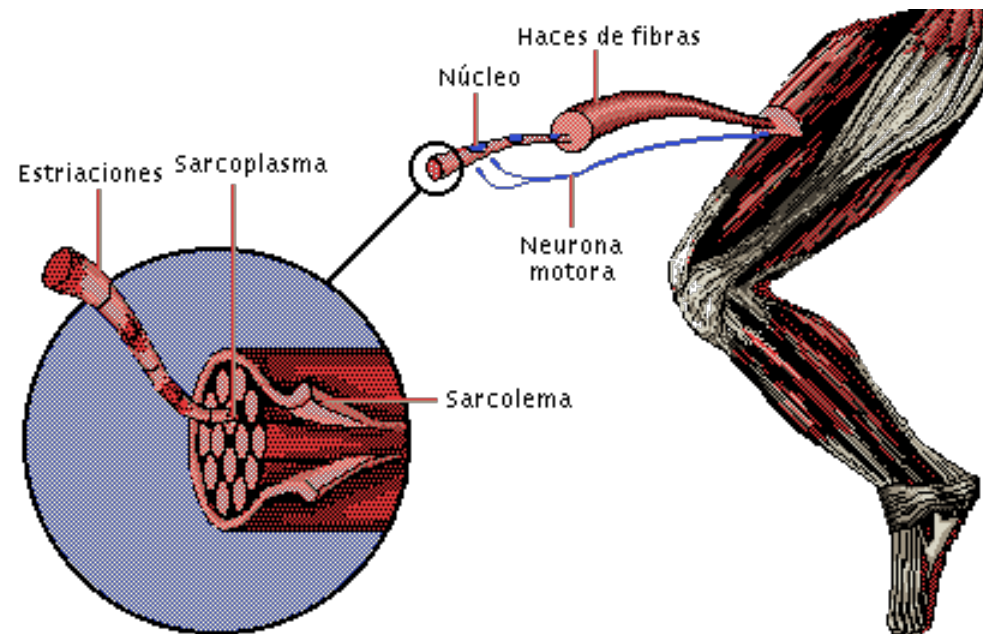
O SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO

Propriedades dos músculos:

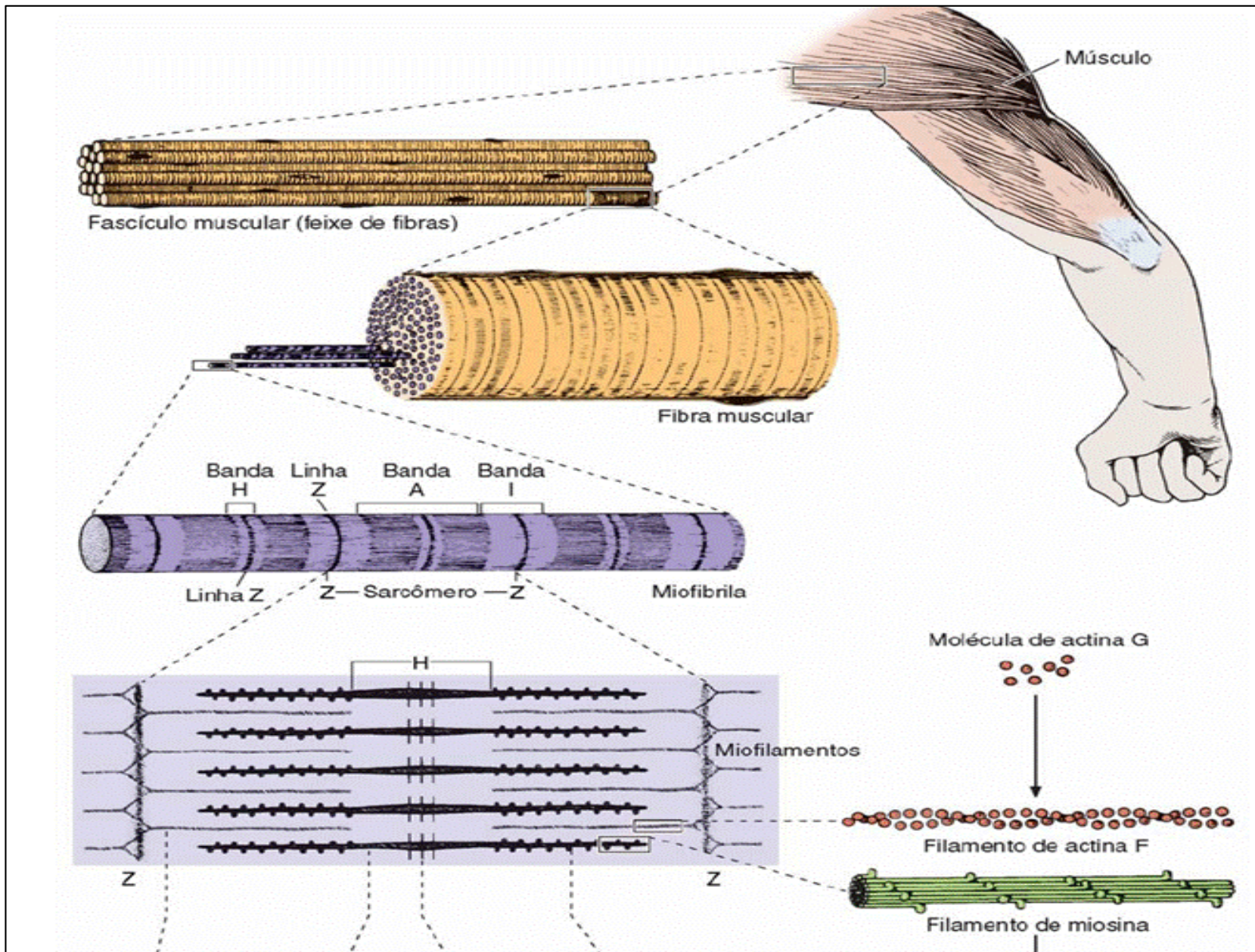
Elasticidade ----- Distensão

Contratilidade ----- Contração (Isotônica, Isométrica e Isocinética)

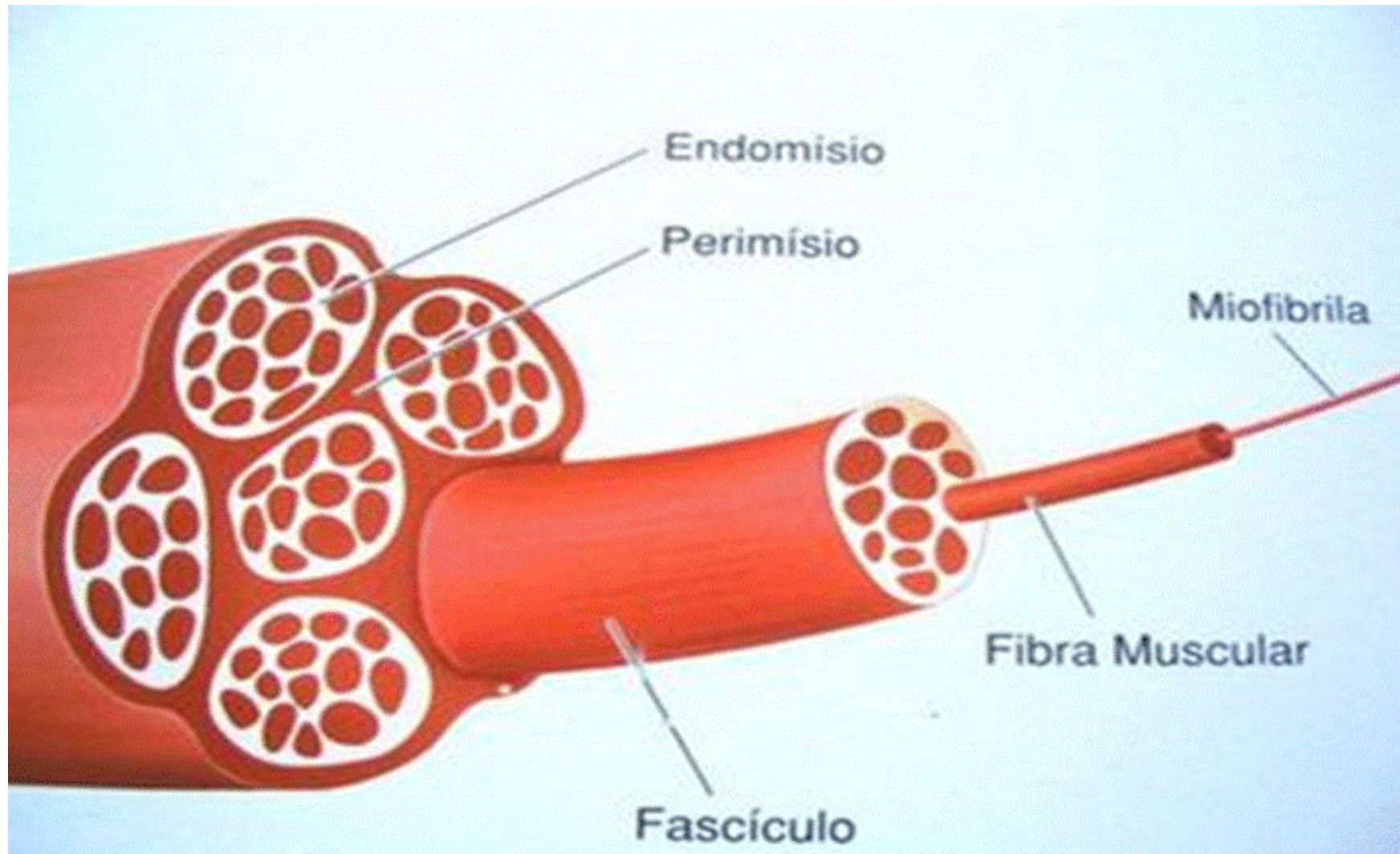
Tonicidade ----- Tônus



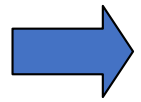
“Os músculos são os motores que permitem as alavancas do esqueleto moverem-se ou mudar de posição”.



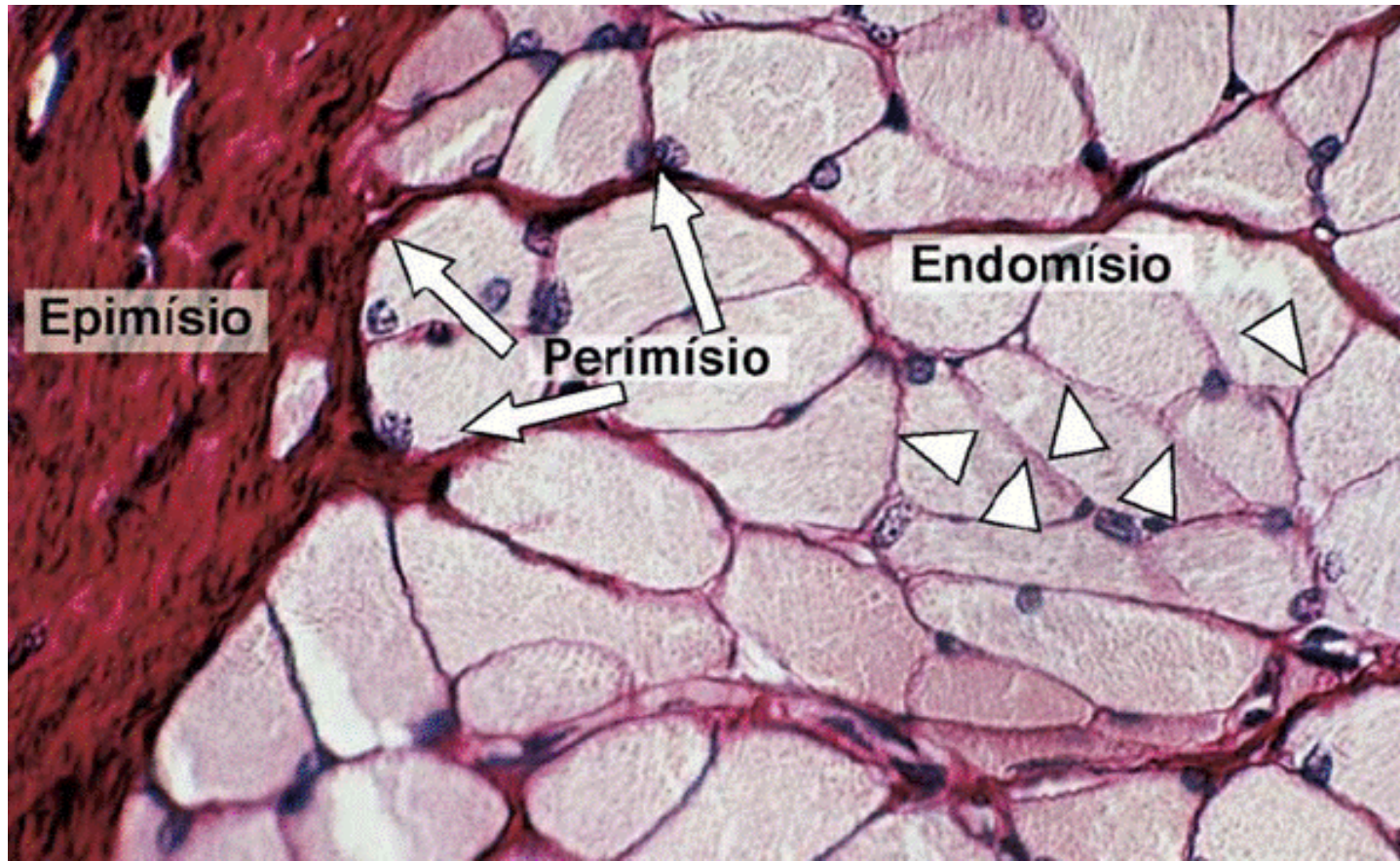
ORGANIZAÇÃO HISTOLÓGICA DO MÚSCULO ESQUELÉTICO



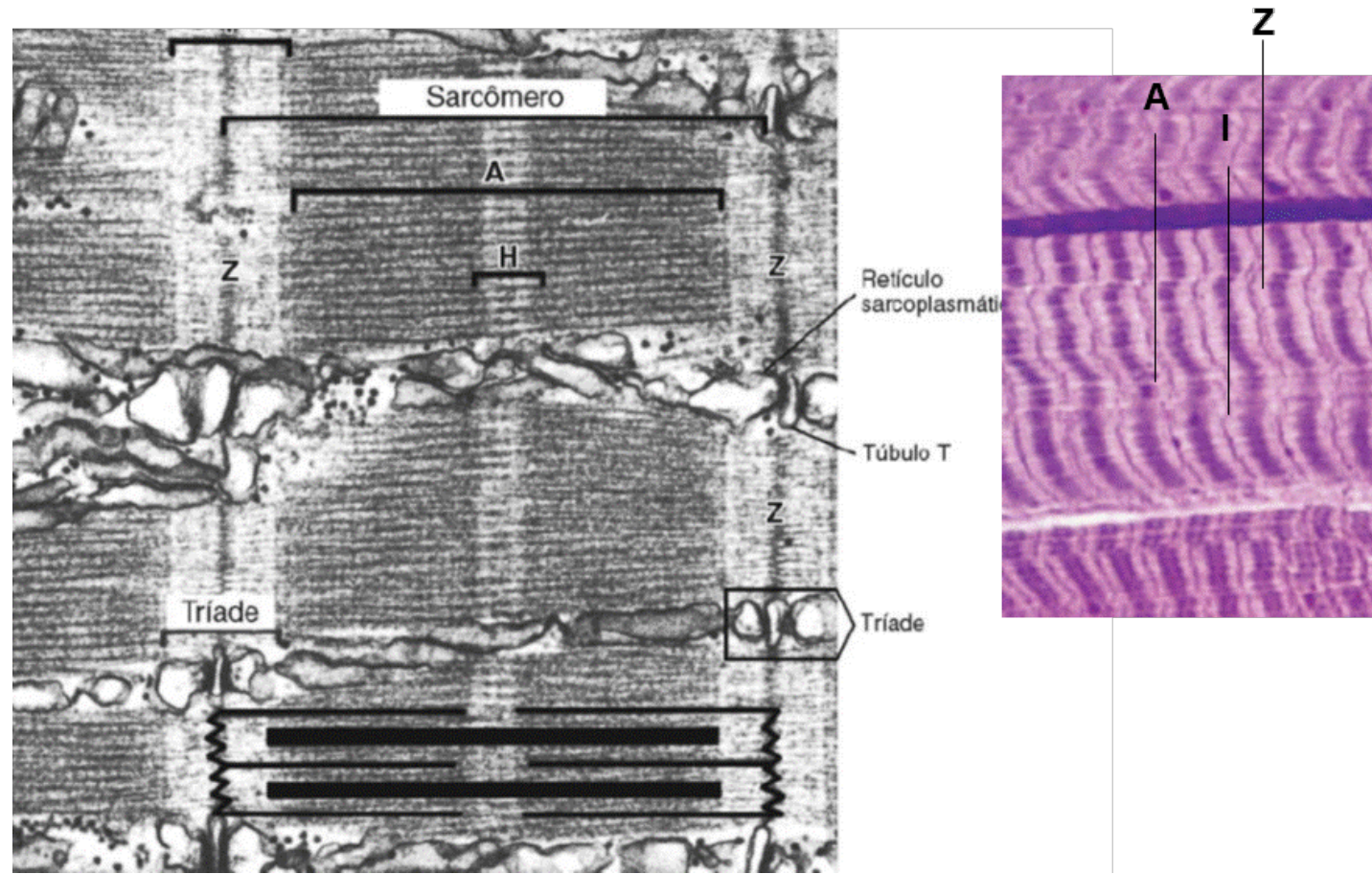
ORGANIZAÇÃO DO MÚSCULO ESQUELÉTICO



Função do tecido conjuntivo: manter as fibras musculares unidas permitindo que a força de contração gerada individualmente atue sobre o músculo inteiro.



ORGANIZAÇÃO DAS FIBRAS MUSCULARES ESQUELÉTICAS



UNIDADE MOTORA: FIBRA MUSCULAR + FIBRA NERVOSA

