

PRÁCTICA N° 3

TEJIDO CONECTIVO ORDINARIO

INTRODUCCIÓN

El Tejido Conjuntivo Ordinario forma parte del Tejido Fundamental llamado Conjuntivo o Conectivo, que se caracteriza por estar constituido por células embebidas en una matriz extracelular abundante.

En el Tejido Conjuntivo Ordinario la matriz extracelular está formada por fibras dispersas o agrupadas, contenidas en un material amorfo compuesto por proteoglicanos que poseen un eje de proteína al que se unen polímeros de azúcares llamados glucosaminoglicanos (GAGs). Las fibras son de proteínas llamadas colágena I, colágena III y elastina con fibrilina.

Las células principales de este tejido son los fibroblastos, encargados de la producción y secreción de los componentes de la matriz extracelular. Existen además adipocitos, mastocitos, plasmocitos y macrófagos, como células propias de este tejido y con funciones específicas

Dependiendo del predominio de alguno de los componentes celulares o extracelulares, el Tejido Conjuntivo Ordinario se clasifica en las variedades siguientes: fibroso laxo, fibroso denso, reticular, elástico, mucoide y adiposo. Cada variedad posee función y situación que le son características. La variedad llamada tejido conjuntivo fibroso laxo contiene todos los componentes enumerados y al microscopio se observa que adicionalmente se encuentran en él, leucocitos de la sangre que han salido de los vasos para realizar su función. Este tejido contiene las ramificaciones finales del sistema cardiovascular (capilares) y por eso se localiza en cercanía con las células de todos los tejidos, a las que aporta nutrientes y todos los compuestos necesarios para su vida y función. Además es asiento de los procesos inflamatorio y cicatricial

OBJETIVO GENERAL

Identificar en el microscopio los componentes del tejido conjuntivo ordinario y diferenciar sus variedades en relación con su morfología y localización.

OBJETIVOS PARTICULARES

- 1.- Identificar en las preparaciones de intestino y de piel, las variedades laxa y densa del tejido conjuntivo ordinario.
- 2.-Comparar el contenido de fibras colágenas entre los dos tejidos
- 3.- Comparar la morfología de los componentes celulares del tejido conjuntivo laxo coloreados en intestino y piel, con los coloreados en vejiga.
- 4.-Asociar la variedad elástica del tejido conjuntivo con la estructura de la túnica media de arterias.

5.-Identificar el tejido conjuntivo mucoide de la gelatina de Warton como semejante al tejido mesenquimatoso.

MATERIAL

Microscopio óptico
Juego de preparaciones de:
Intestino delgado
Arteria elástica
Vejiga urinaria
Cordón umbilical
Piel

MÉTODO

Observación microscópica de las preparaciones
Identificación de las variedades de tejido conjuntivo ordinario
Esquematización de ellas en su cuaderno y anotación de los nombres de cada componente

EJERCICIOS

Relacione cada figura con el grupo de preguntas que tiene el mismo número y ejecútelas, respóndalas o complételas correctamente

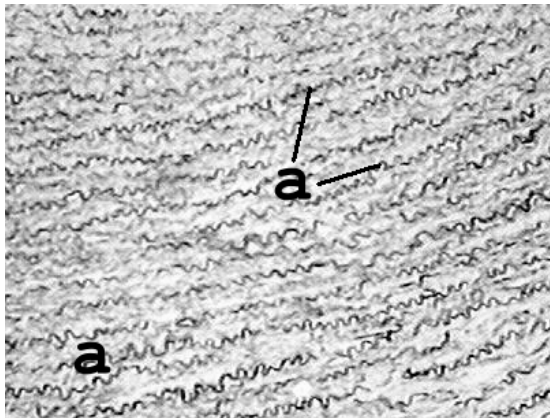


Figura 1

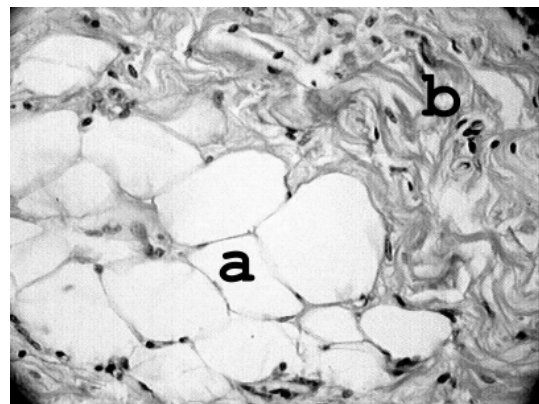


Figura 2

- 1.-En la fotografía de pared arterial dé el nombre de las estructuras marcadas con la letra **a** _____ y la estructura química de las mismas _____
Escriba el nombre de la coloración aplicada _____
Escriba el nombre de la variedad de tejido conjuntivo que muestra la imagen _____
- 2.-Escriba el nombre de los dos tejidos representados en esta foto marcados con las letras **a** y **b**. _____
Escriba el nombre de las células del tejido **a** _____

De el nombre de tres células a las que corresponden los núcleos en **b** _____

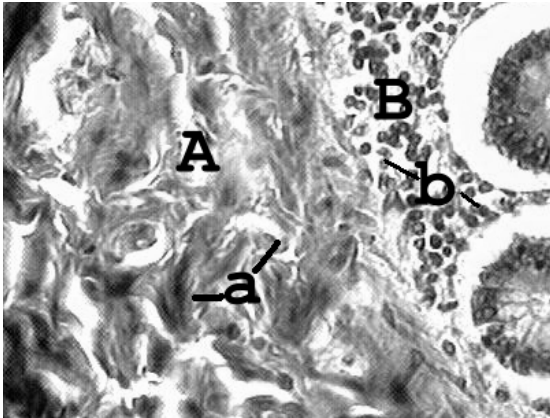


Figura 3

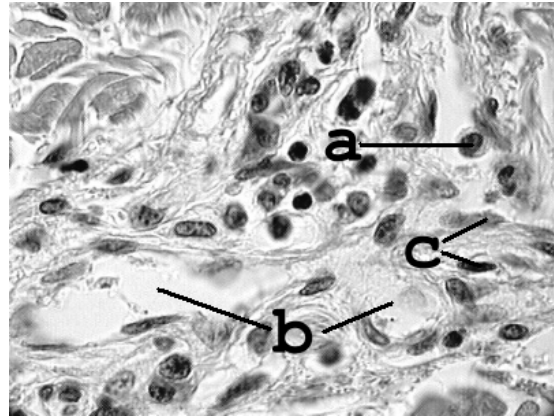


Figura 4

3.-En la fotografía 3 de la pared intestinal compare la estructura de los tejidos conjuntivos laxo y denso. Escriba la letra que marca al laxo _____ y la que marca al denso _____
Escriba el nombre de las estructuras identificadas con **a** _____
Escriba el nombre de las estructuras marcadas con **b** _____

4.-Por la cantidad de células presentes, la fotografía 4 corresponde a la variedad de tejido conjuntivo llamada _____
La letra **a** marca el citoplasma de una célula llamada _____ que sintetiza y secreta _____.
Por las estructuras señaladas con la letra **b** _____ este tejido tiene funciones de transporte y nutrición.
Los núcleos marcadas con **c** corresponden a células llamadas _____ encargadas de formar entre otros los componentes llamados _____

CUESTIONARIO

De acuerdo al concepto de tejido

1.-En un cuadro sinóptico diga Ud. como esta constituido el Tejido Conectivo (Células, Matriz extracelular).

2.- De acuerdo a la clasificación de las células del Tejido Conectivo ¿Diga cual es la función de las Células fija, y móviles.

3.- Según la cantidad de fibras, agua y sustancia fundamental. En una tabla mencione los tipos de tejido conectivo.

4.- Como esta constituida la sustancia fundamental y por que tiene función de filtro.