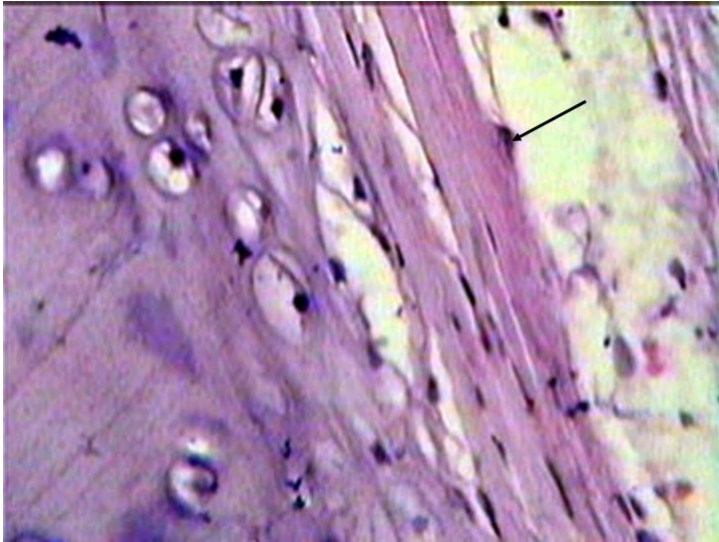


I- Identifica en la fotomicrografía:



El tipo de núcleo (flecha negra)

1. Cromatina laxa
2. Cromatina condensada
3. Cromatina intermedia

II. Identifica el organito y selecciona la función que desempeña.



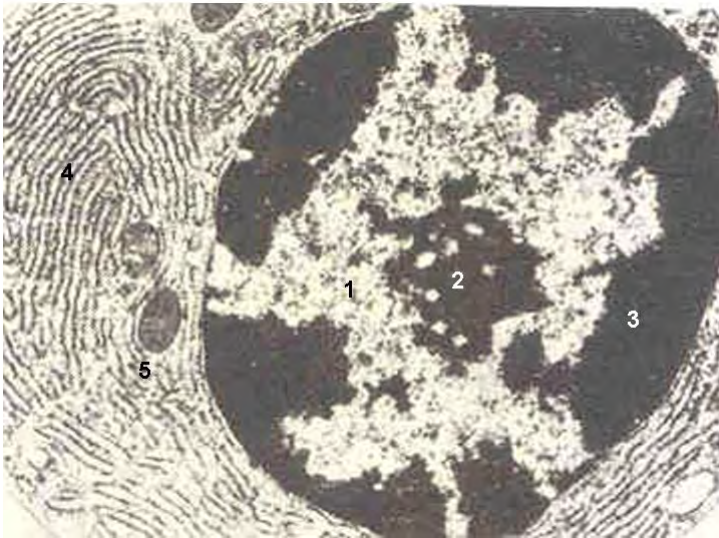
- a. Retículo Endoplasmático Rugoso
- b. Retículo Endoplasmático Liso
- c. Mitocondria
- d. Aparato de Golgi

e. Lisosomas

Función que desempeña

- A. Síntesis de proteínas
- B. Condensación de las proteínas
- C. Digestión celular
- D. Aporte energético
- E. Síntesis de esteroides
- F. Aporte de membrana a los gránulos de secreción

III-Identifica los señalamientos de la microfotografía y el modelo celular a que corresponde:

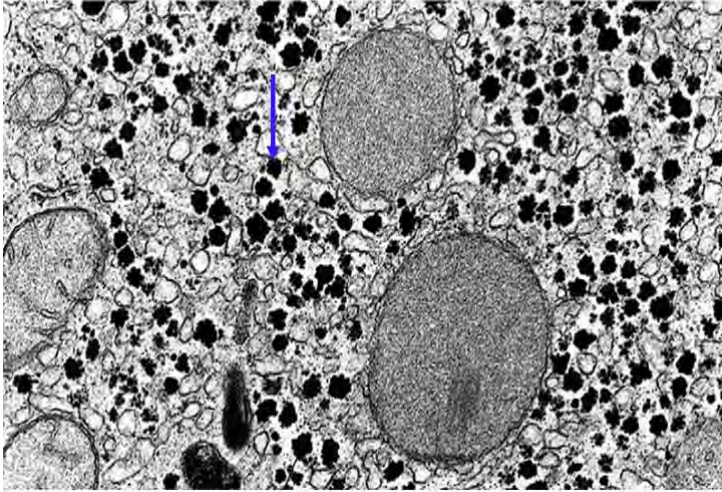


- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____

Modelo celular a que corresponde

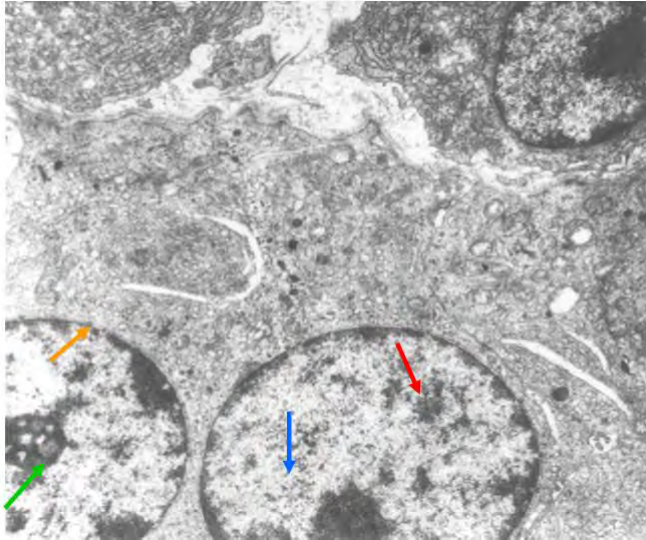
- ___Célula secretora de esteroides
- ___Célula contráctil
- ___Célula secretora de proteínas
- ___Célula absortiva
- ___Célula nerviosa

IV. La estructura señalada por la flecha la fotomicrografia es:



- A. Retículo endoplasmático liso.
- B. Retículo endoplasmático rugoso.
- C. Aparato de Golgi.
- D. Glucógeno
- E. Ninguna de las anteriores

V-Identifica en la microfotografía los componentes del núcleo.



- 1) envoltura nuclear
- 2) gránulos de heterocromatina
- 3) matriz nuclear
- 4) nucleolo

a.Diga su funcion

- ☐ Síntesis de proteínas
- ☐ Condensación de las proteínas
- ☐ Digestión celular
- ☐ Aporte energético
- ☐ Síntesis de esteroides
- ☐ Aporte de membrana a los gránulos de secreción

VI. Identifica el organito, la función que realiza y el tipo de microscopio utilizado para observar la muestra:



a)Organito:

Reticulo Endoplasmático Rugoso

Retículo Endoplasmático Liso

Mitocondria

Aparato de Golgi

Lisosomas

b)Función:

Síntesis de proteínas

Condensación de las proteínas

Digestión celular

Aporte energético

Síntesis de esteroides

Aporte de membrana a los gránulos de secreción

c)Tipo de microscopio

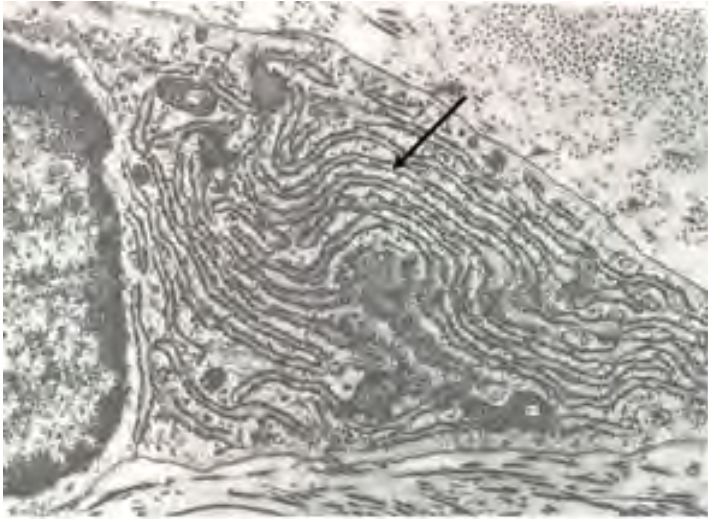
Microscopio óptico de campo brillante

Microscopio con focal

Microscopio electrónico de transmisión

Microscopio electrónico de barrido

VII. Identifica en la microfotografía:



a)Tipo de microscopio utilizado:

Microscopio óptico de campo brillante

Microscopio con focal

Microscopio electrónico de trasmisión

Microscopio electrónico de barrido

b)El organito señalado con la flecha :

Reticulo Endoplasmático Rugoso

Retículo Endoplasmático Liso

Mitocondria

Aparato de Golgi

Lisosomas

c)Función que realiza

Síntesis de proteínas

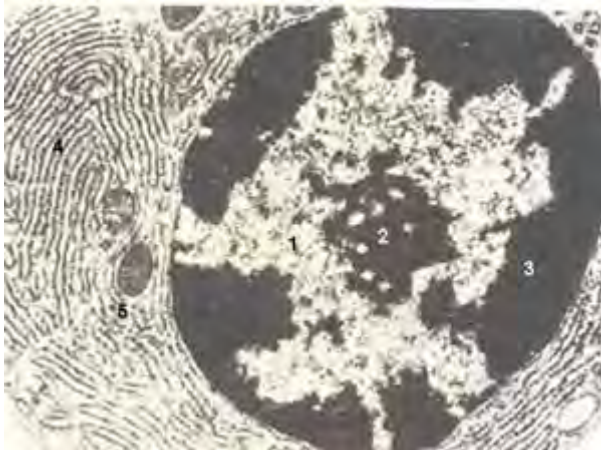
Condensación de las proteínas

Digestión celular

Aporte energético

Síntesis de esteroides

VIII. Identifica los señalamientos de la microfotografía y el modelo celular a que corresponde:



Cromatina

Nucleolo

Mitocondria

Núcleo

Retículo endoplasmático rugoso

a) Modelo al que corresponde

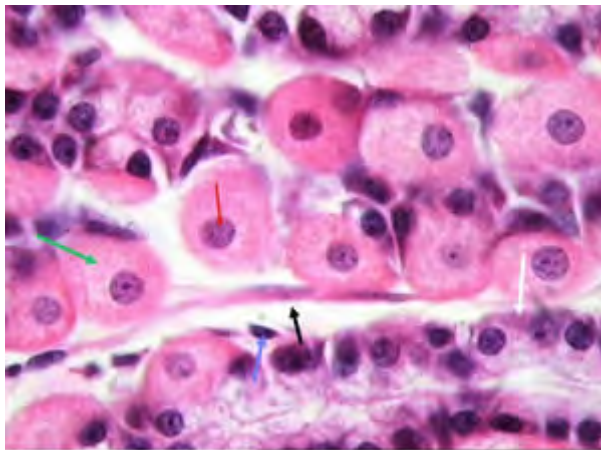
- ☐ Célula secretora de esteroides
- ☐ Célula contráctil
- ☐ Célula secretora de proteínas
- ☐ Célula absortiva

IX. Identifica los organitos señalados en la célula del esquema y las superficies celulares:



Aparato de Golgi
 Gránulos de secreción
 Superficie basal
 Superficie apical
 Mitocondria
 Superficie de contacto
 Núcleo

X. Identifica en la microfotografía



- a) flecha roja
- b) flecha azul clara
- c) flecha verde
- d) flecha blanca
- e) flecha negra

Identifica el tipo de coloración

Hematoxilina férrica

PAS

Azul de tripano

Impregnación argéntica

Hematoxilina eosina

XI. Identifica en la microfotografía:



a) La coloración empleada:

Hematoxilina /Eosina

Hematoxilina férrica

Impregnación argéntica

PAS

Inmunohistoquímica

b) El modelo celular a que corresponde la célula señalada con la flecha negra:

secretora de proteínas

mucosa

secretora de esteroides

contráctil

absortiva

c) El modelo celular de la célula señalada con la flecha azul:

secretora de proteínas

mucosa

secretora de esteroides

contráctil

absortiva

XII. Debido a la presencia frecuente de ribosomas en su superficie externa, la envoltura nuclear se puede considerar una porción de:

Complejo de Golgi.

Retículo endoplasmático liso.

Membrana plasmática.

Retículo endoplasmático rugoso.

Nucleolo.

XIII. De un lisosoma secundario, señala la o las respuestas correctas :

Contiene una mezcla de enzimas hidrolíticas y material fagocitado.

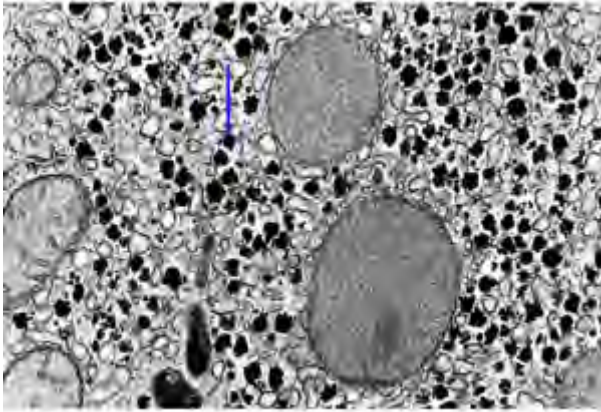
Se puede convertir en un cuerpo residual.

Es un organelo formado por la fusión de lisosomas primarios y fagosomas.

Todas las anteriores.

Ninguna de las anteriores.

XIV. La estructura señalada por la flecha la fotomicrografía es:



Retículo endoplasmático liso.

Retículo endoplasmático rugoso.

Aparato de Golgi.

Glucógeno

Ninguna de las anteriores.

XV .Relaciona ambas columnas sobre los siguientes organitos:

- A. Centriolo.
- B. Polisomas libres.
- C. Mitocondrias.
- D. Retículo Endoplasmático Rugoso.
- E. Retículo Endoplasmático Liso.
- F.Complejo de Golgi.

___ Sitio de síntesis de proteínas de secreción.

___ Sitio de síntesis de tubulina.

___ Sitio de producción intensa de ATP.

___ Sitio de síntesis de hormonas esteroideas.

___ Sitio de empaquetamiento de gránulos de secreción.

___ Sitio de síntesis de proteínas estructurales.

XVI. Relaciona ambas columnas sobre Microtúbulos y Microfilamentos:

- A. Microtúbulos.
- B. Microfilamentos.
- C. Ambos.
- D. Ninguno.

- ___ Son polímeros de subunidades de proteínas.
- ___ Se componen de actina.
- ___ Son componentes del citoesqueleto.
- ___ Se componen de heterodímeros de tubulina.
- ___ Forman el huso mitótico.
- ___ Son componentes importantes de los centriolos.
- ___ Componentes importantes de cilios y flagelos.
- ___ Se observan muy desarrollados en las células musculares.
- ___ Pueden estar compuestos por desmina o vimentina.

XVI. Cuáles de los siguientes componentes pertenecen a los filamentos intermedios?

Desmina.

Actina.

Vimentina.

Tubulina.

Citoqueratina.

Miosina.

XVII. Relaciona ambas columnas sobre organitos e inclusiones:

- A.Organitos.
- B.Inclusiones.
- C.Ambos.
- D.Ninguno.

- ___ Es más probable que estén limitados por membrana.
- ___ Con frecuencia actúan como depósitos de almacenamiento.
- ___ Participantes activos de las funciones celulares.
- ___ Se localizan en el citoplasma.
- ___ Es más probable que contengan enzimas.
- ___ Se consideran ocupantes transitorios de la célula.
- ___ Constituyen un componente del núcleo.

XVIII. Mencione los pasos de la técnica de preparación del tejido muerto y explica cada uno de ellos.

XIX. Define ó compara:

Protoplasma, diferenciación, potencialidad, basofilia, acidofilia.

Define la célula Eucariota y esquematízala.

Compara los distintos tipos de núcleos y relacionalos con su actividad metabólica.

Realiza un cuadro de los diferentes modelos celulares.

Compara los modelos celulares de célula secretora de proteínas y esteroideas, teniendo en cuenta las características del núcleo y los organitos presentes en el citoplasma.

Explique las características morfofuncionales del citoesqueleto.

Explica la estructura al MO y ME del Aparato de Golgi y esquematízalo.

Clasifica las inclusiones y pon ejemplo de su localización en la célula.

¿Cuáles son las relaciones estructurales y funcionales entre el núcleo, el RER, y el aparato de Golgi en una célula fagocítica que tiene gran cantidad de lisosomas?

XX. Define los siguientes términos:

Eucromatina, heterocromatina, cariotipo, cromosomas, nucleosoma.

Menciona los diferentes etapas de la mitosis y explica los cambios que ocurren en cada una de ellas.

Define el concepto de asimetría de membrana.

XXI. Responda las siguientes preguntas

1) Exponga los parámetros que le permiten a Ud. identificar el núcleo en una célula.

2) Explique las bases morfológicas que sustentan la regulación del intercambio entre núcleo y citoplasma.

3) Explique la relación que se establece entre el núcleo de cromatina laxa y la actividad metabólica celular intensa.

4) Basado en los conocimientos adquiridos por Ud. hasta ahora, diga qué aspecto cree, que tendrá el núcleo de una célula que produce cantidades apreciables de proteínas.

5) Diga las características morfológicas que le permiten diferenciar a una célula en interfase de otra en mitosis.

6) Explique la importancia del núcleo en relación con el crecimiento y desarrollo del organismo humano.

XXII. Analice el siguiente cuadro y explique las características morfológicas que identifican cada uno de los modelos celulares.

