Cuadro sinóptico

Ermin De Jesús Reyes López

Parcial II

Microanatomia

Dr. Agenor Abarca Espinosa

Medicina humana

Primer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 09 de octubre de 2023

Tejido conjuntivo

- **Tejido conjuntivo embrionario**
  - Mesenquima
    - deriva del mesodermo embrionario y da ori[]gen a los diversos tejidos conjuntivos del cuerpo. Contiene una red laxa de células fusiformes, que se hallan suspendidas en una sustancia fundamental viscosa que contiene fbras de colágeno y reticulares muy fnas
  - Tejido conjuntivo mucoso
    - está presente en el cordón umbi[]lical. Contiene células fusiformes muy separadas que se hallan incluidas en una MEC gelatinosa, con abundante hialuronano; su sustancia fundamental se denomina gelatina de Wharton.
- **MEC (matriz extracelular)**
  - Red grande de proteínas y otras moléculas que rodean, sostienen y dan estructura a las células y tejidos del cuerpo.
    - **Fibras proteicas**
      - **Colageno:** Son el tupo de fibras mas abundantes de tejido conjuntivo , limitan la distencion excesiva son flexibles y tiene una resistensora notable es una molecula de triple helice compuesta por 3 cadenas polipeptidicas.
      - **Elasticas:** permiten que los tejidos respondan al estiramiento y a la tencion, son más delgadas que las fibras de colageno y estan dispuestad de forma ramificada, las fibras elasticas estan entrelazadas con las de colageno.
      - **Reticulares:** estan organiazdas en redes oen forma de maya de ahi deriva su nombre, en el tejido conjuntivo laxo se encuentra en la union con el tejido epitelial asi como alrededor de los adipositos, su persistencia participa en la culacion de heridas y froma tejido cicatricial compuestas por colageno tipo III.
    - **Sustancias fundamentales**
      - **Proteogucanos**
      - **gluproteinas**
      - **glucosaminoglucanos**
- **Tejido conjuntivo del adulto**
  - laxo
    - se caracteriza por poseer una gran cantidad de células de varios tipos incluidas en una abundante sustancia fundamental gelatinosa con fbras poco ordenadas, con fibras de colageno delgadad y relativamente escasas sin embargo lo que más abunda es la sustancia fundamental (encargada o respondable de la difucion). Normalmente rodea las glándulas, varios órganos tubulares, los vasos sanguíneos y se encuentra debajo de los epitelios que ta[]pizan las superfcies corporales internas y externas,
  - denso
    - Irregular: Se caracteriza por tener abundantes fibras y pocas ceulas, conriene fibras de colageno, las celulas estan dispersas y generalment son de un solo tipo de fibroblasto, este tejido tambien presnta una escaces relativa de sustancia fundamental, contiene pocas células (sobre todo, fibroblastos), que son conjuntos de fbras de colágeno distribuidos en forma aleatoria y una escasez relativa de sustancia fundamental, Nos da una gran resistencia y permite que los órganos resistan el estiramiento y la distensión excesivos
    - Regular: se caracteriza por tener formaciones densas y rodeadas de fibras y celulas , es el componente fundamental de los tendones, ligamentos y las aponeurosis, y hay poca presencia de MEC. se caracteriza por poseer grupos de fbras de colágeno ordenadas en haces paralelos com[]primidos con células (tendinocitos) alineadas entre los haces de fbras. Es el principal componente funcional de los tendones, de los ligamentos y de las aponeurosis
- **Celulas del tejido conjuntivo**
  - residentes o fijas
    - Fibroblasto
    - Macrofagos
    - Mastositos
    - Adipositos
    - Celulas madre adultas
  - Errantes o transitorias
    - Linfocitos
    - Celulas plasmaticas
    - Neutrofilos
    - Eosinofilos
    - Basofilos
    - Monocitos