

# Examen 1 Grupos A, B y C

Anotar su **nombre** completo

Anote el **grupo** al que pertenece

Anote la **fecha y hora** de su examen 5 o 6 pm

Son **100 preguntas** de opción múltiple c/**imágenes**

Las diapos cambian automáticamente **c/25-40s**

La mayoría de las **imágenes** son de **apoyo**

Favor de **cubrir la letra** de la respuesta

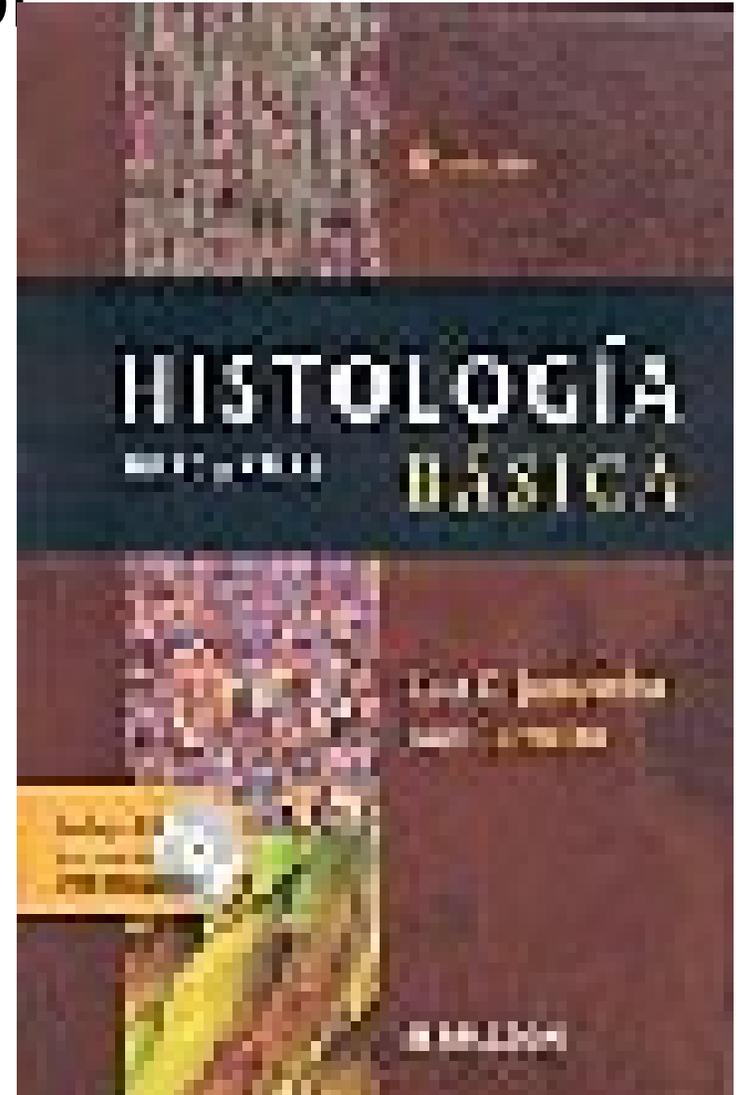
NO la **subraye**, o **circule**. Dificulta su valoración.

**Dudas: diríjase al Maestro en voz alta.**

Si no hay preguntas su examen dará inicio.

1. El término histología, se introdujo en 1819 por:

- a) Koelliker
- b) Malpighi
- c) Mayer
- d) Schwann



2. En 1839 presenta la teoría celular del reino animal

- a) Mayer
- b) Shafira y Rocher
- c) Schwann y Schleiden
- d) Hooke



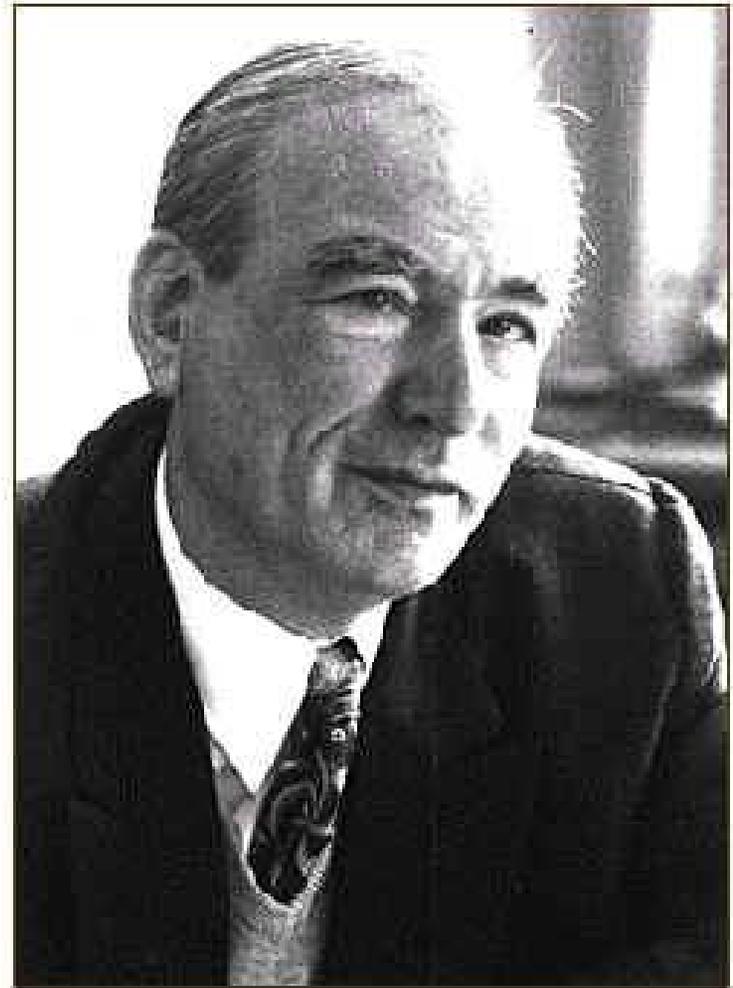
3. En 1665 descubrió las células al observar cortes de corcho:

- a) Swammerdam
- b) Remak
- c) Leeuwenhoek
- d) Hooke



## 4. Construyeron el primer microscopio electrónico en 1932:

- a) Leica y Gratz
- b) Schwartz y Fleming
- c) Knoll y Ruska
- d) Zeil y Neilssen



5. En 1852 estableció que las células siempre se forman por división de otras células:

- a) Virchow
- b) Remak
- c) Bichat
- d) Mendel



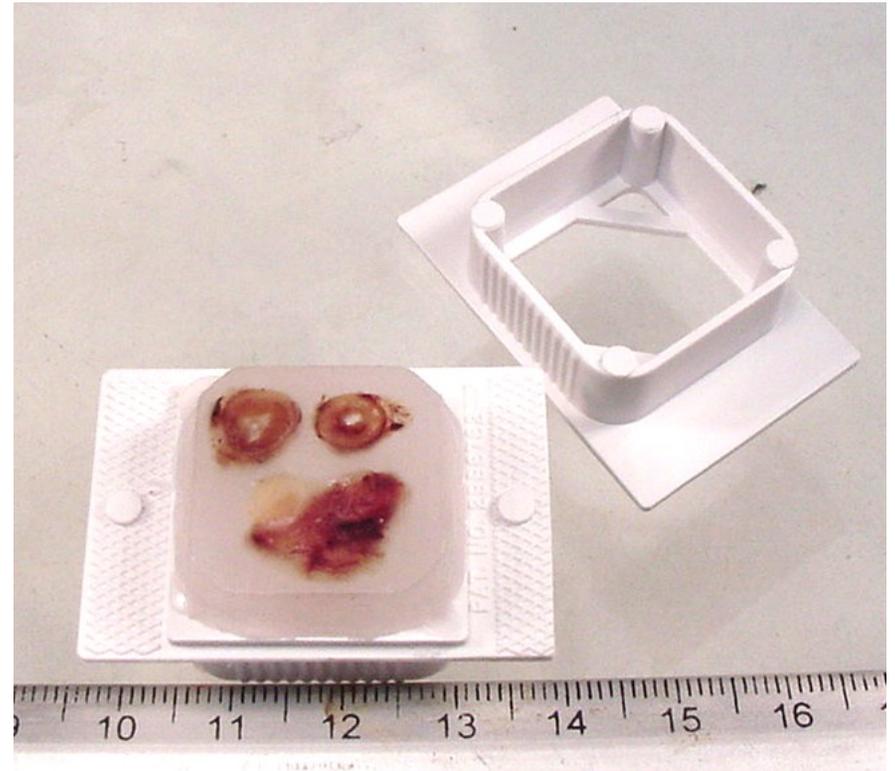
6. Los personajes siguientes son importantes dentro de la **historia de la histología, excepto:**

- a) Ruska y Knoll
- b) Bichat
- c) Luis Pasteur
- d) Malpighi
- e) Schleiden



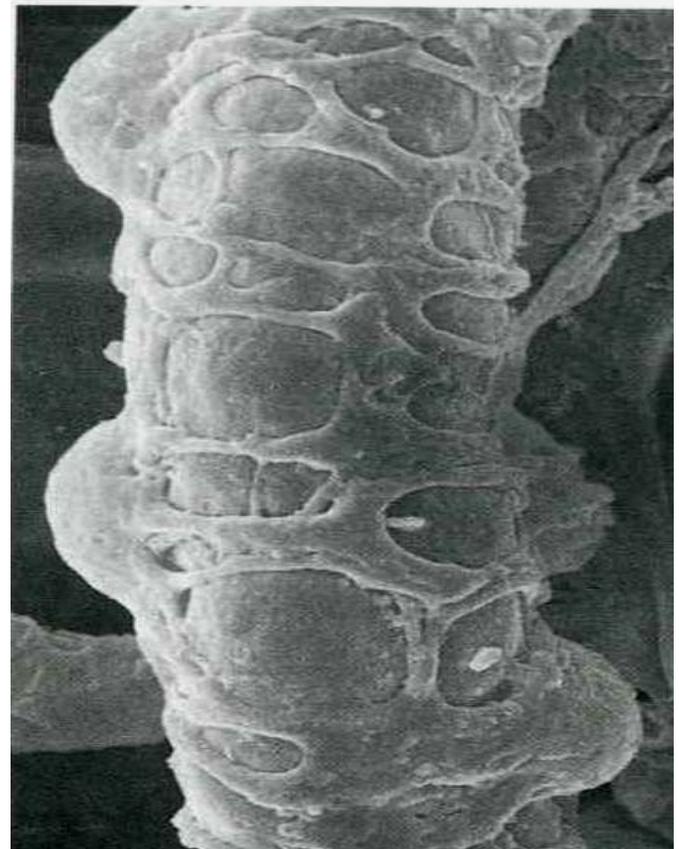
# 7. El medio de inclusión utilizada en microscopía óptica es:

- a) Epoxi
- b) Formol
- c) Parafina
- d) Xilol



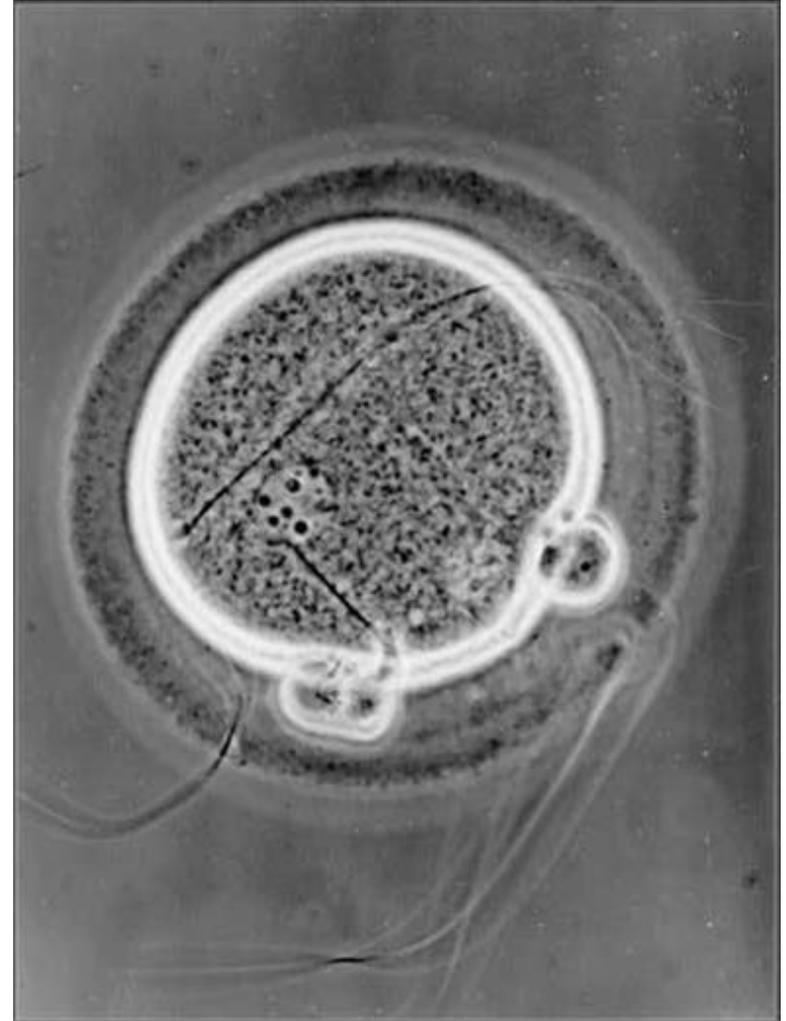
# 8. La técnica de observación es:

- a) Microscopia estereoscópica
- b) Microscopia de luz
- c) Microscopio electrónico de transmisión (MET)
- d) Microscopia electrónica de barrido (Scan)
- e) Microscopio Confocal



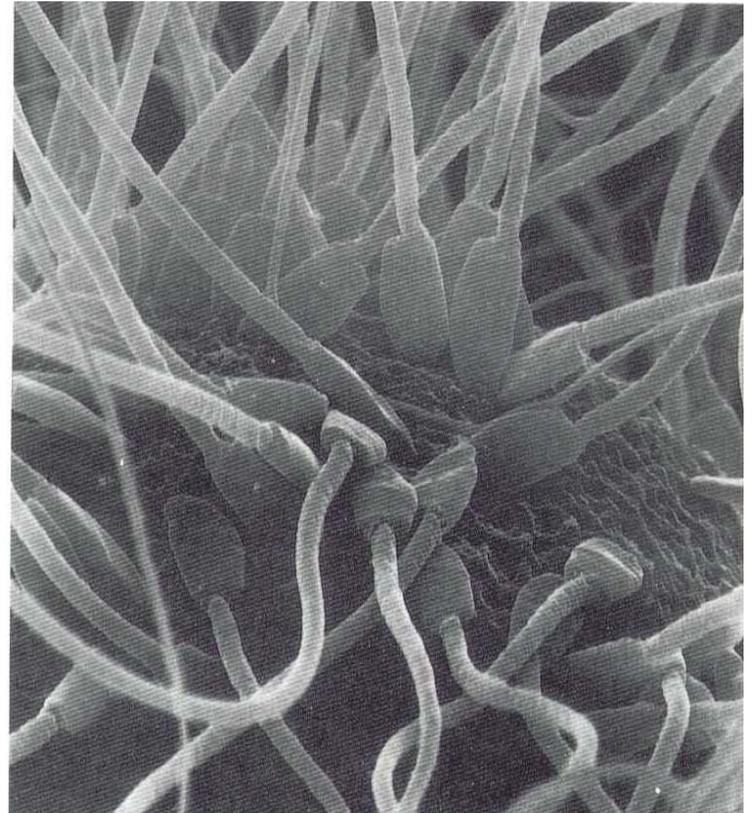
# 9. Esta célula se observa en un microscopio de:

- a) campo oscuro
- b) Campo claro
- c) Contraste de fase
- d) Luz polarizada
- e) Confocal



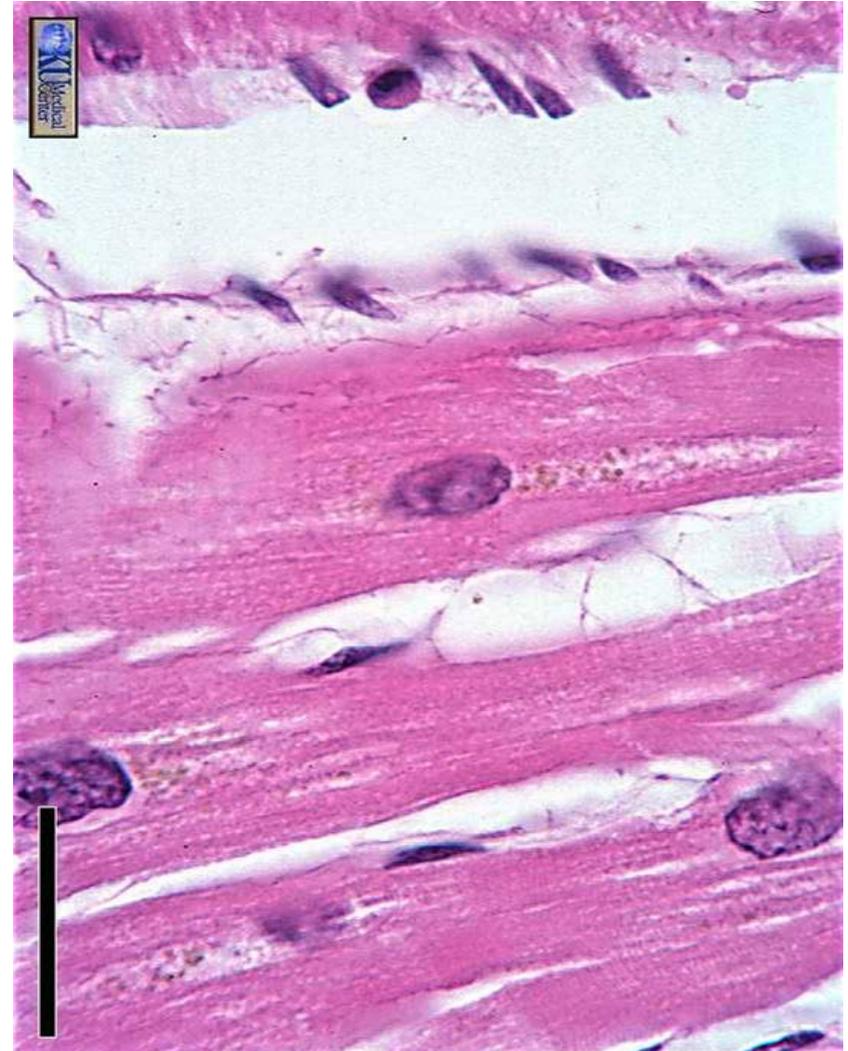
10. Para la observación de células y tejidos en tercera dimensión se usa el microscopio:

- a) Electrónico de Transmisión
- b) Contraste de fases
- c) Electrónico de Barrido
- d) Luz polarizada



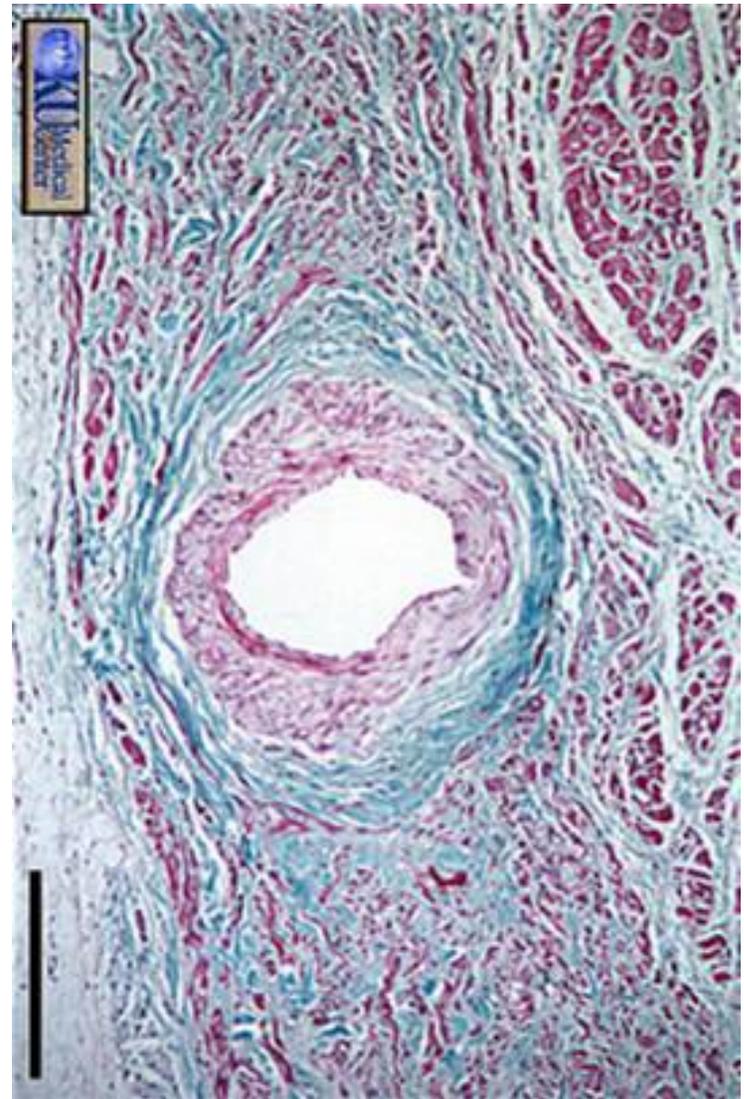
11. Con éste método, el núcleo se observa azul-violeta y el citoplasma rosado:

- a) Hematoxilina y eosina
- b) PAS
- c) Masson
- d) Gomori
- e) Masson



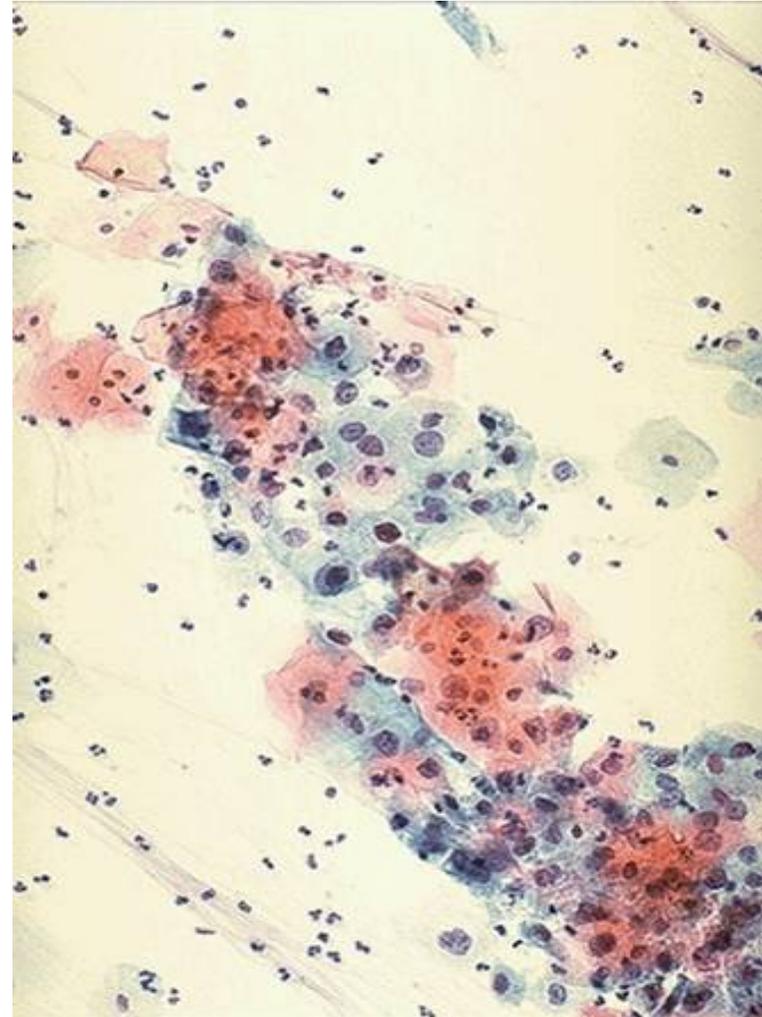
## 12. Con la tricrómica de Masson las fibras musculares se ven de color

- a) Azules
- b) Amarillas
- c) Rojas
- d) Moradas o violetas
- e) Naranjas



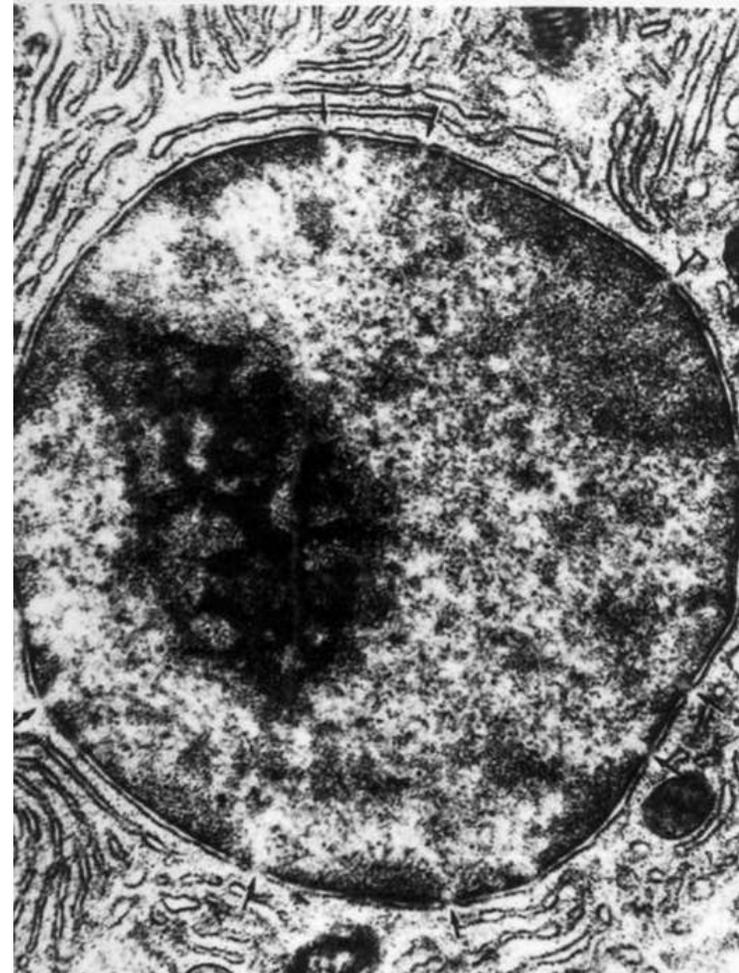
13. En esta técnica el material se embebe o prepara:

- a. en resina epoxi
- b. en parafina
- c. por Congelación
- d. por frotis o impronta



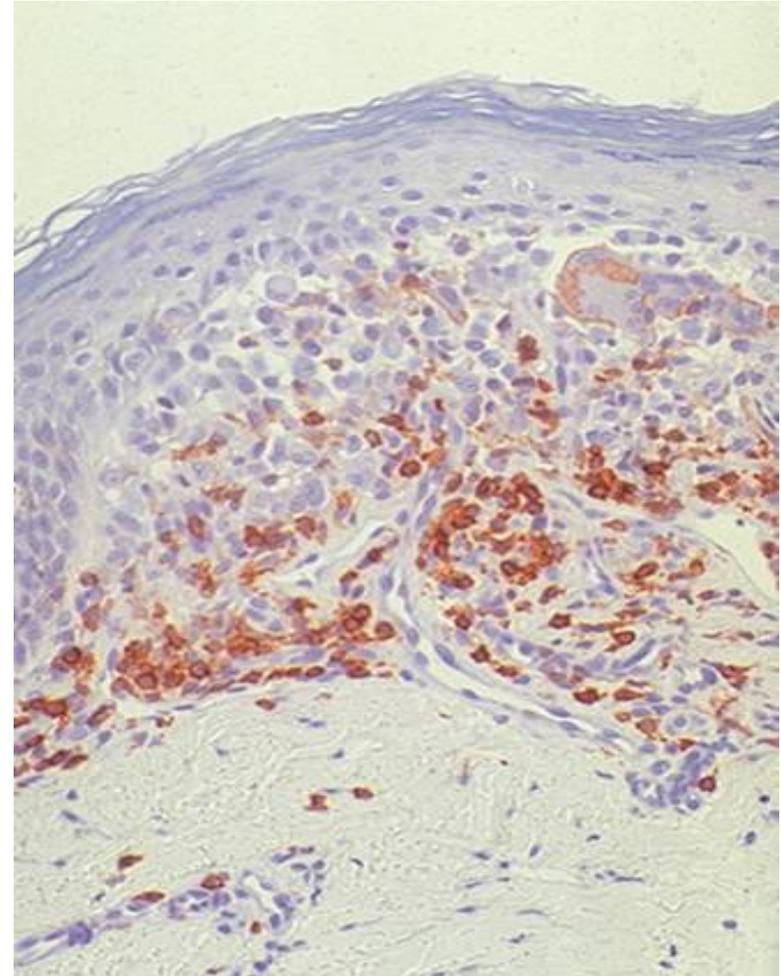
14. En esta técnica el material se embebe o prepara:

- a. En resina epoxi
- b. En parafina
- c. por Congelación
- d. por frotis o impronta



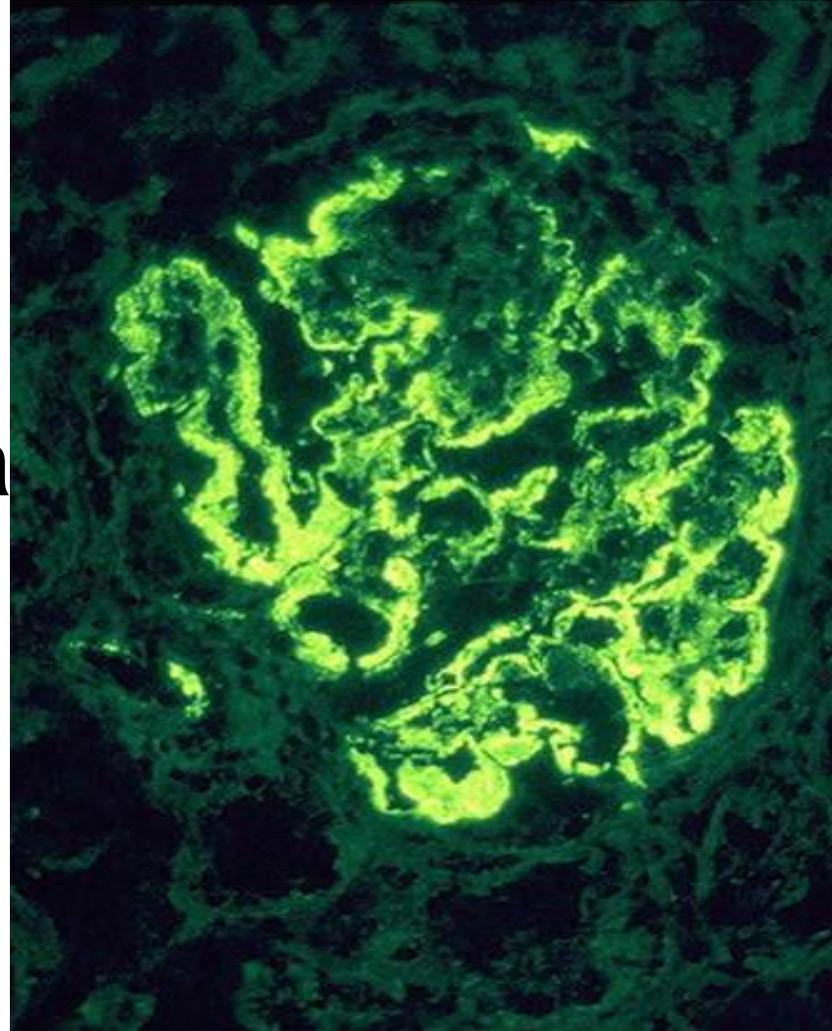
15. En esta técnica el material se embebe o prepara:

- a. En resina epoxi
- b. En parafina
- c. por Congelación
- d. por frotis e impronta



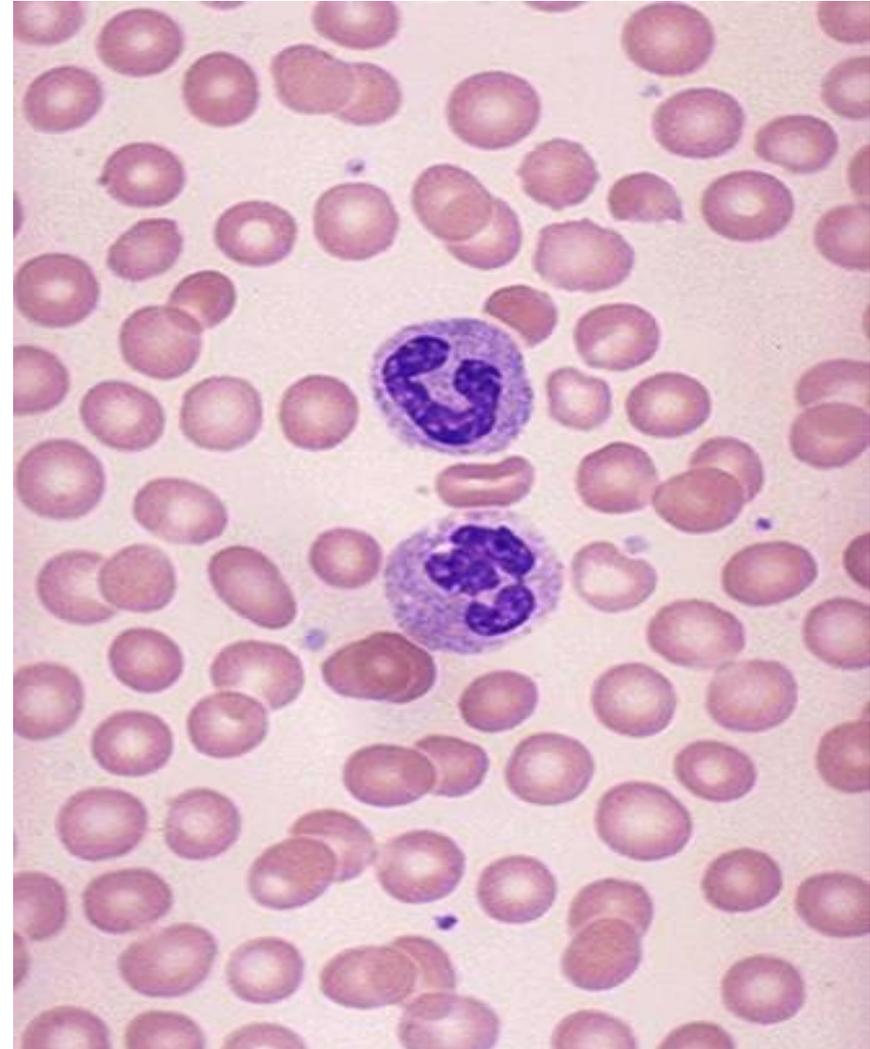
16. En esta técnica el material se embebe o prepara:

- a. En resina epoxi
- b. En parafina
- c. por congelación
- d. por frotis e impronta



# 17. La técnica de tinción es:

- a) Inmuno peroxidasa
- b) Tinción de Wright para frotis sanguíneos
- c) Rojo congo para amiloide
- d) Plata metenamina de Gomori para hongos



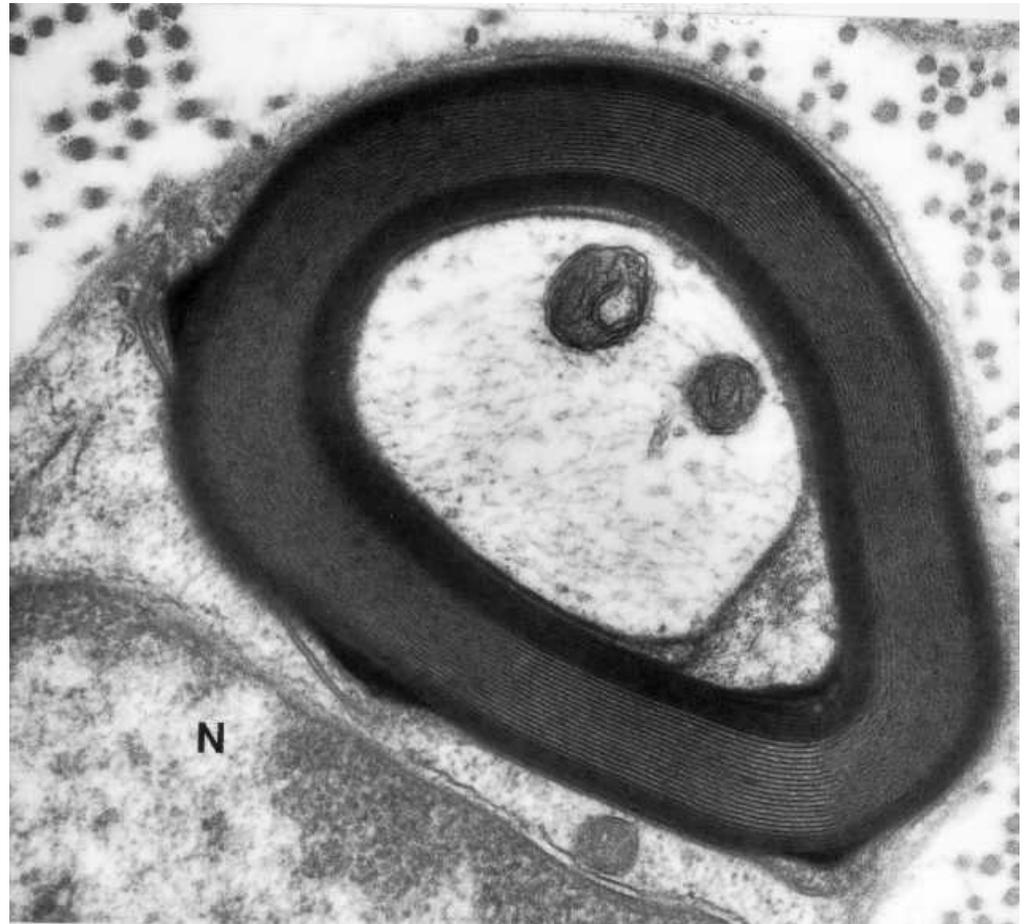
18. Capacidad tisular al ser teñidos, de cambiar el tono de un color a otro:

- a) heterocromasia
- b) metacromasia
- c) hipercromasia
- d) Ortocromasia
- e) Hipocrómico



19. Se emplea en la coloración de la Lipoproteína de las vainas mielínicas:

- a) Orceina
- b) Sudán negro
- c) Grocott
- d) Rojo Congo



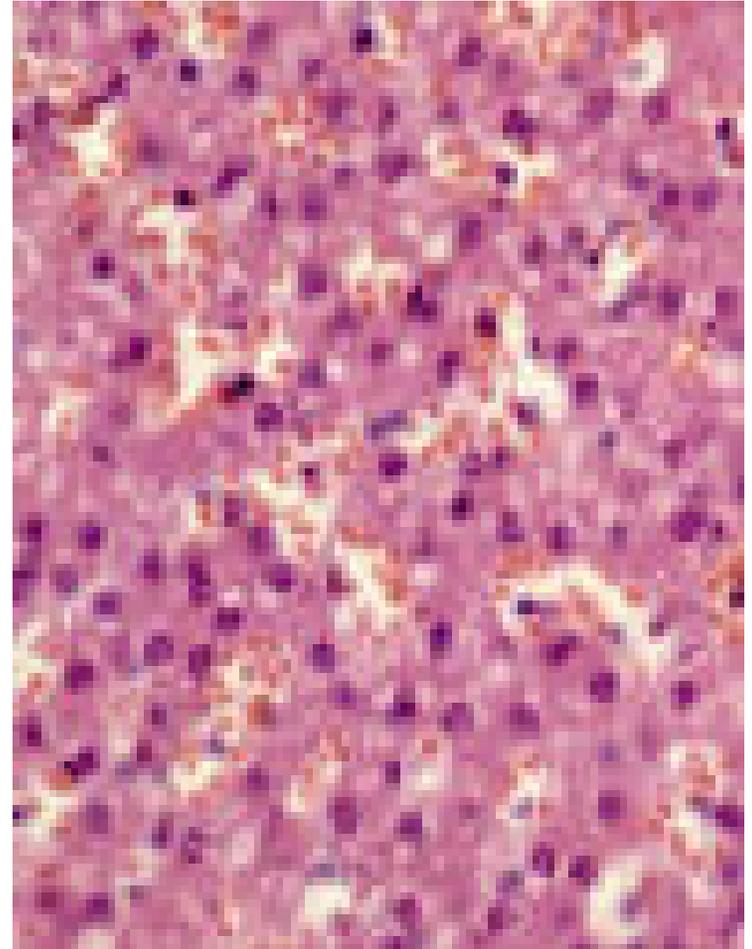
20. Baños de alcohol desde 100%,  
disminuyendo paulatinamente hasta 50%:

- a) Deshidratación
- b) Aclaramiento
- c) Rehidratación
- d) Tinción



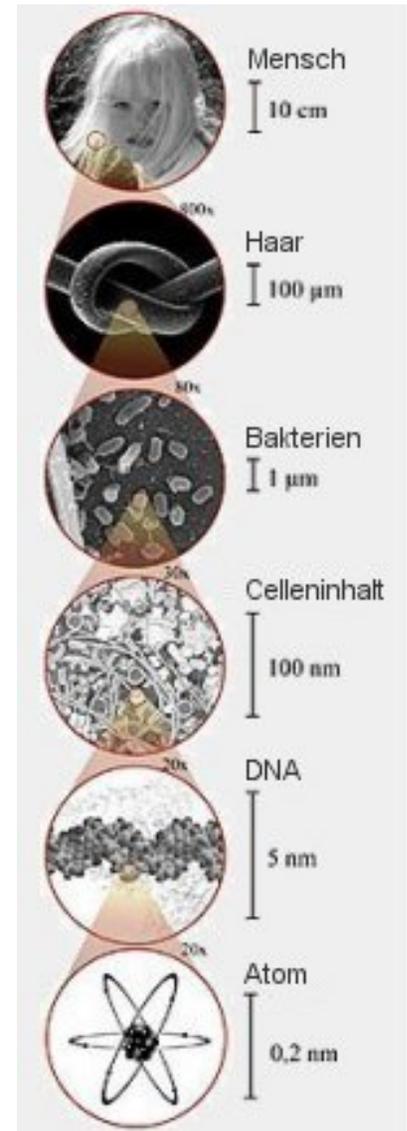
21. Término que se aplica a las células que ejercen las funciones específicas del órgano

- a) Parénquima
- b) Mesénquima
- c) Estroma
- d) Ninguna de las anteriores



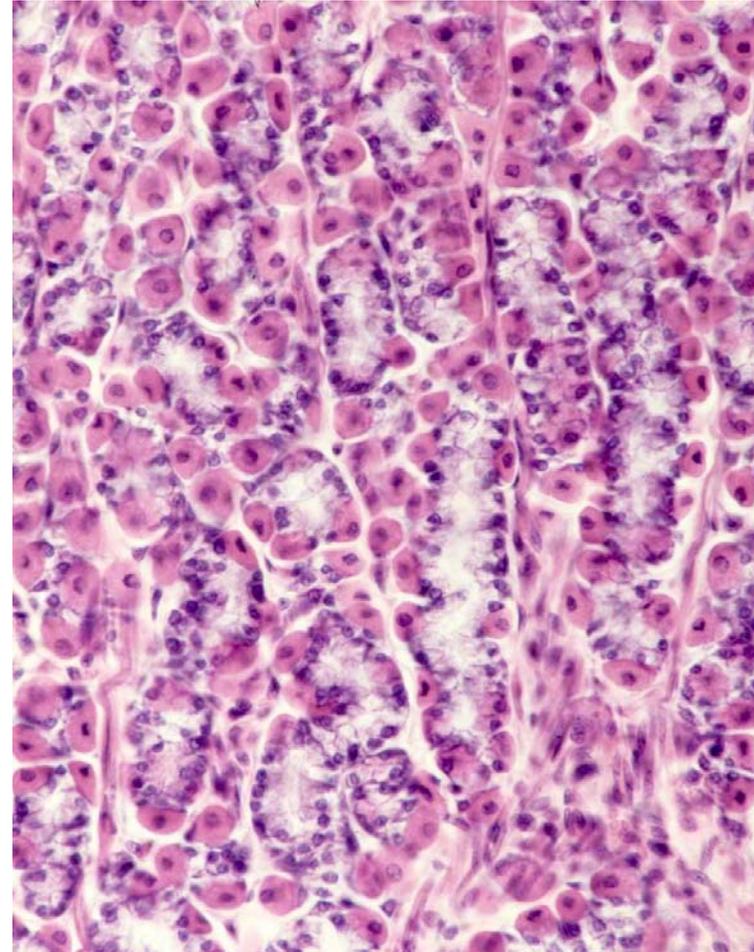
# 22. LA MICRA ES O SON

- a) 100 angstron
- b) 1,000 angstron
- c) 100 nanos
- d) 0.01 milímetros
- e) 10,000 angstron



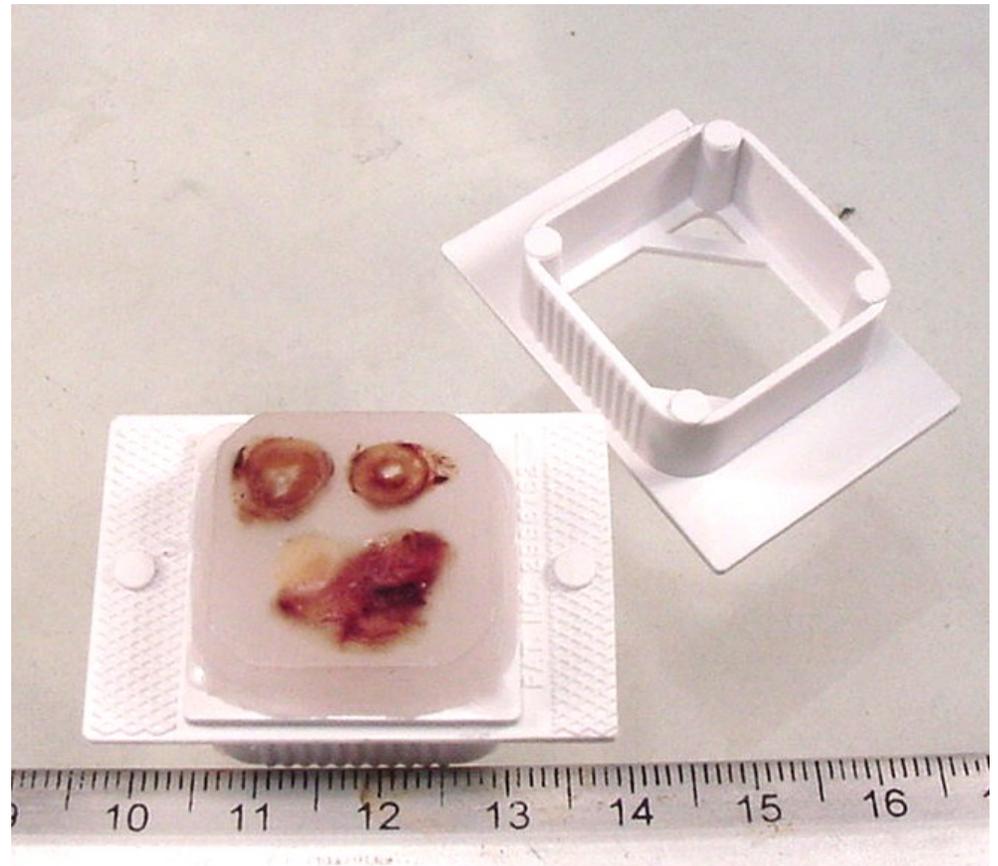
# 23. TÉCNICA DE TINCIÓN RUTINARIA PARA CORTES HISTOLÓGICOS:

- a) Masson
- b) P.A.S. Acido peryódico de Schiff
- c) Orceina
- d) Hematoxílina/Eosina (H/E)
- e) Perle



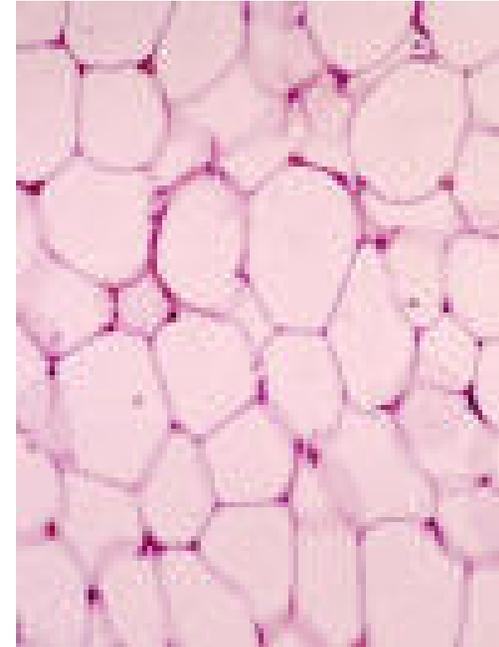
## 24. TÉCNICA HABITUALMENTE USADA PARA OBTENER CORTES HISTOLÓGICOS:

- a) de parafina
- b) de congelación
- c) de celoidina
- d) por resina epoxi
- e) por desgaste



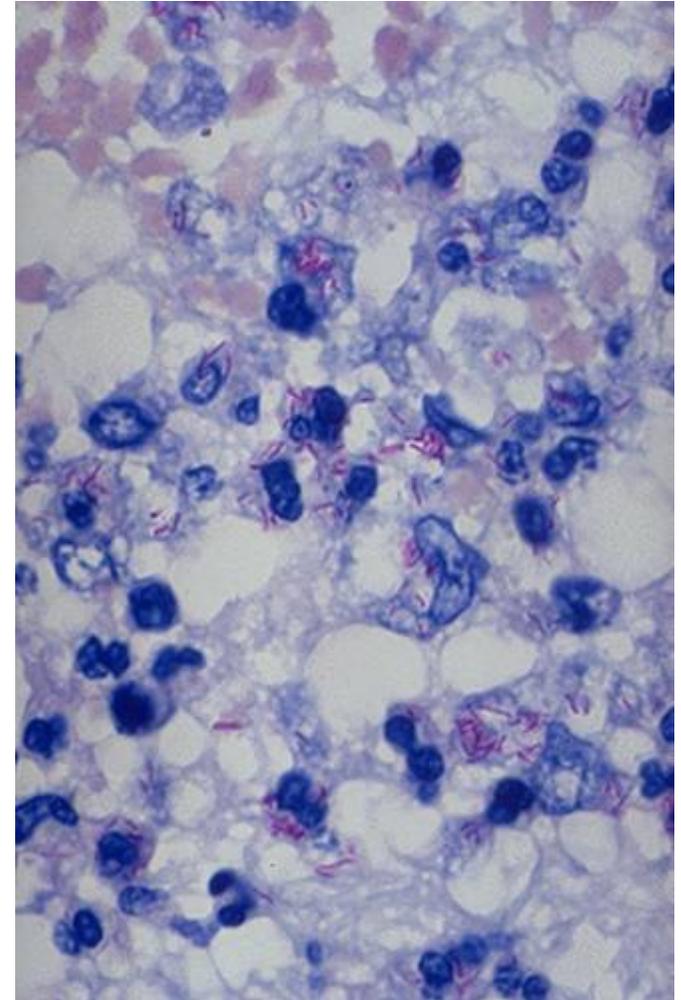
# 25. Técnica para identificar grasa:

- a) Tricrómica de Masson
- b) P.A.S
- c) Perle
- d) Rojo Oleoso y Sudan
- e) Orceina y Fuschina Resorcina



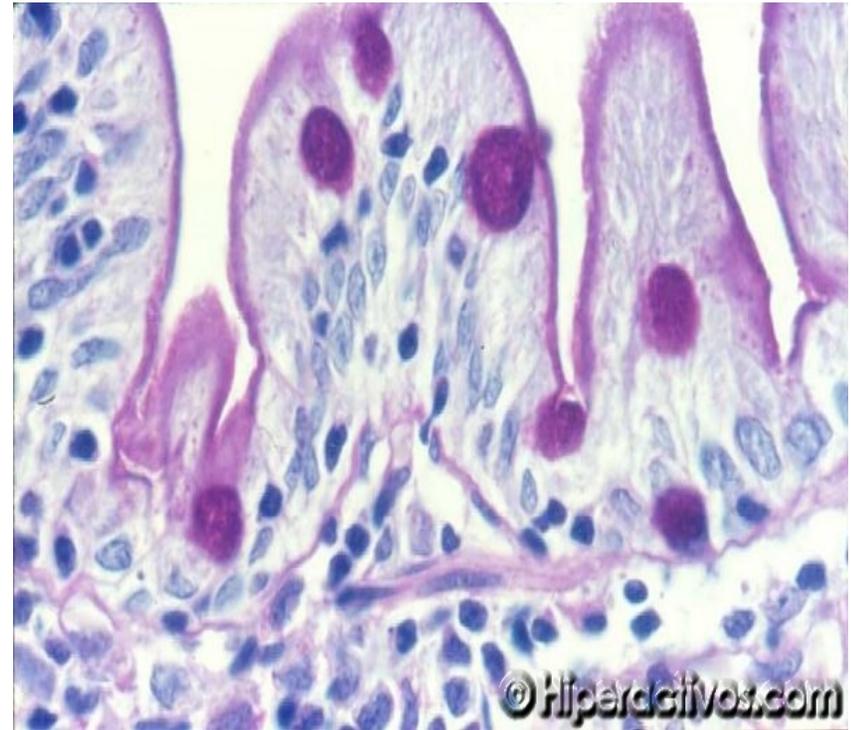
## 26. Técnica para identificar BAAR:

- a) P.A.S
- b) Perle
- c) Ziehl Neelsen. Fuschina fenicada
- d) Rojo Oleoso y Sudan
- e) Orceina y Fuschina Resorcina



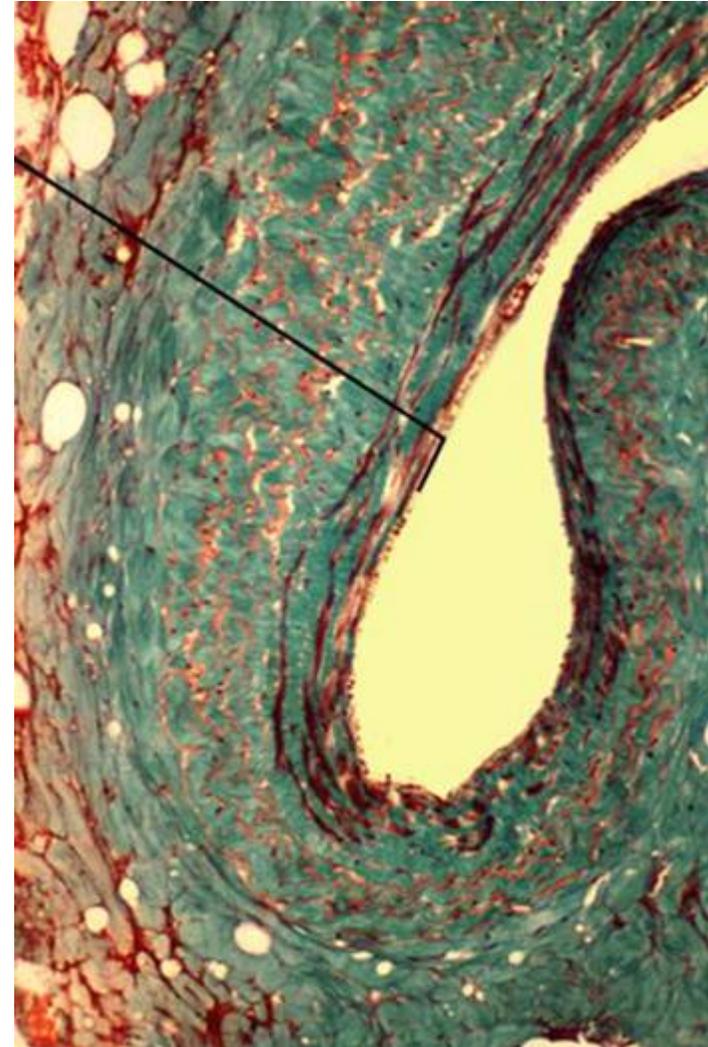
# 27. Técnica para mucopolisacacáridos:

- a) Tricrómica de Masson
- b) P.A.S
- c) Ziehl Neelsen.  
Fuschina fenicada
- d) Rojo Oleoso y Sudan
- e) Orceina y Fuschina  
Resorcina



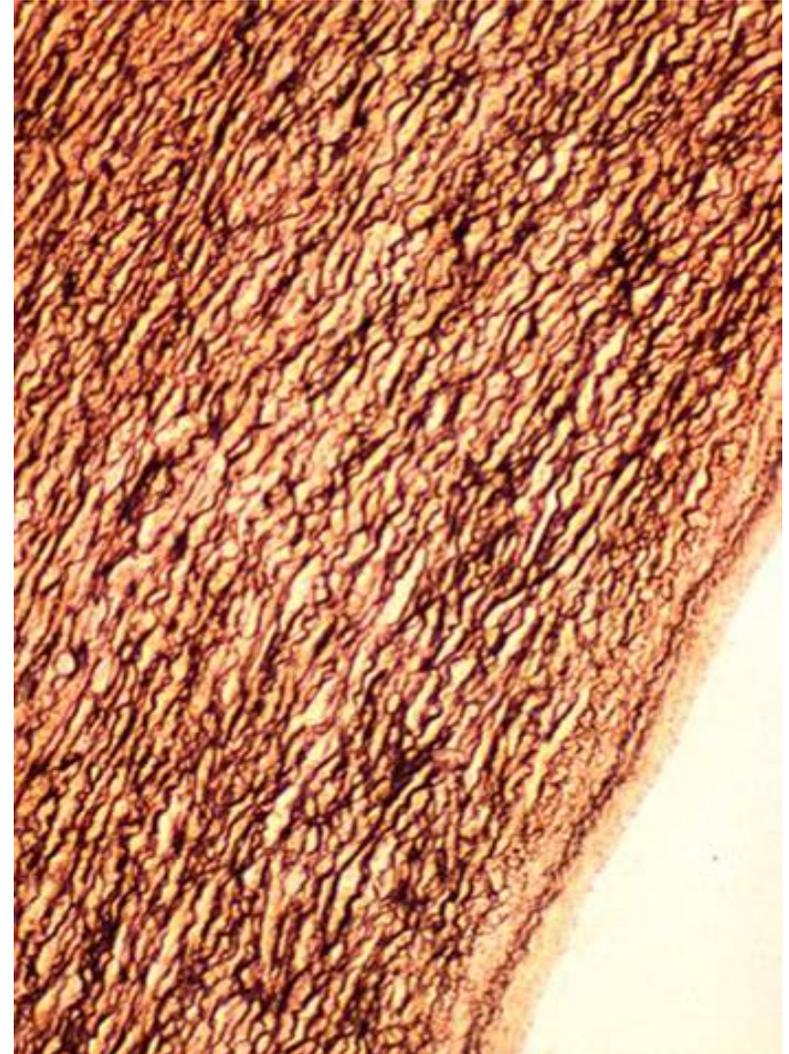
## 28. Técnica para separar músculo y colágena:

- a) Tricrómica de Masson
- b) P.A.S
- c) Perle
- d) Ziehl Neelsen. Fuschina básica fenicada
- e) Orceina y Fuschina Resorcina



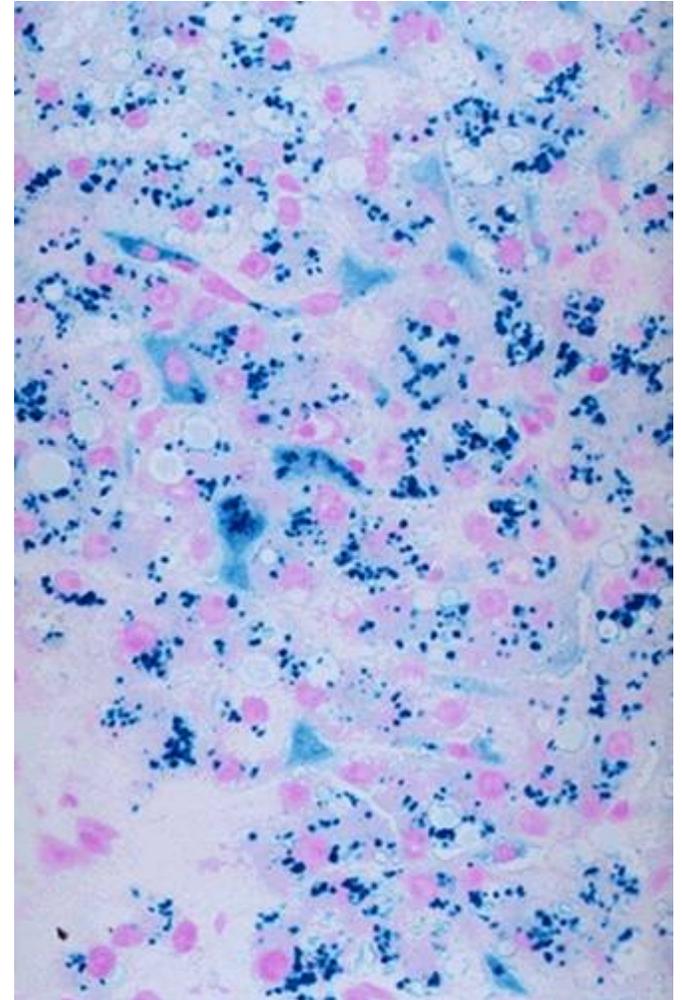
## 29. Técnica para fibras elásticas:

- a) Tricrómica de Masson
- b) P.A.S
- c) Perle
- d) Rojo Oleoso y Sudan
- e) Orceina y Fuschina  
Resorcina



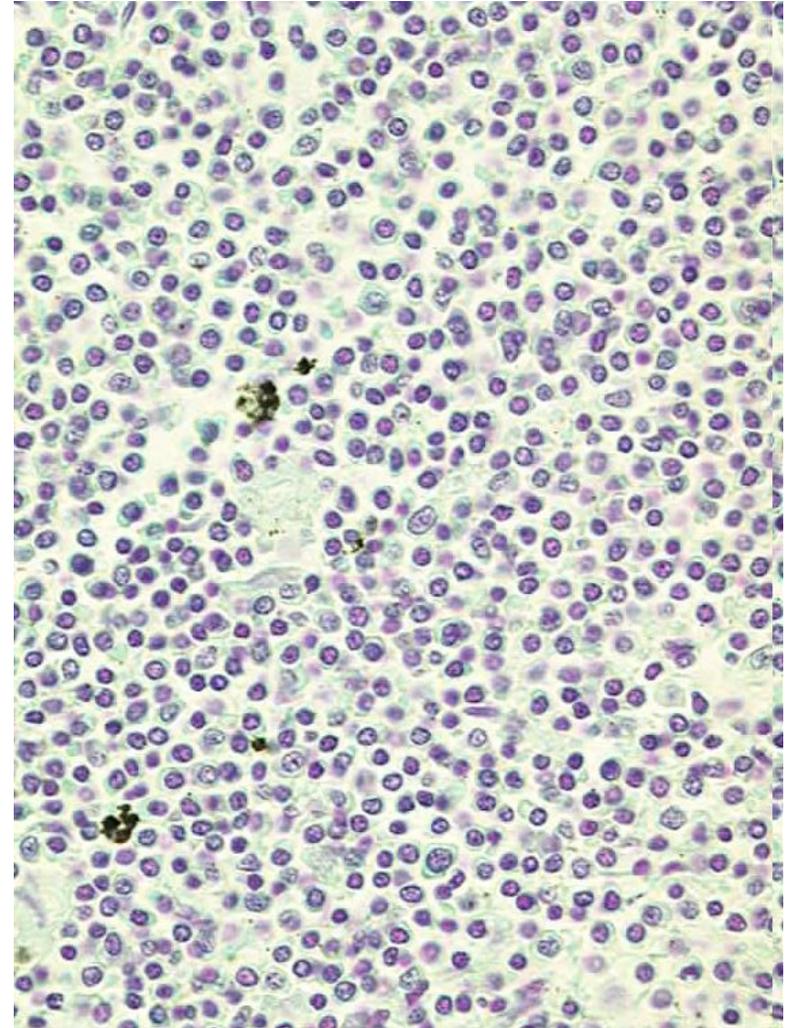
# 30. Técnica para identificar Hierro:

- a) Tricrómica de Masson
- b) P.A.S
- c) Perle
- d) Rojo Oleoso y Sudan
- e) Orceina y Fuschina  
Resorcina



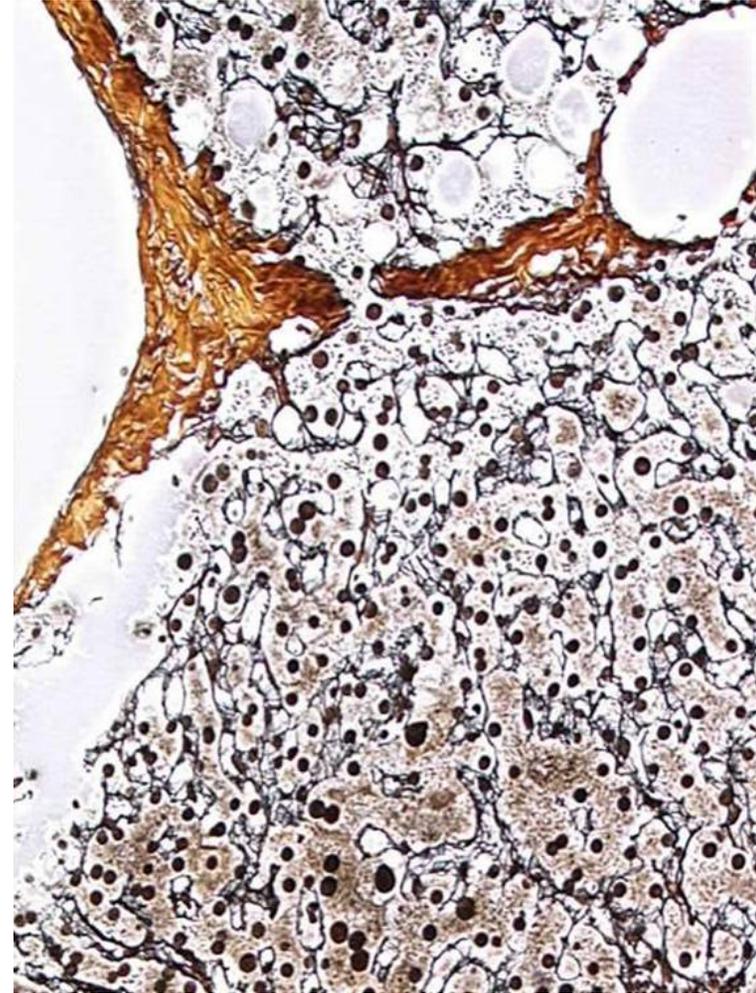
# 31. Técnica para DNA

- a) Rojo Congo
- b) Feulgen
- c) Tinción Argéntica
- d) Antígenos y Reaccion Ag/Ac



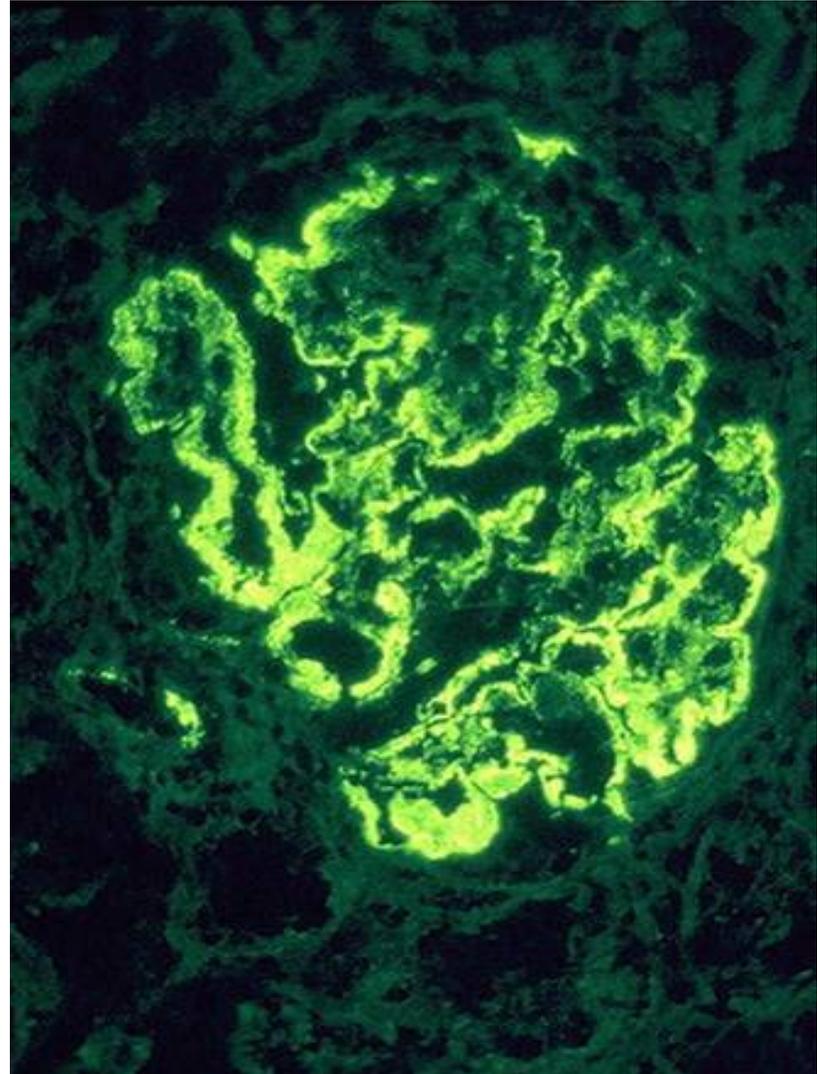
## 32. Técnica para fibras reticulares

- a) Rojo Congo
- b) Feulgen
- c) Tinción Argéntica
- d) Antígenos y Reaccion Ag/Ac



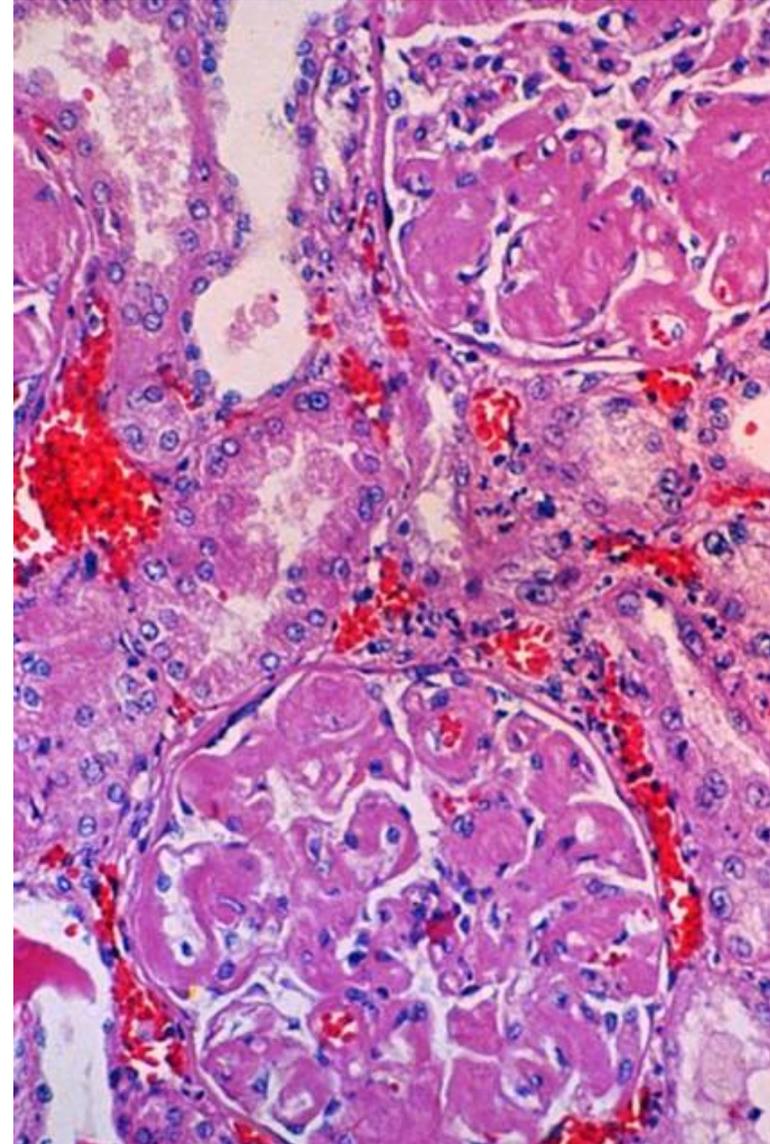
# 33. La técnica es:

- a. Tricrómica de Masson
- b. Inmuno peroxidasa
- c. Inmunofluorescencia
- d. P.A.S.: ácido peryódico de Schiff
- e. Tinción de Plata



# 34. Técnica para amiloide

- a) Rojo Congo
- b) Feulgen
- c) Tinción Argéntica
- d) Sudan
- e) Amilasa



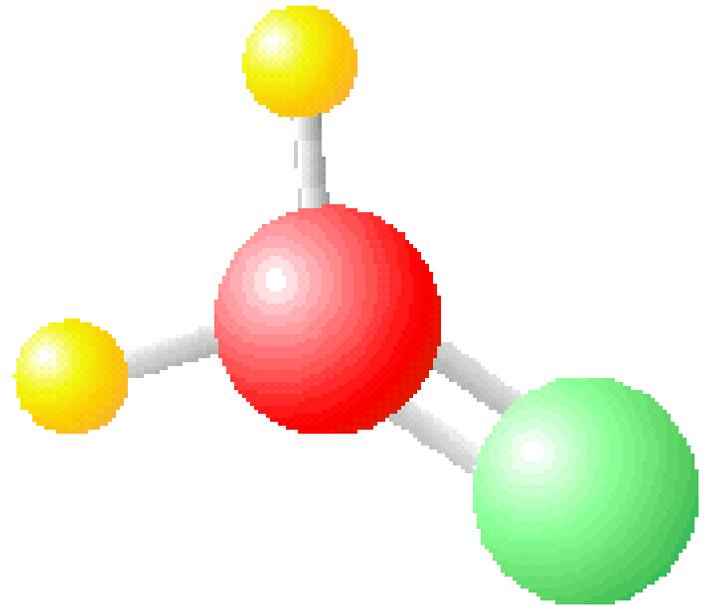
# 35. SEÑALAR FIJADORES DE USO EN MICROSCOPIA ELECTRÓNICA.

- a) Ácido Pícrico y Aldehído Fórmico
- b) Tetra óxido de Osmio y Aldehído Glutárico
- c) Cloruro de Mercurio y Nitrógeno líquido.
- d) Parafina y Xilol
- e) Alcohol y Formol.



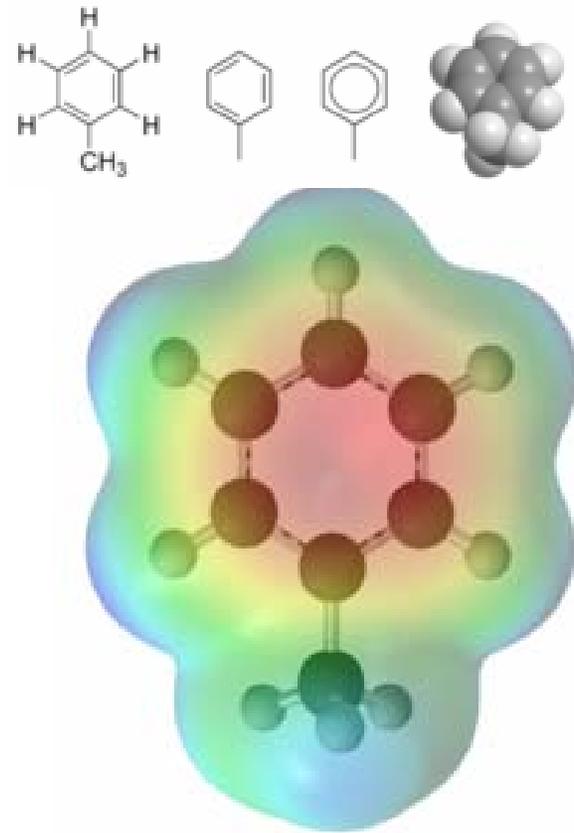
# 36. EL FIJADOR HISTOLÓGICO MAS USADO ES?

- a) Alcohol de 96%
- b) Alcohol absoluto
- c) Formol puro.
- d) Tetra óxido de Osmio.
- e) Formol al 10%.



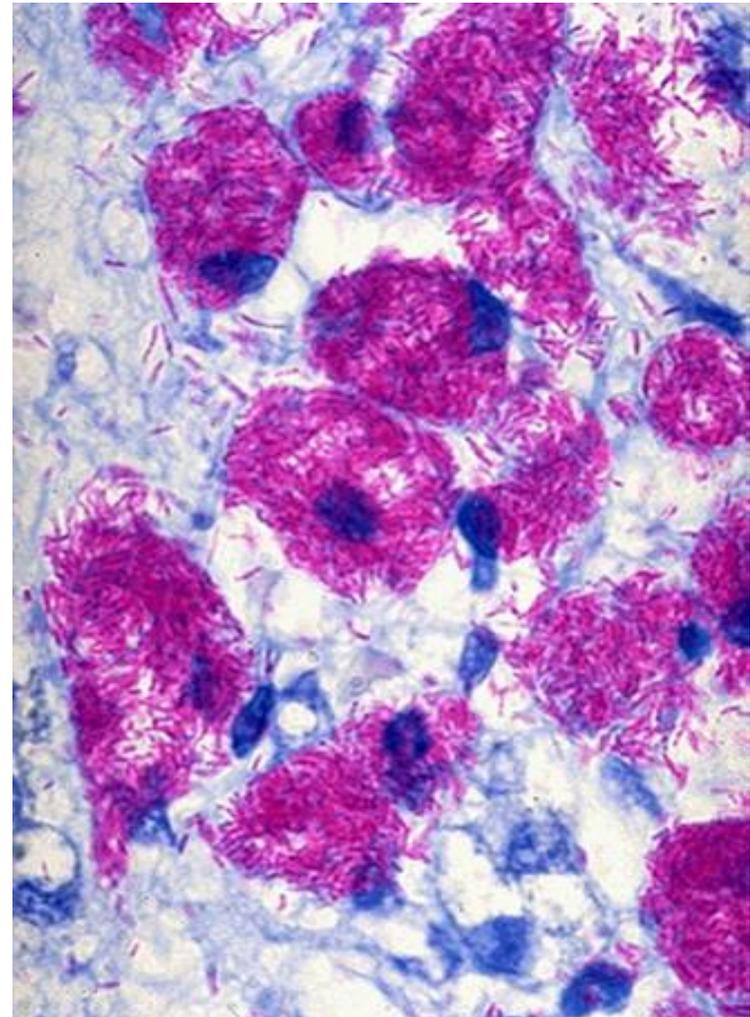
# 37. SEÑALE DOS AGENTES ACLARANTES

- a) Xilol y Alcohol.
- b) Alcohol y formol
- c) Etanol al 96% y formol.
- d) Toluol y Xilol



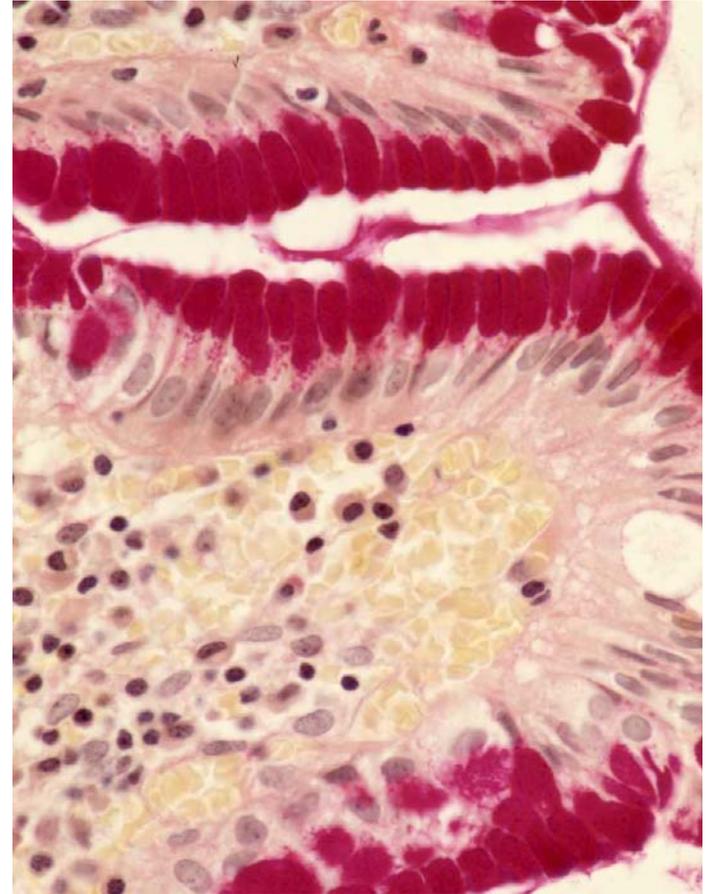
# 38. PARA DETERMINAR BACILO LEPROSO Y TUBERCULOSO SE USA LA TÉCNICA DE:

- a) P.A.S.
- b) Masson.
- c) Ziehl Neelsen: Fuschina alcohólica fenicada.
- d) Papanicolaou.
- e) Sudan.



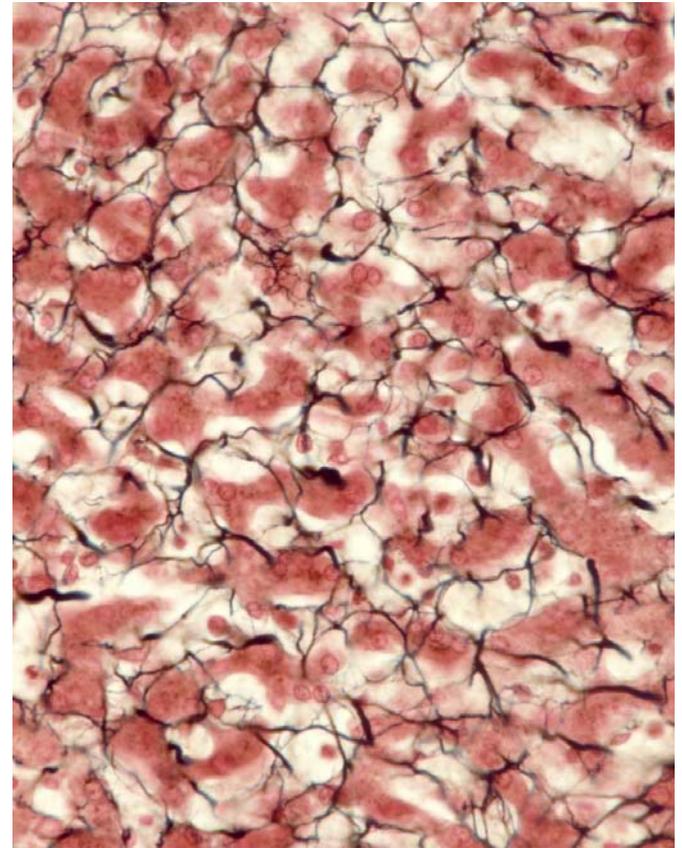
# 39. PARA DETERMINAR PRESENCIA DE **GLUCÓGENO**, SE USA LA TINCIÓN DE:

- a) Hematoxilina/Eosina.
- b) Tricrómica de Masson.
- c) Sudan.
- d) Papanicolaou.
- e) Acido Peryódico de Schiff



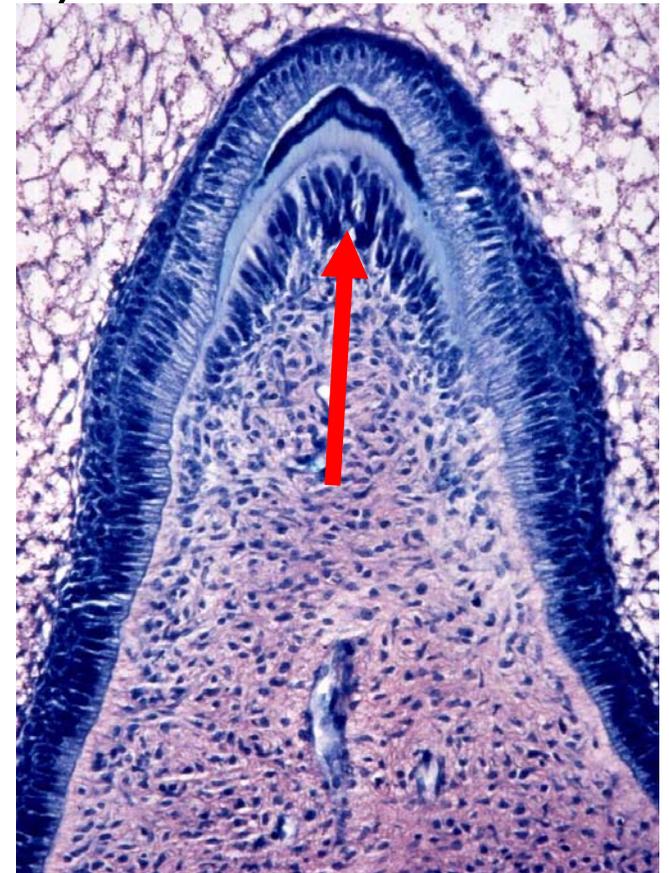
# 40. LAS FIBRAS RETICULARES SE TIÑEN DE NEGRO CON:

- a) Azul de metileno.
- b) Hematoxilina
- c) Soluciones de Plata.
- d) Fuschina Básica.
- e) Azul de Toluidina.



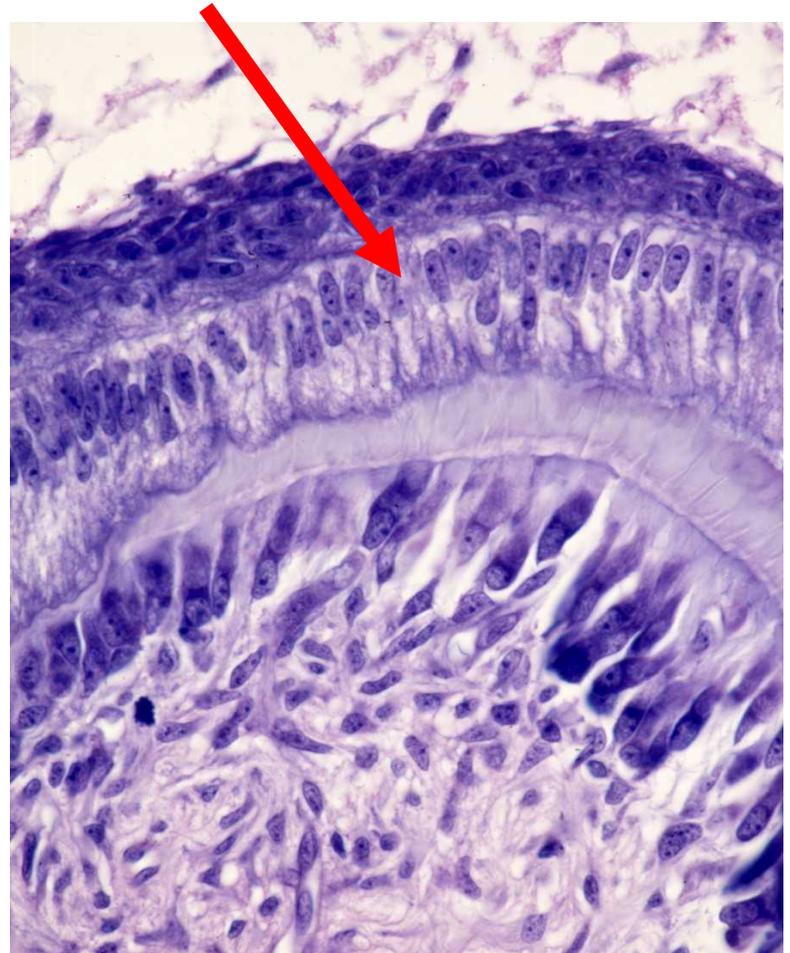
# 41. Los odontoblastos son de origen:

- a) Ectodermo y cresta neural
- b) Mesodermo (mesénquimatoso)
- c) Endodermo.



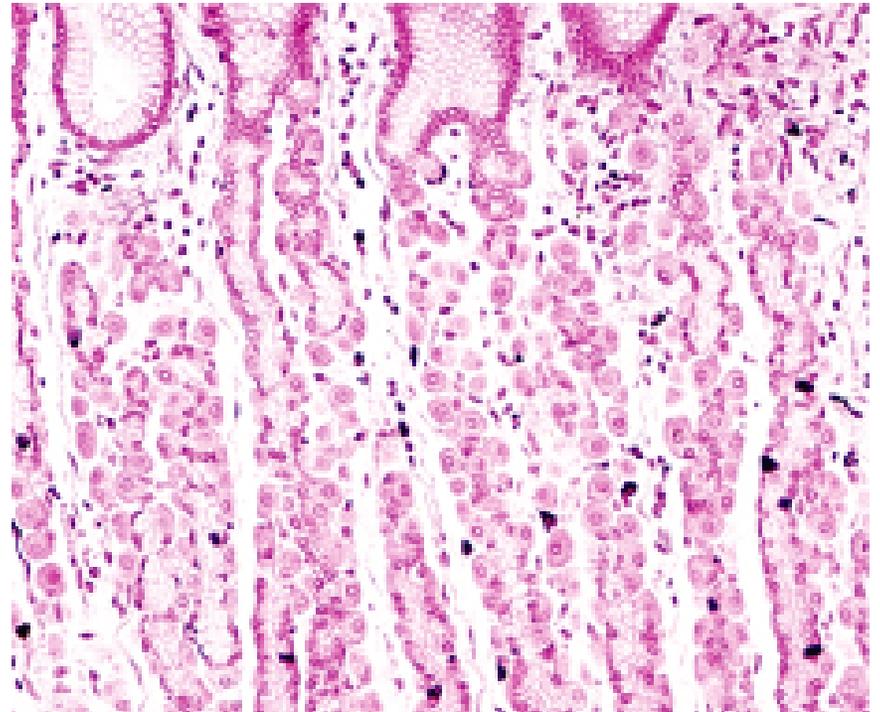
# 42. Los ameloblastos se originan de:

- a) Ectodermo y cresta neural
- b) Mesodermo (mesénquimatoso)
- c) Endodermo.



# 43. El epitelio del tubo digestivo es de origen:

- a) Ectodermo y cresta neural
- b) Mesodermo (mesénquimatoso)
- c) Endodermo.



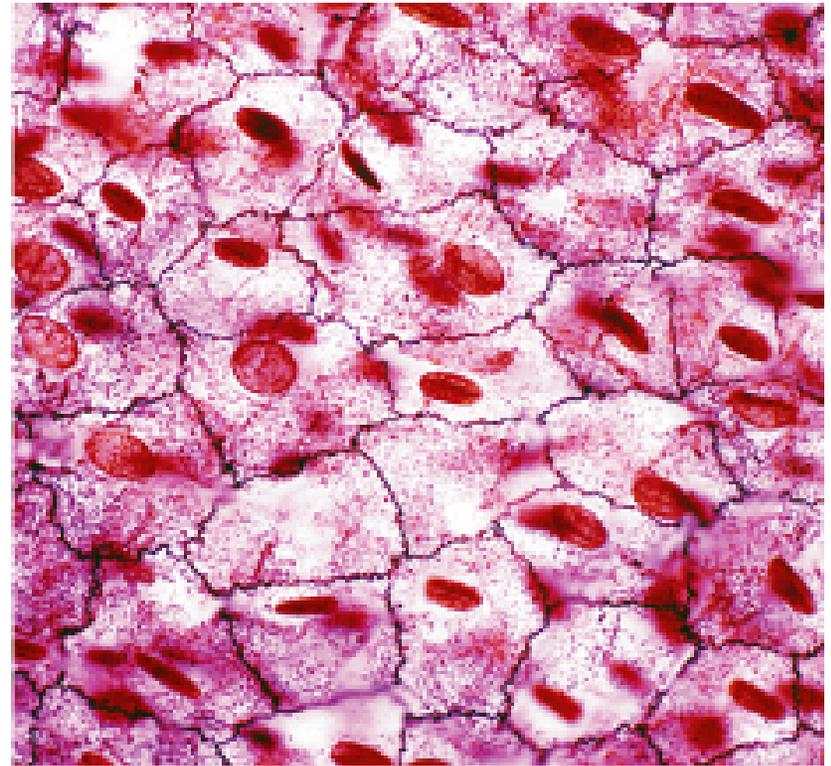
# 44. El corazón se origina de:

- a) Ectodermo y cresta neural
- b) Mesodermo (mesénquimatoso)
- c) Endodermo.



# 45. Los mesotelios pleural y peritoneal se originan de:

- a) Ectodermo y cresta neural
- b) Mesodermo (mesénquimatoso)
- c) Endodermo.



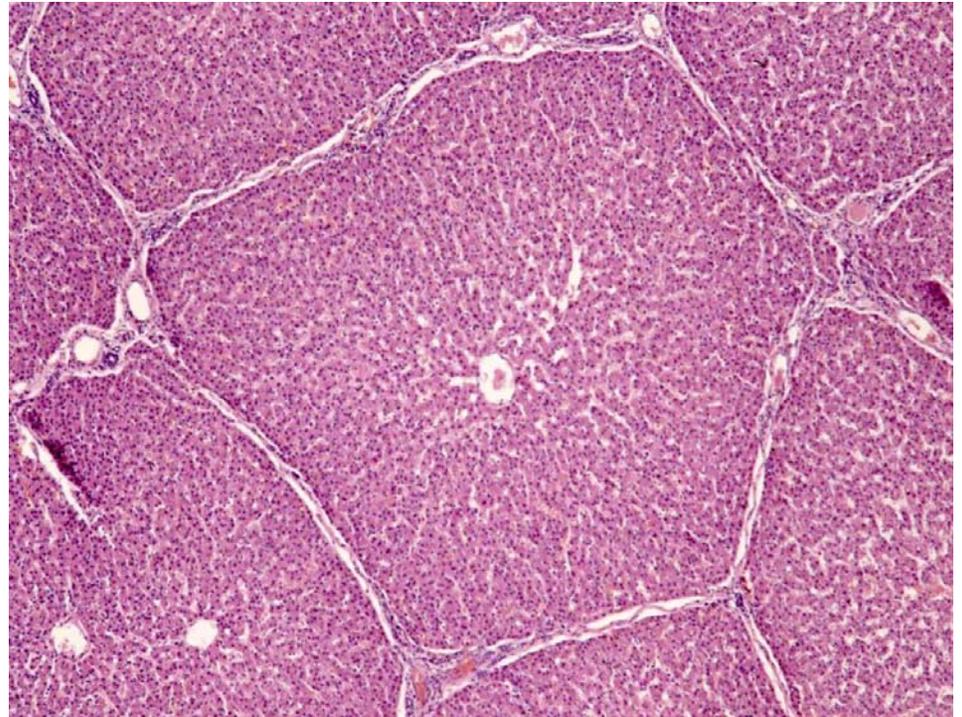
# 46. Las neuronas se originan de:

- a) Ectodermo.
- b) Mesodermo (mesénquimatoso)
- c) Endodermo.



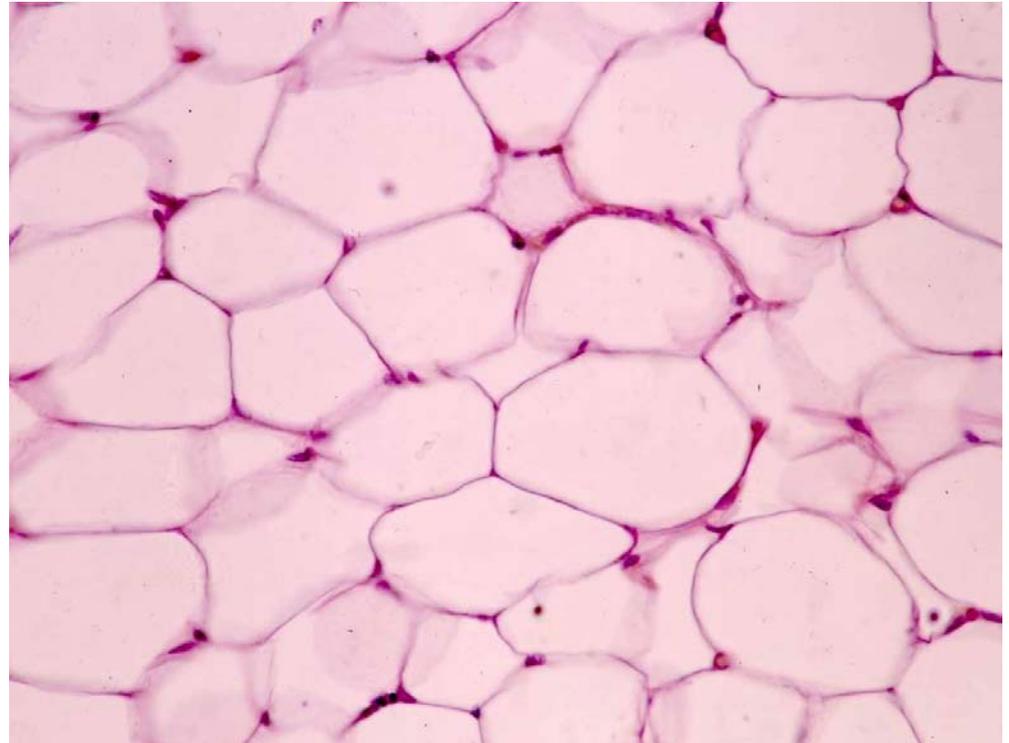
# 47. El parénquima del hígado se origina de:

- a) Ectodermo y cresta neural
- b) Mesodermo (mesénquimatoso)
- c) Endodermo.



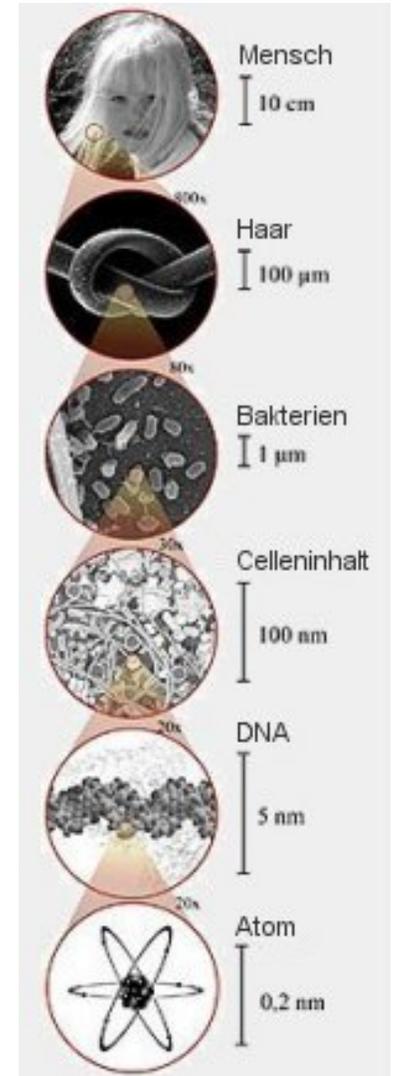
# 48. El tejido adiposo es de origen:

- a) Ectodermo y cresta neural
- b) Mesodermo (mesénquimatoso)
- c) Endodermo.



# 49. EL PODER DE RESOLUCIÓN DEL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO ES DE:

- a) 100 micras hasta 2,000 ángstrom (200 nm).
- b) 200 ángstrom a 100 ángstrom (10 nanos)
- c) Hasta 0.2 micras
- d) Hasta 0.2 nanos (2 ángstrom)



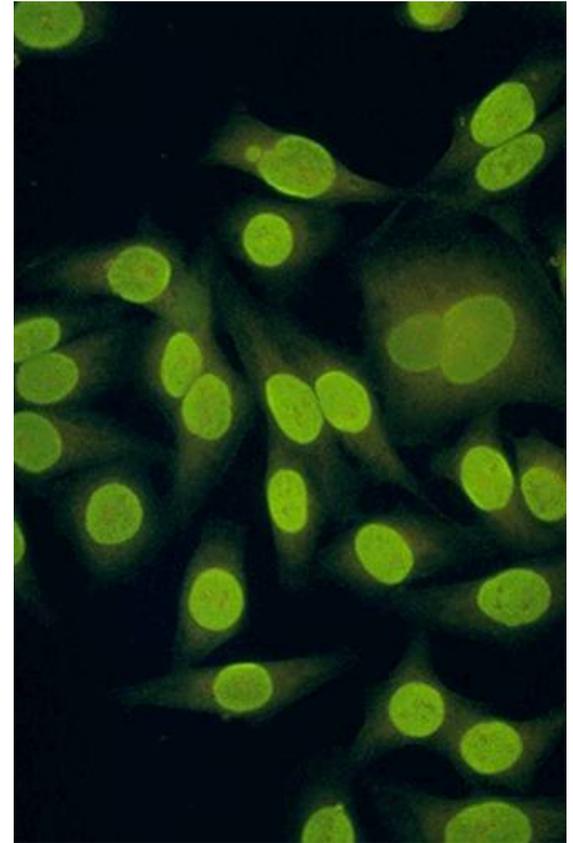
# 50. SUBSTANCIAS UTILIZADAS PARA DESHIDRATAR LOS TEJIDOS.

- a) Alcohol de 96% y Xilol.
- b) Alcohol de 96 y alcohol absoluto
- c) Formol. y alcohol Absoluto
- d) Formol y Xilol



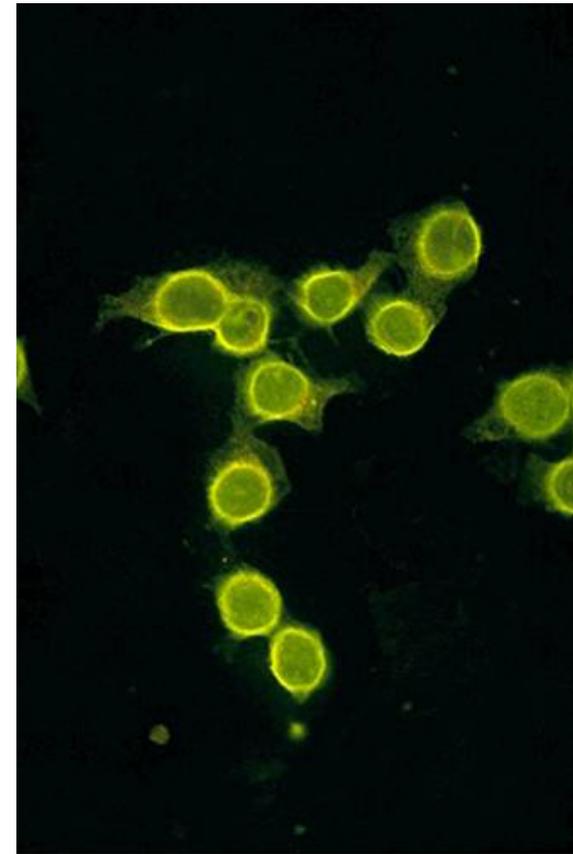
## 51. LA TÉCNICA **DIRECTA** DE INMUNOFLUORESCENCIA PARA IDENTIFICAR ANTÍGENOS, REQUIERE:

- a) Antígeno fluorescente
- b) Antígeno y anticuerpo fluorescente.
- c) Antígeno fluorescente y anticuerpo sin fluorescente.
- d) Ag y anticuerpo, ambos sin fluorescencia.



52. LA **TÉCNICA INDIRECTA** PARA IDENTIFICACIÓN DE ANTÍGENOS EN LOS TEJIDOS, POR INMUNO FLUORESCENCIA, REQUIERE:

- a) Antígeno fluorescente.
- b) Antígeno y anticuerpo Fluorescentes.
- c) Ag; Ac; y antiGama globulina fluorescente.
- d) Ac específico fluorescente únicamente.



# 53. La vagina y la mucosa oral tiene epitelio

- a) cilíndrico simple
- b) plano simple
- c) cilíndrico ciliado pseudo  
estratificado.
- d) plano estratificado no  
queratinizado
- e) plano estratificado  
queratinizado



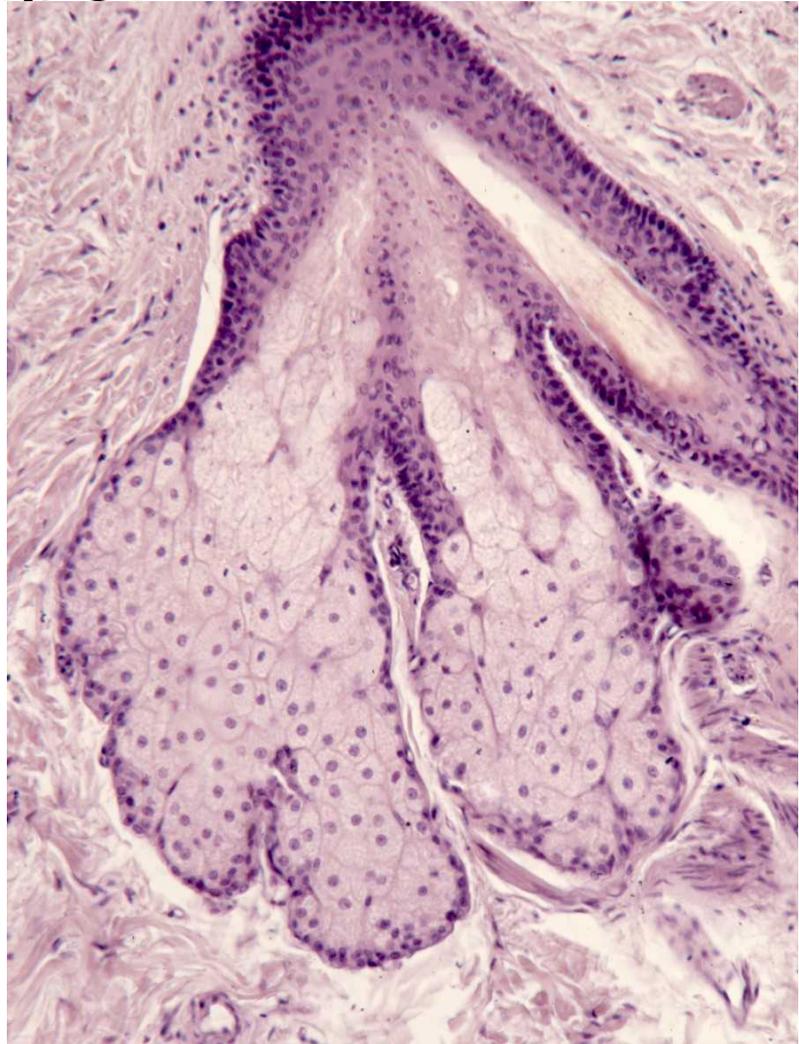
54. son glándulas endocrinas las siguientes, excepto:

- a) paratiroides.
- b) Neurohipófisis
- c) médula suprarenal.
- d) adenohipófisis.
- e) parótida



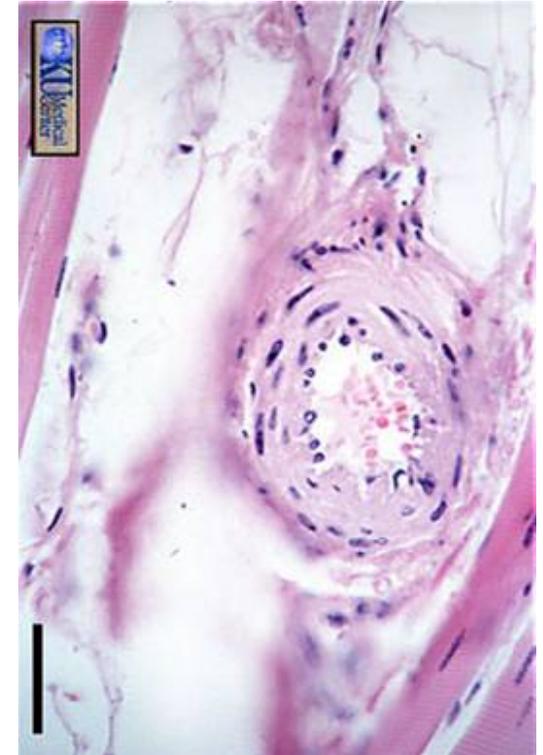
55. Las glándulas sebáceas son de tipo:

- a) merocrinas
- b) holocrinas.
- c) holomerocrinas
- d) Eccrinas.
- e) ninguna de estas.



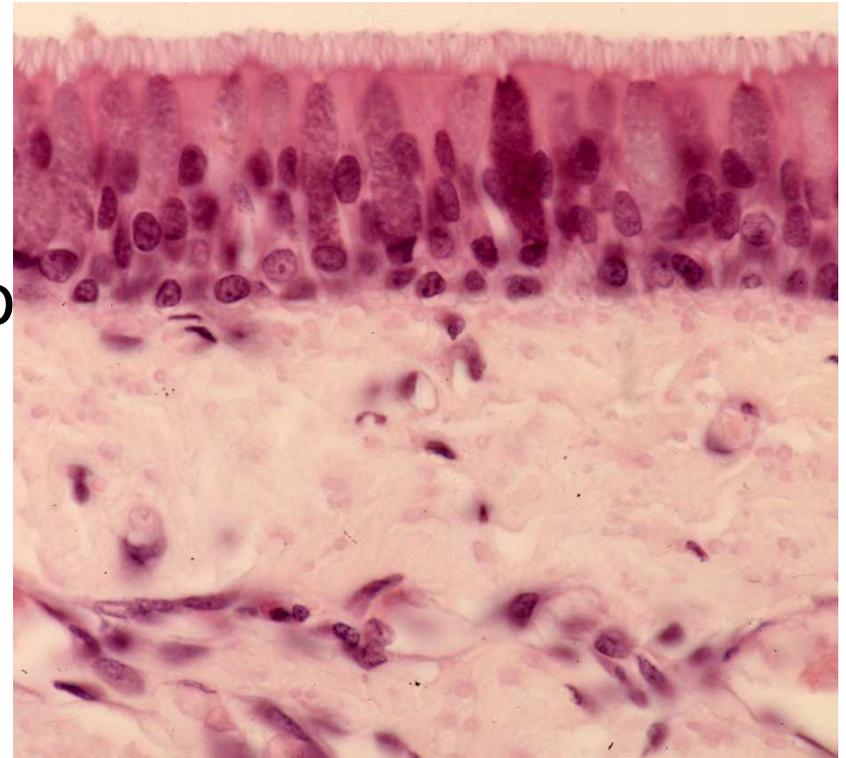
## 56. Cual de las siguientes cualidades **NO ES COMÚN** a los epitelios.

- a) están formados solo por células.
- b) contienen numerosos capilares
- c) están separados del conjuntivo subyacente por una membrana basal.
- d) muestran gran resistencia a la separación de sus células.
- e) se nutren del conjuntivo subyacente a través de la membrana basal.



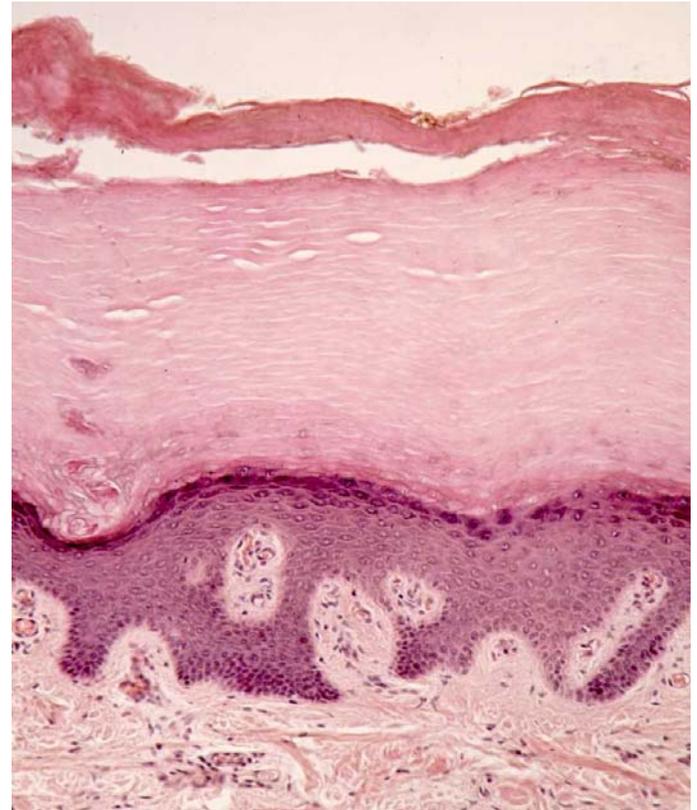
# 57. El epitelio del aparato respiratorio (bronquios) es:

- a) cilíndrico simple
- b) cúbico simple
- c) polimorfo de transición
- d) cilíndrico ciliado pseudoestratificado.
- e) plano estratificado no queratinizado



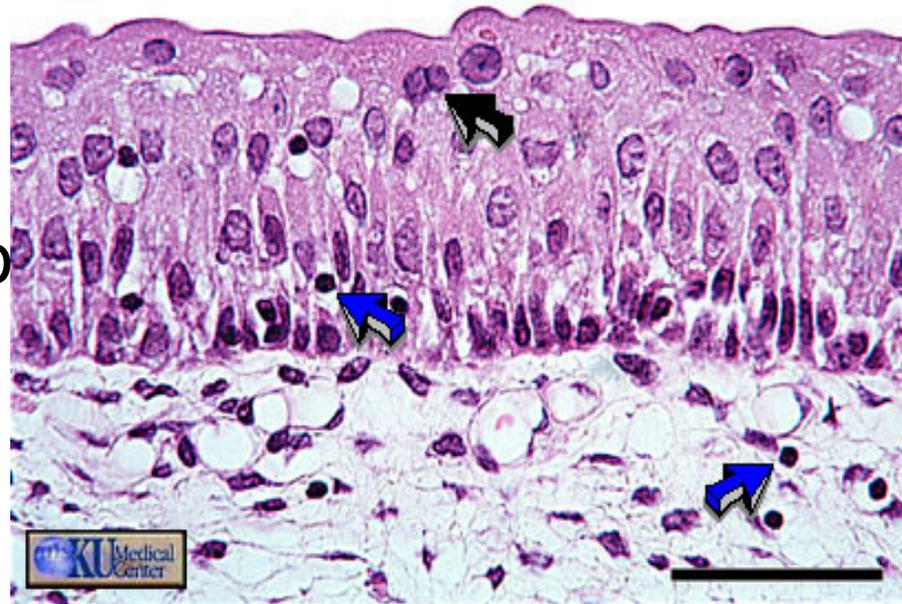
58. La epidermis es un epitelio de tipo:

- a) plano simple
- b) polimorfo de transición
- c) cilíndrico ciliado pseudoestratificado.
- d) plano estratificado no queratinizado
- e) plano estratificado queratinizado



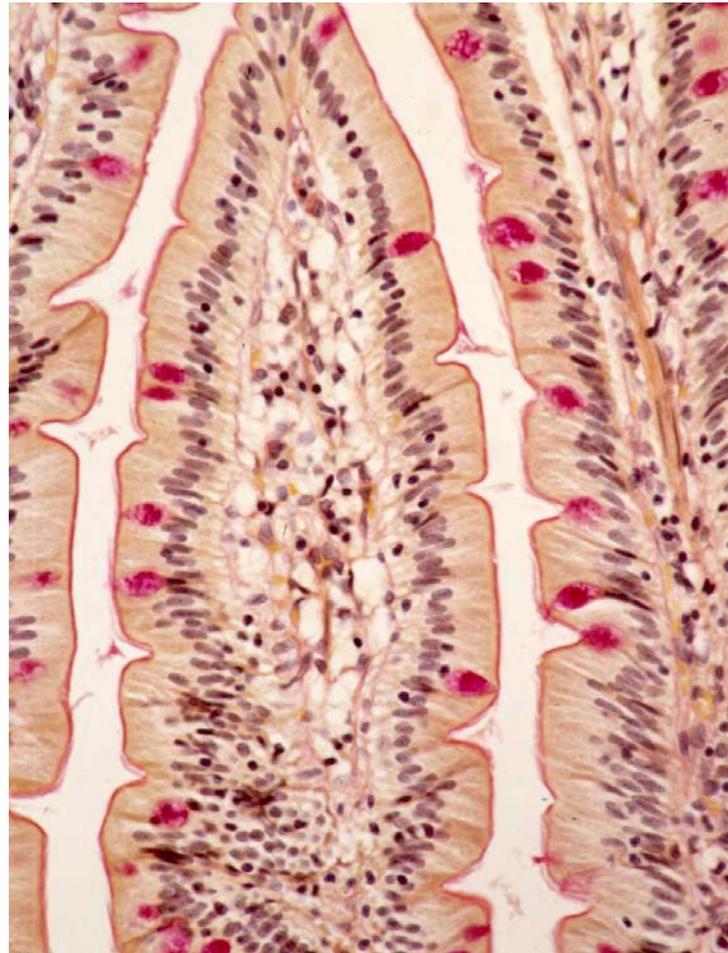
59. El epitelio que reviste vejiga y vias urinarias es:

- a) cúbico simple
- b) plano simple
- c) polimorfo de transición
- d) cilíndrico ciliado pseudoestratificado.
- e) plano estratificado no queratinizado



# 60. Son glándulas unicelulares:

- a) sudoríparas
- b) mamarias
- c) Serosas
- d) caliciformes
- e) de Von Ebner



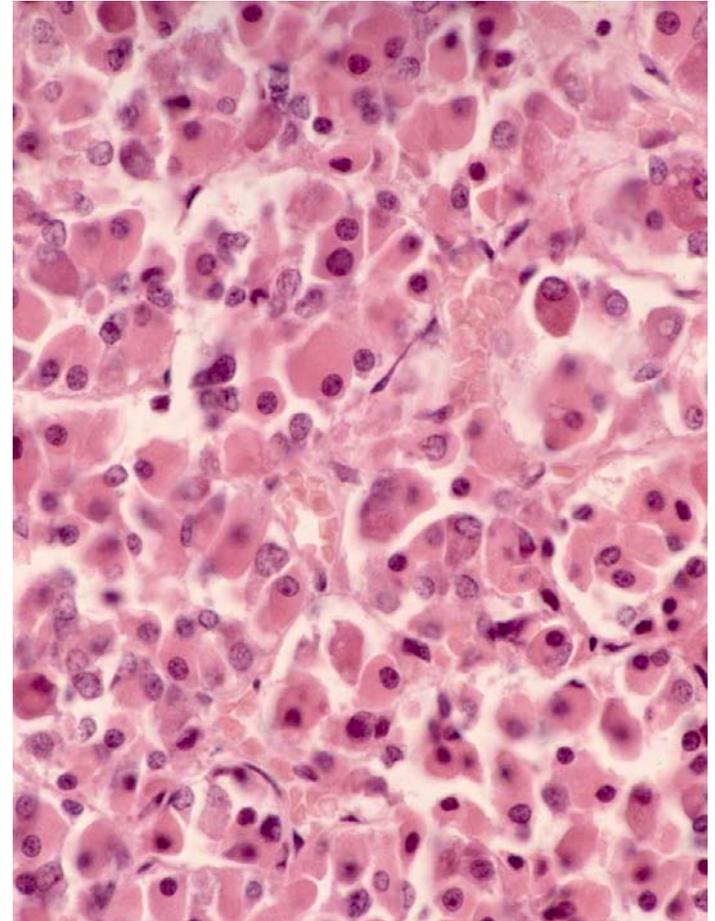
61. Glándula donde una parte del citoplasma apical se libera junto con el producto de secreción:

- a) merócrina
- b) apócrina
- c) Holócrina
- d) endócrina
- e) todas las anteriores



# 62. Las glándulas endocrinas:

- a) no tienen conductos excretores
- b) son muy vascularizadas
- c) tienen endotelios delgados y fenestrados
- d) sus secreciones pueden ser proteínas o esteroides
- e) todas las anteriores
- f) Ninguna de las anteriores



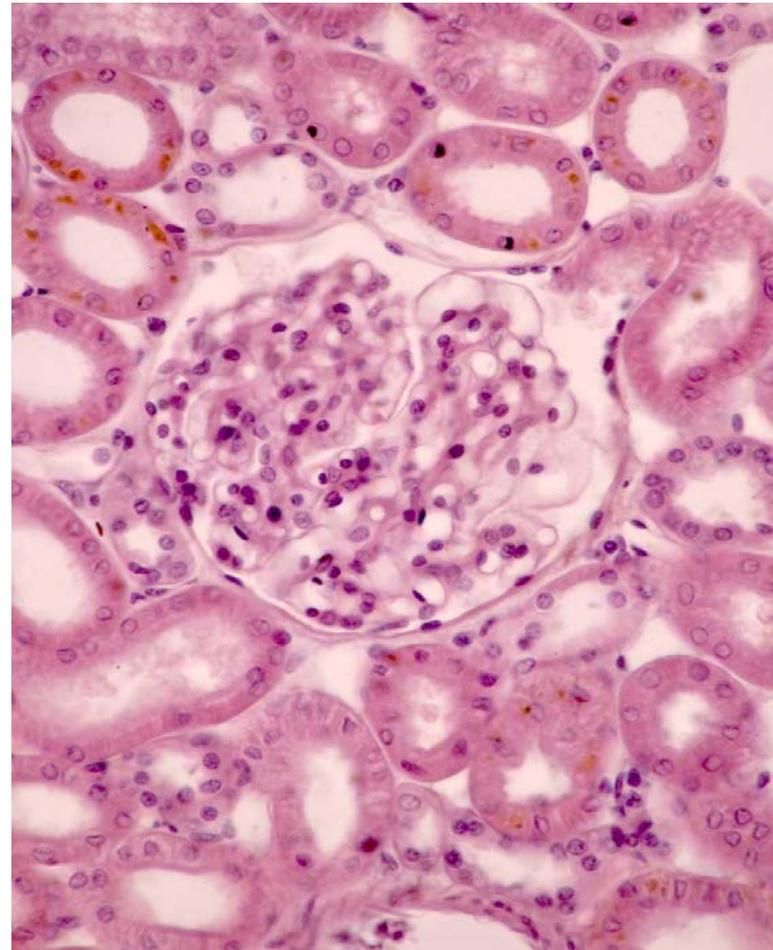
63. Hay epitelio estratificado plano  
estratificado, no queratinizado en:

- a) esófago
- b) epidermis
- c) asa de Henle
- d) conjuntiva
- e) en a y d



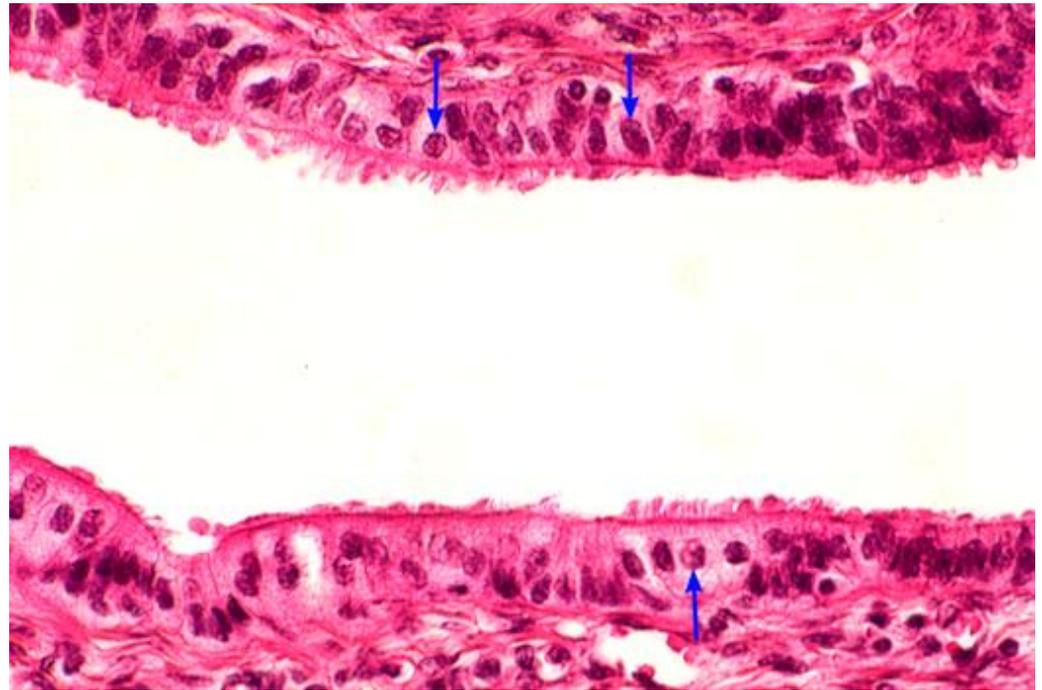
## 64. Los epitelios que realizan funciones de secreción y absorción son:

- a) queratinizados
- b) simples
- c) de cubierta
- d) de transición
- e) todas las anteriores



# 65. El epitelio de la trompa uterina es:

- a) cilíndrico simple ciliado
- b) cúbico simple
- c) plano simple
- d) cilíndrico ciliado pseudoestratificado.
- e) plano estratificado no queratinizado



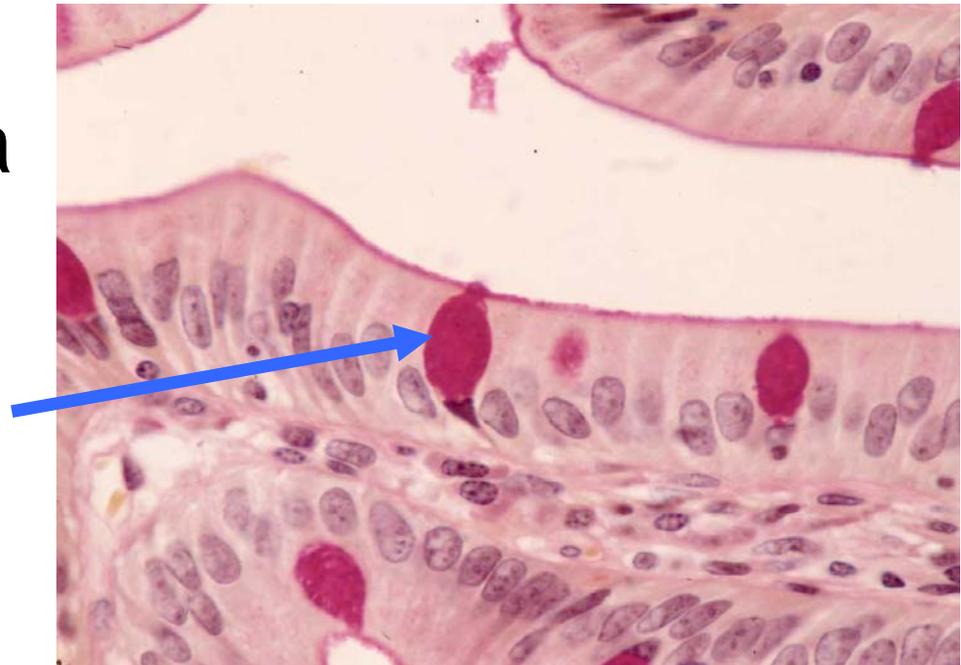
# 66. El epitelio de la vesícula biliar es:

- a) cilíndrico simple
- b) cúbico simple
- c) plano simple
- d) polimorfo de transición
- e) cilíndrico ciliado pseudo estratificado.



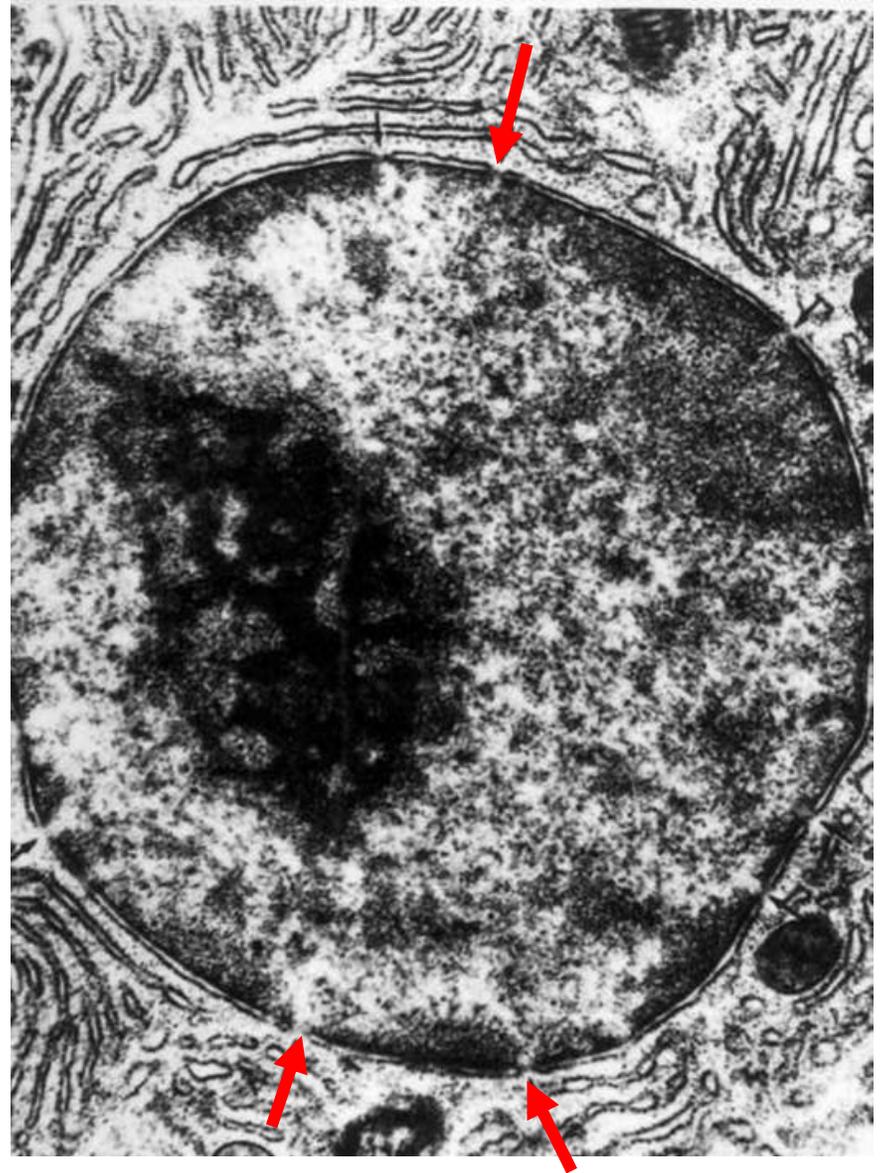
# 67. Las células carmín señaladas son todo lo siguiente; **Excepto:**

- a) Se encuentran en el intestino
- b) Se encuentran en el aparato respiratorio
- c) Son exocrinas
- d) Producen pepsina
- e) Son caliciformes



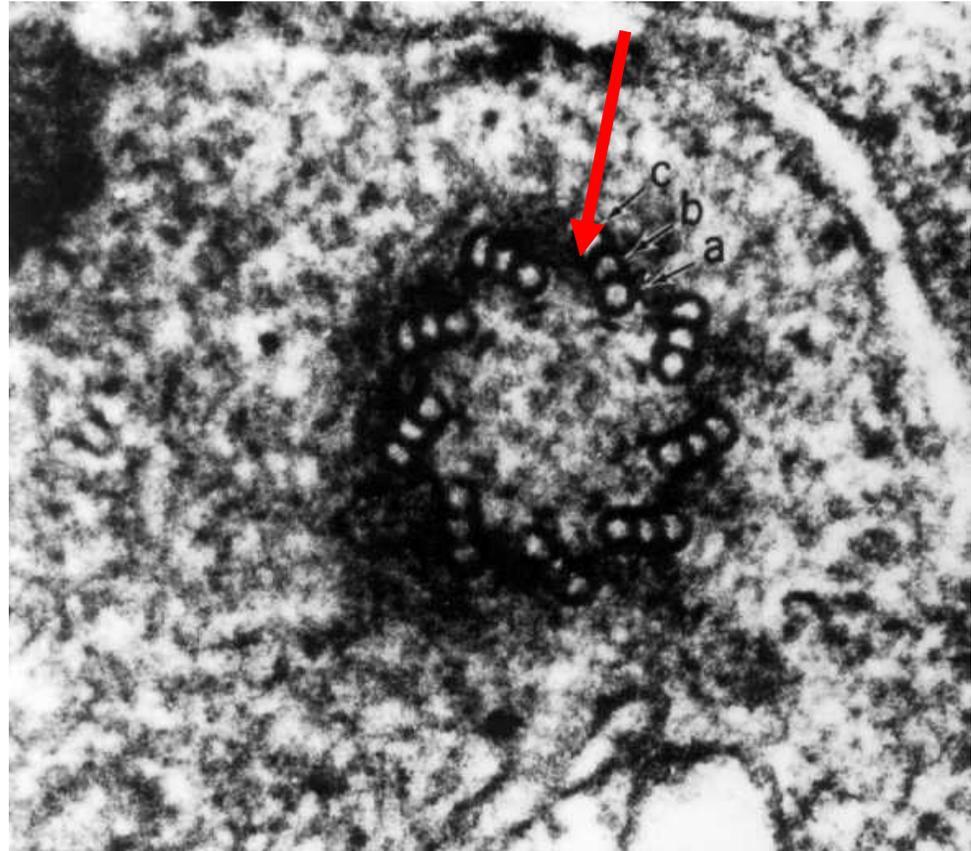
# 68. Las flechas rojas señalan:

- a. Mitocondrias
- b. Aparato de Golgi
- c. Poros nucleares
- d. Centríolos
- e. Lisosomas



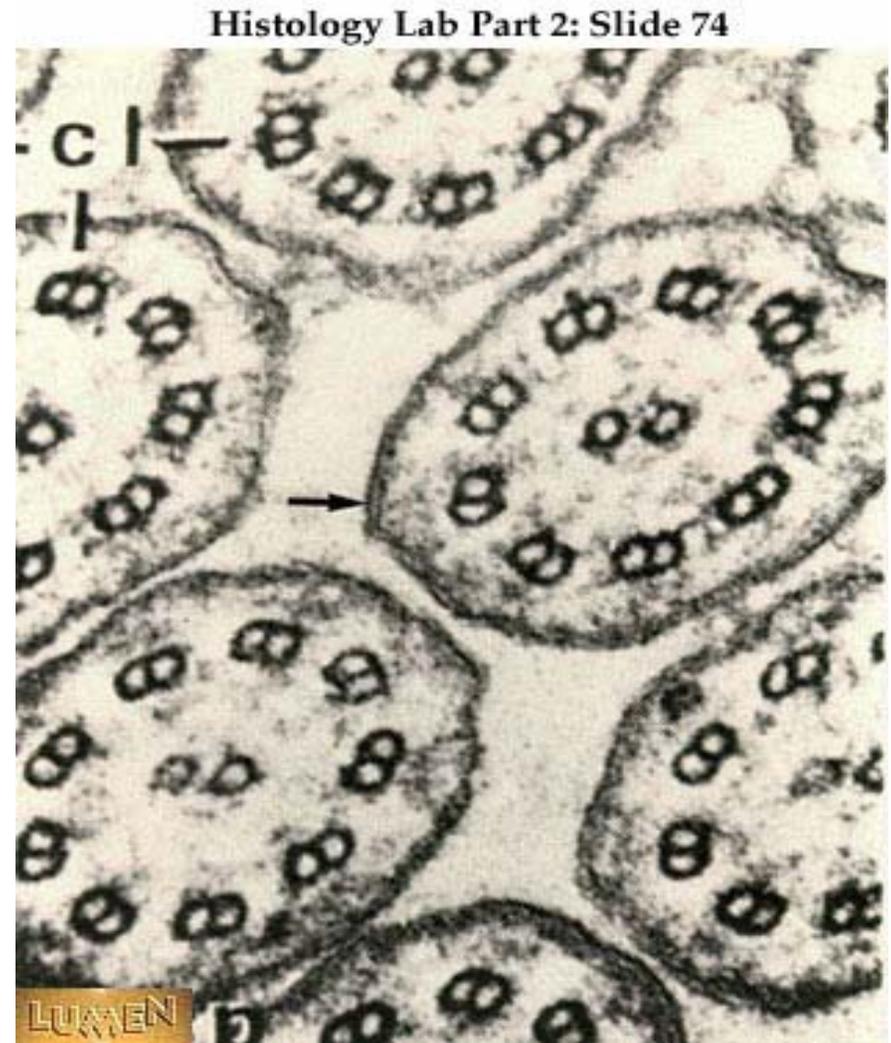
# 69. La flecha roja señala:

- a. Mitocondrias
- b. Aparato de Golgi
- c. Centríolos
- d. Lisosomas
- e. Cilios



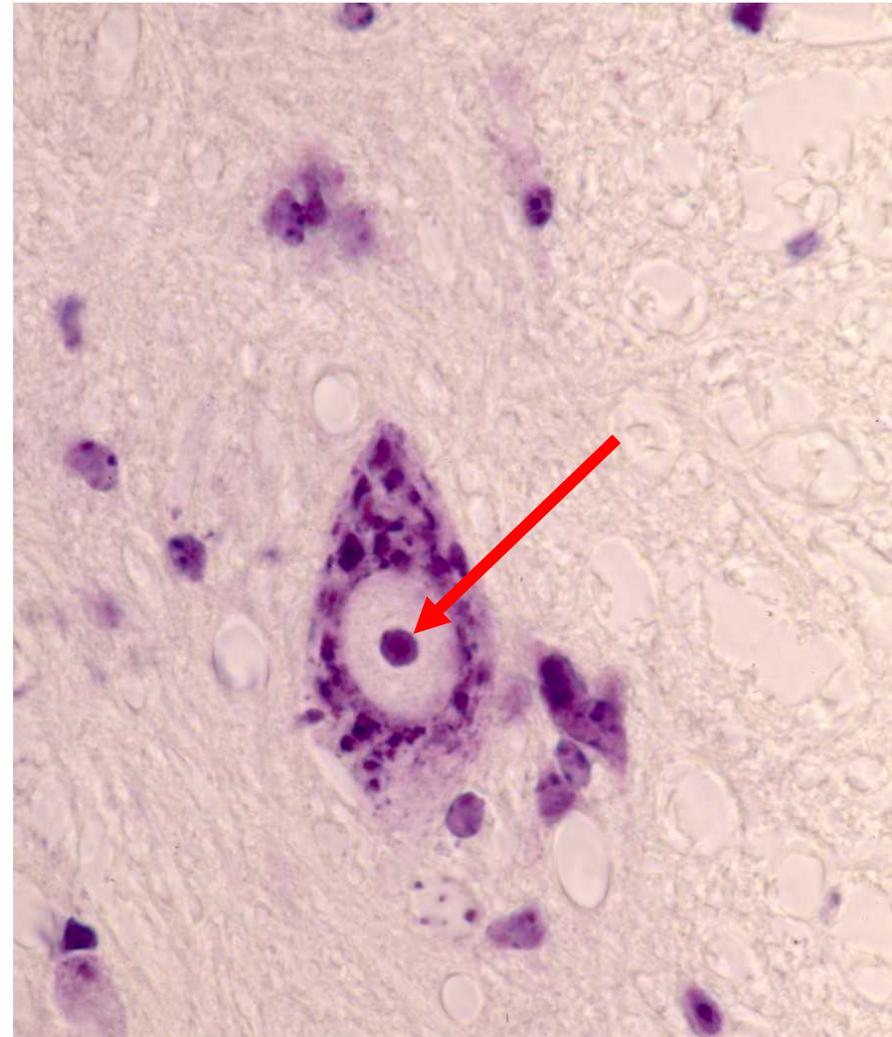
# 70. Las estructuras son:

- a. Mitocondrias
- b. Ribosomas libres y RER
- c. Aparato de Golgi
- d. Lisosomas
- e. Cilios



# 71. El elemento señalado es ?

- a) Núcleo
- b) Nucléolo
- c) Desmosomas
- d) Glucocalix cubriendo microvellosidades
- e) Cromosomas



# 72. Las estructuras ovoides son ?

- a) Núcleo
- b) Nucléolo
- c) Poros nucleares
- d) Desmosomas
- e) Mitocondrias



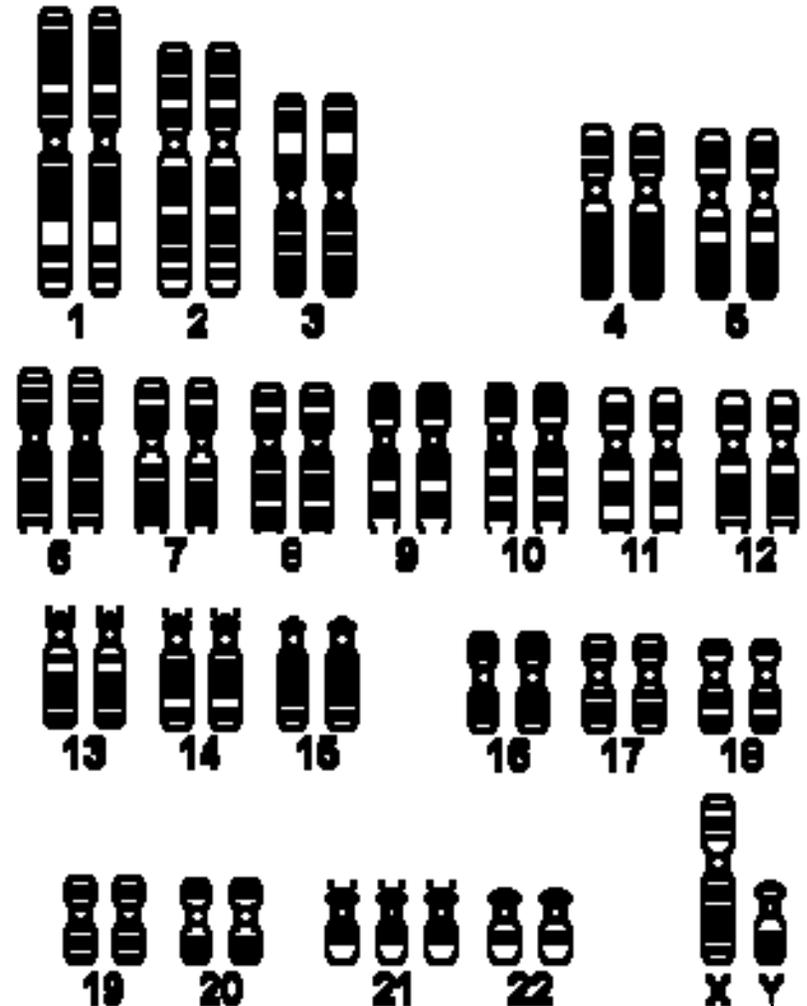
73. En que estadio está: (flecha roja):?

- a) Profase
- b) Metafase
- c) Anafase
- d) Telofase
- e) Interfase



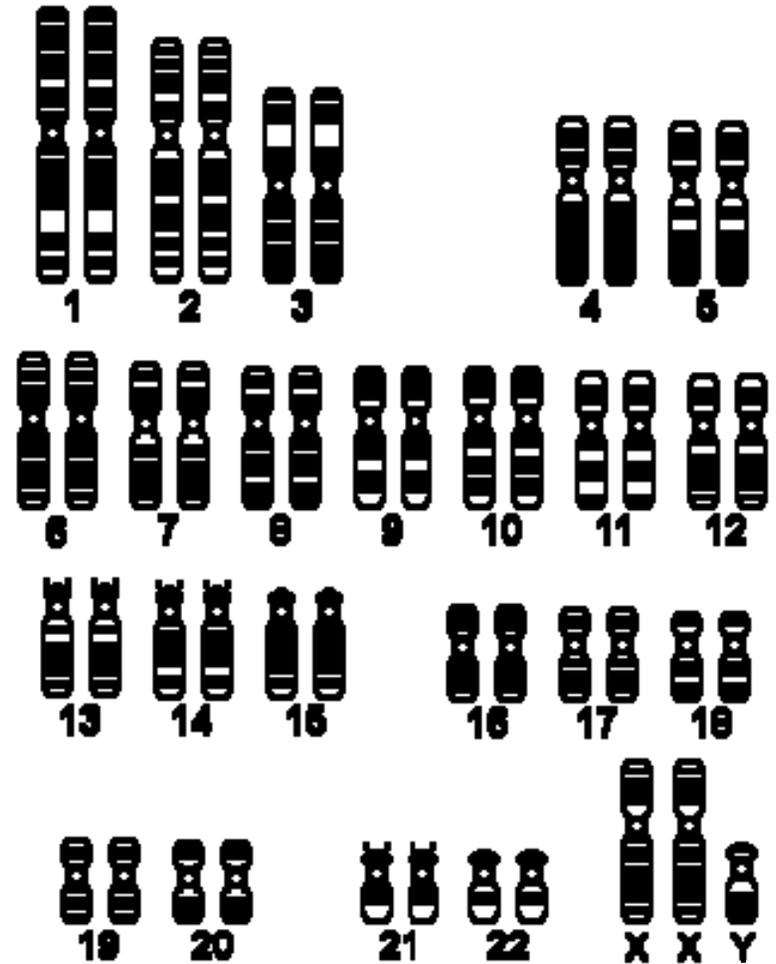
# 74. El cariotipo corresponde a:

- a. Femenino 46 XX
- b. Trisomía 21
- c. Síndrome de Down con 46 cromosomas
- d. Cri du Chat
- e. Síndrome de Edwards



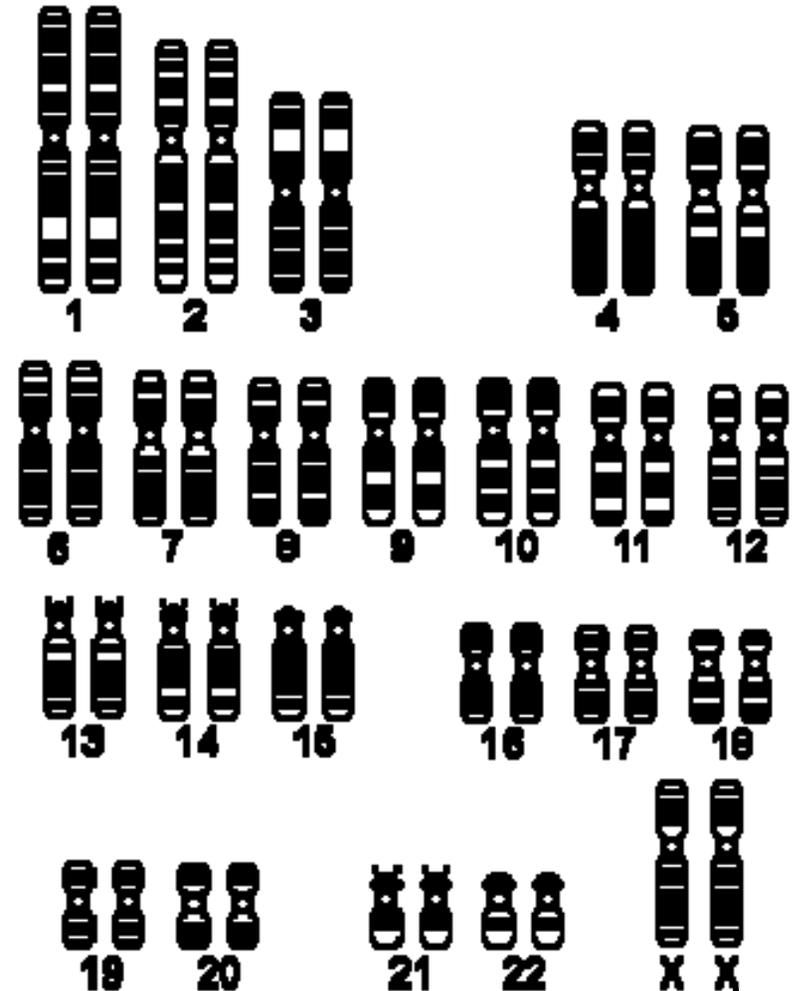
# 75. El cariotipo corresponde a:

- a. Femenino 46 XX
- b. Masculino 47 XXy
- c. Trisomia 21
- d. Síndrome de Down con 46 cromosomas
- e. Cri du Chat



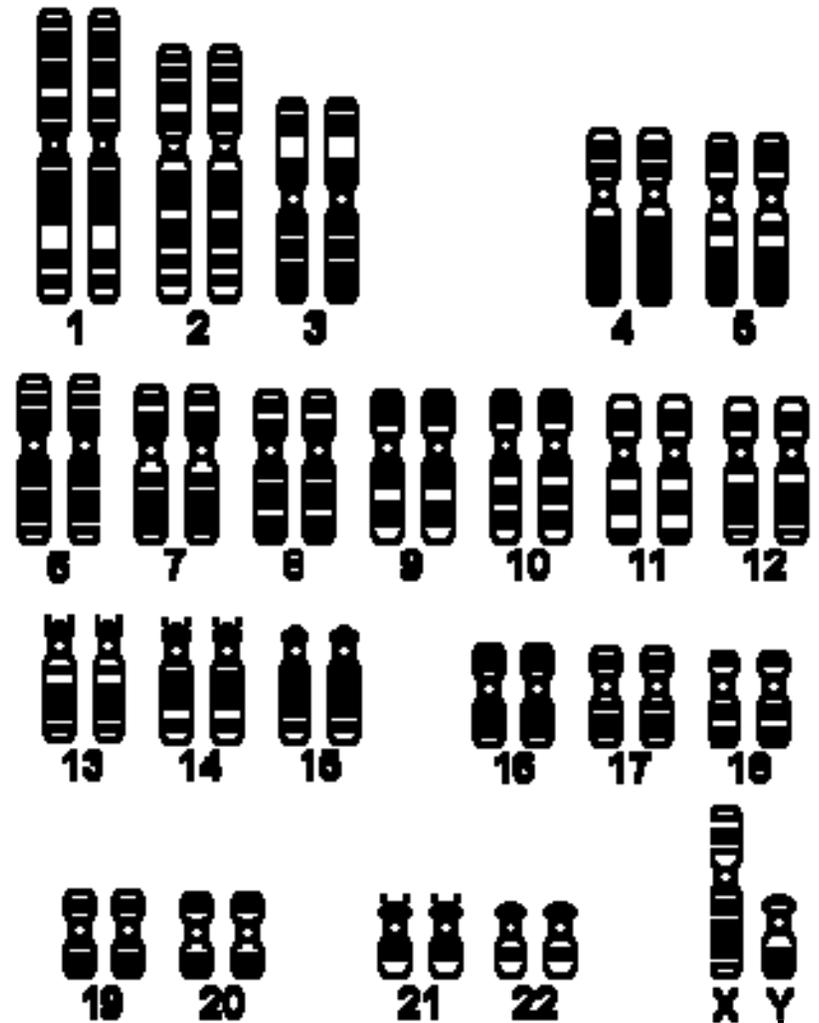
# 76. El cariotipo corresponde a:

- a. Femenino 46 XX
- b. Masculino 47 XXy
- c. Trisomía 21
- d. Síndrome de Down con 46 cromosomas
- e. Síndrome de Edwards



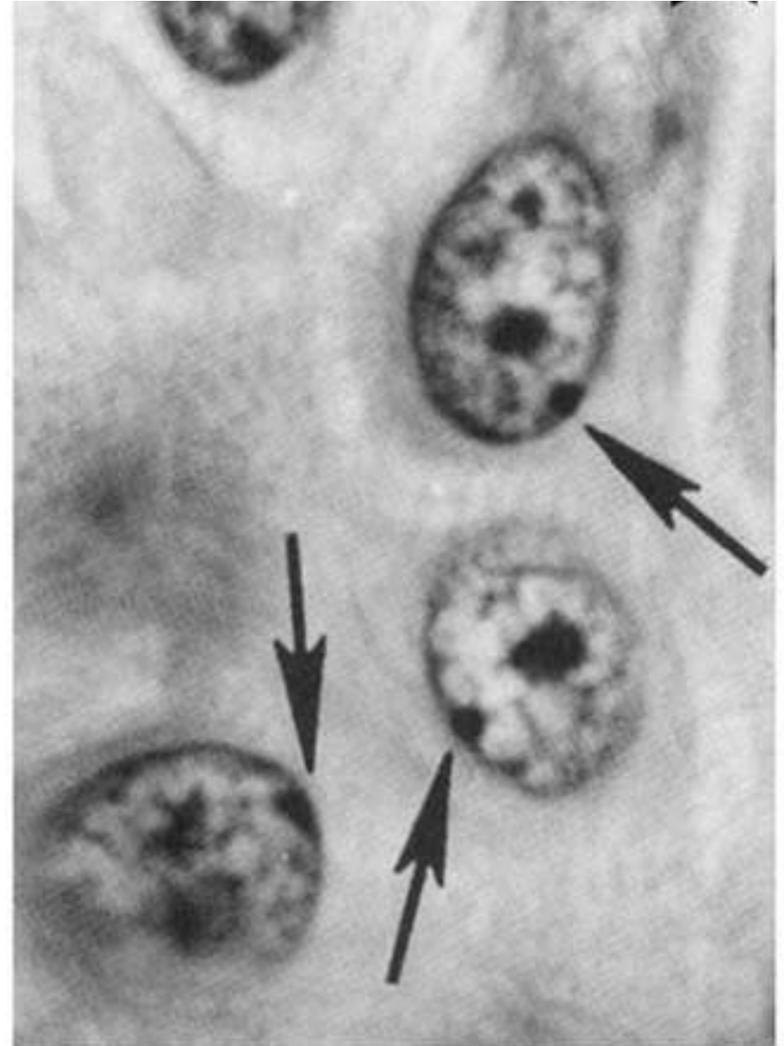
77. Lo siguiente corresponde a:

- a. Sexo masculino normal
- b. Sexo femenino normal
- c. Esperma normal
- d. Óvulo normal



# 78. Un individuo con dos cromatinas sexuales tiene:

- a) No tiene cromosoma X
- b) Tiene 1 cromosoma X
- c) Tiene 2 cromosomas X
- d) Tiene 3 cromosomas X



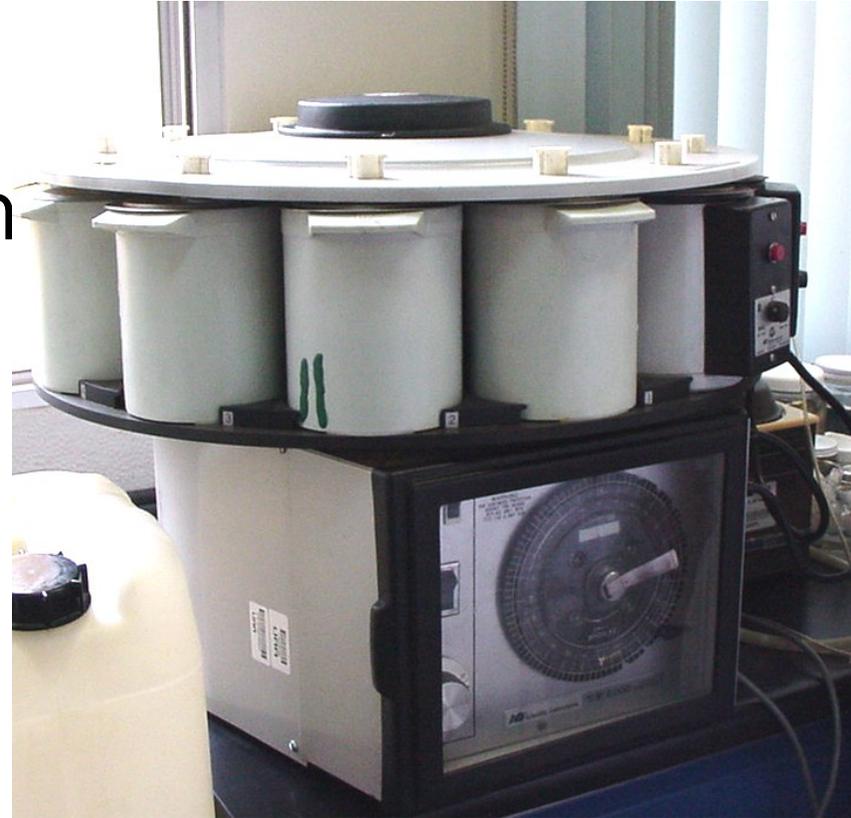
79. Para adherir el tejido al portaobjetos, se puede utilizar:

- a) Gelatina
- b) silano
- c) Albúmina
- d) Calor
- e) todo lo anterior
- f) Nada de lo anterior



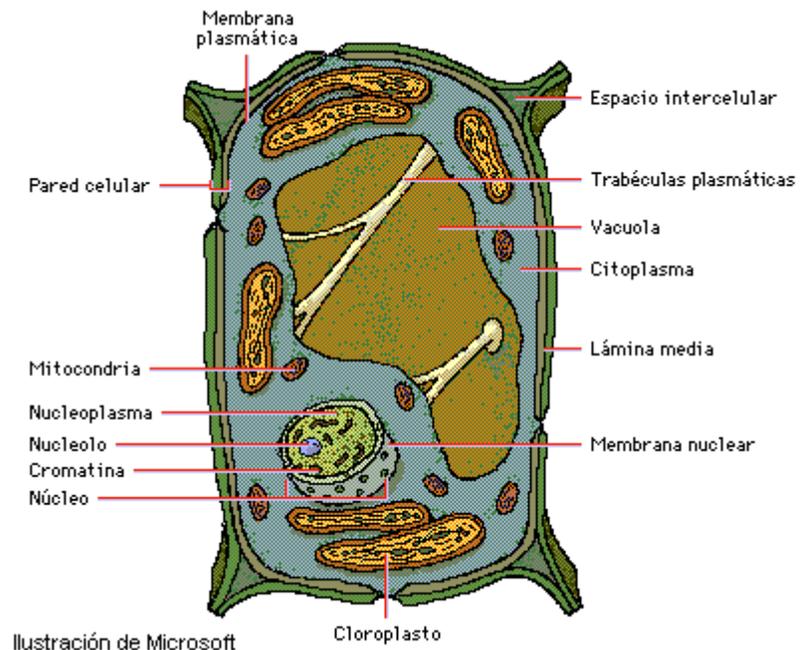
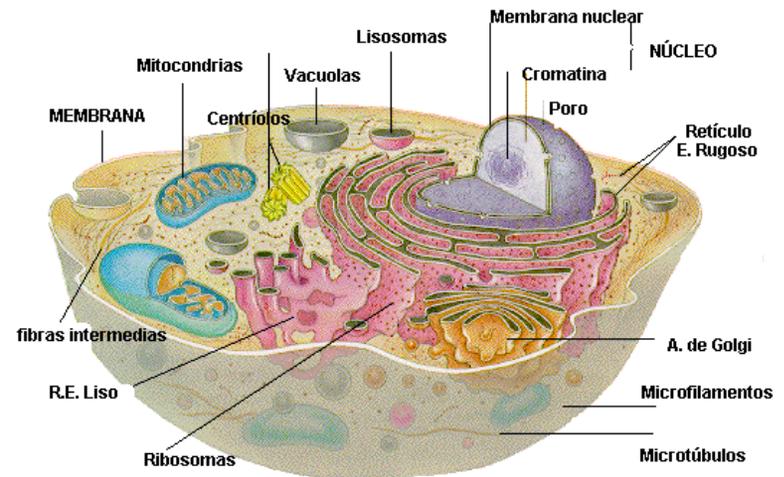
# 80. El histokinette tiene como función:

- a) La fijación
- b) cortes por congelación
- c) Deshidratación
- d) Pre inclusión en parafina
- e) a y b son correctas
- f) c y d son correctas



# 81. Las células de tipo eucariótico pueden presentar:

- a) pared celular
- b) cilios
- c) Cloroplastos
- d) mitocondrias
- e) Núcleo
- f) Todo lo anterior
- g) Nada de lo anterior



## 82. De acuerdo al modelo de Watson y Crick para el ADN:

- a) Los enlaces internucleotídicos fosfodiéster  $5' \rightarrow 3'$  van en dirección opuesta
- b) Las bases nitrogenadas se localizan en el interior de la doble hélice
- c) La suma de bases A-T es igual a la suma de bases C-G
- d) Sólo a y b son correctas
- e) Todas las anteriores son correctas



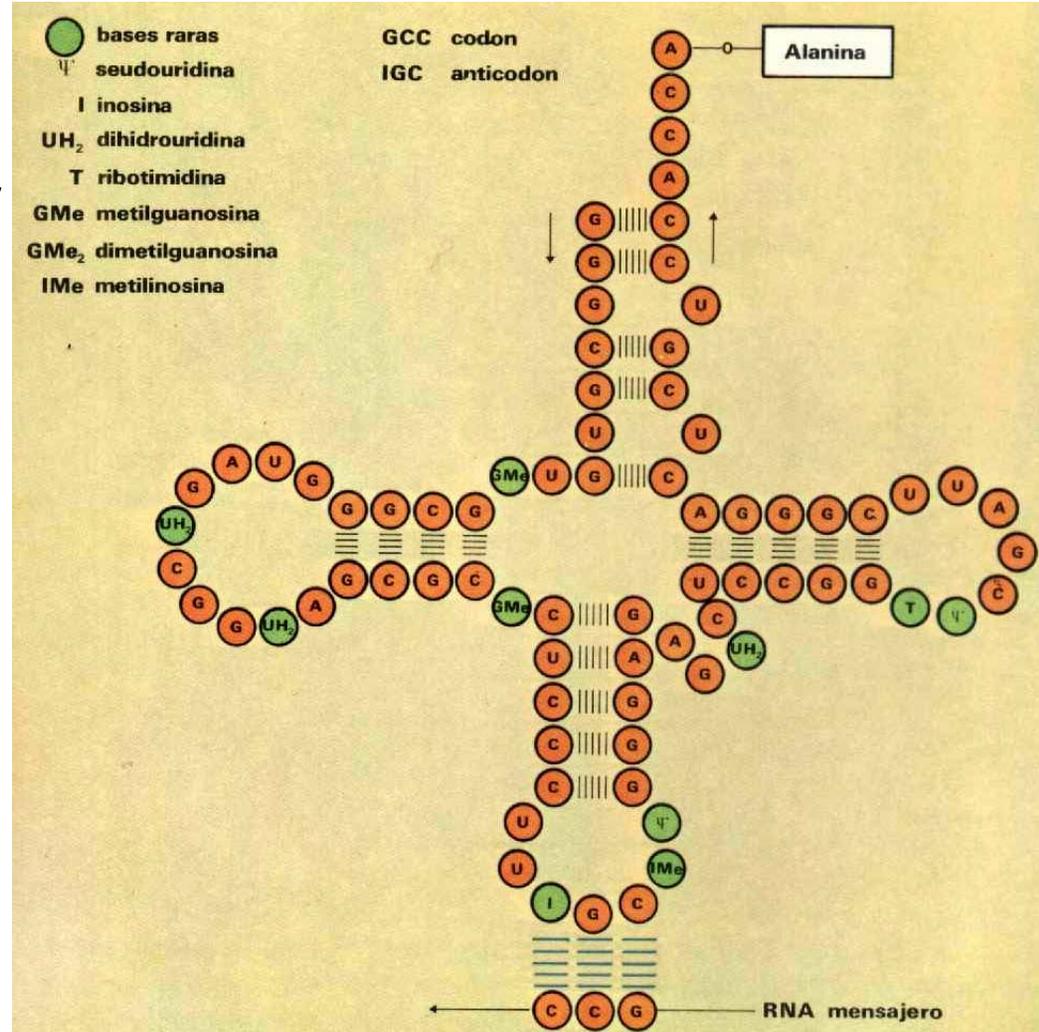
# 83. Son codones llamados “sin sentido” o de terminación

- a) AUG, UUU, UGC
- b) UAA, UAG, UGA
- c) AAA, AUC, UAC
- d) UGA, AUG, CCC
- e) Ninguna es correcta

PRIMERA BASE	SEGUNDA BASE				TERCERA BASE
	U	C	A	G	
U	fenilalanina	serina	tirosina	cisteína	U
	fenilalanina	serina	tirosina	cisteína	C
	leucina	serina	FIN	FIN	A
	leucina	serina	FIN	trip tó fano	G
C	leucina	prolina	histidina	arginina	U
	leucina	prolina	histidina	arginina	C
	leucina	prolina	glutamina	arginina	A
	leucina	prolina	glutamina	arginina	G
A	isoleucina	treonina	asparagina	serina	U
	isoleucina	treonina	asparagina	serina	C
	isoleucina	treonina	lisina	arginina	A
	metionina	treonina	lisina	arginina	G
G	valina	alanina	aspártico	glicocola	U
	valina	alanina	aspártico	glicocola	C
	valina	alanina	glutámico	glicocola	A
	valina	alanina	glutámico	glicocola	G

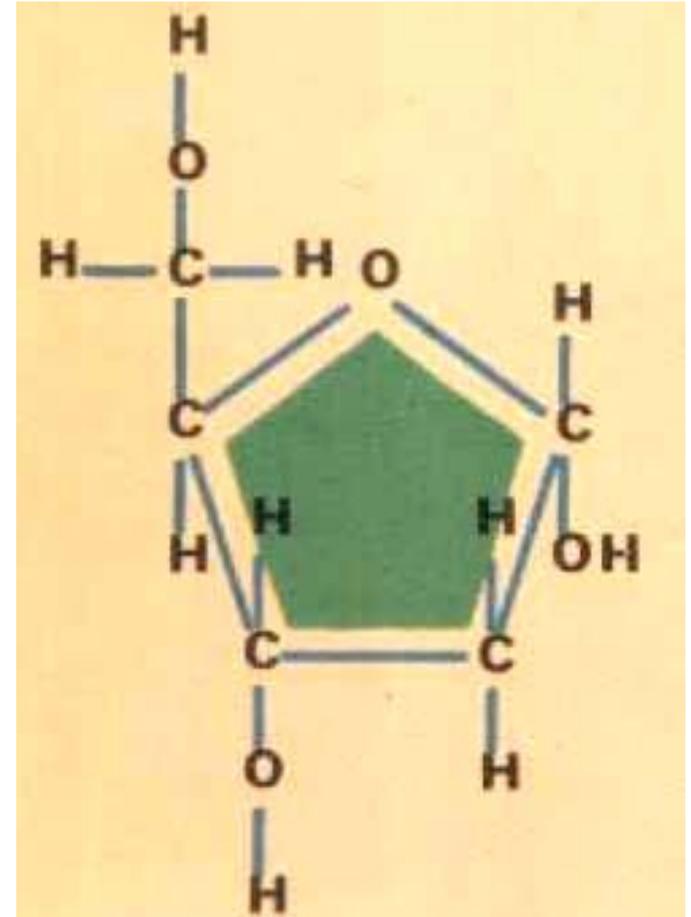
# 84. **Acarrea** los aminoácidos a los ribosomas para la síntesis de proteínas:

- a) ARNm
- b) subunidad menor del ribosoma
- c) ARNt
- d) subunidad mayor del ribosoma
- e) ARNr



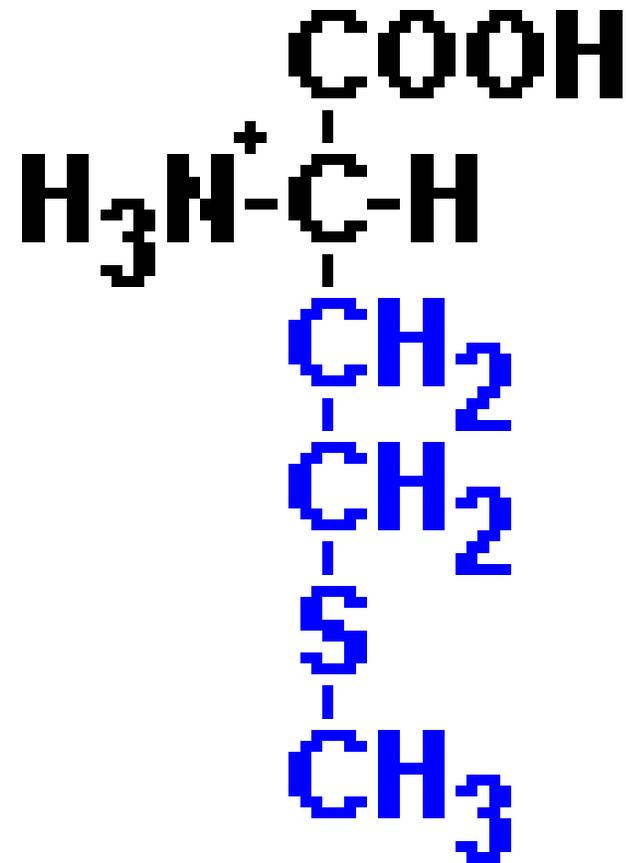
# 85. La desoxirribosa es:

- a) Una **hexosa** que aparece en el **ARN**.
- b) Una **pentosa** que aparece en el **ARN**.
- c) Una **hexosa** que aparece en el **ADN**.
- d) Una **pentosa** que aparece en el **ADN**.



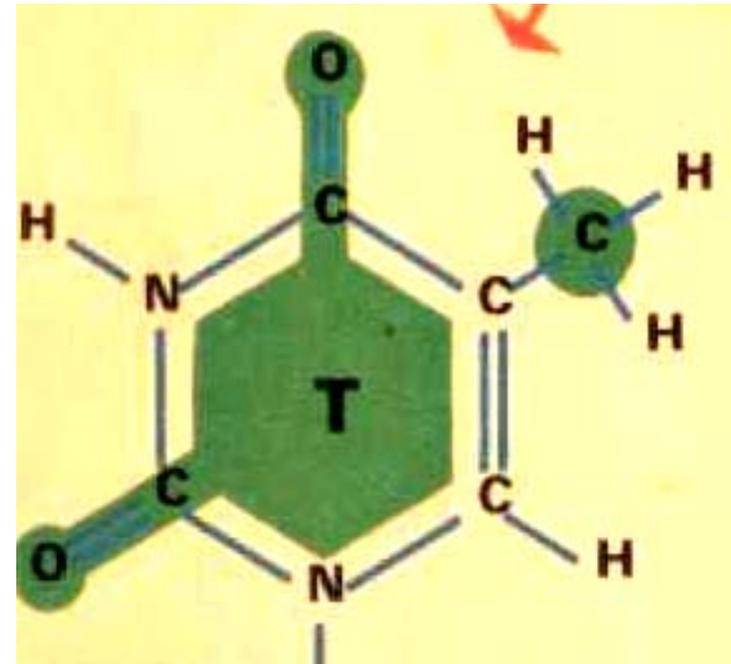
86. Aminoácido iniciador de la síntesis de la mayoría de las proteínas corporales (MeVaLe)

- a) glutamato
- b) glicina
- c) metionina
- d) fenilalanina
- e) triptófano



# 87. Las bases nitrogenadas pirimidínicas son:

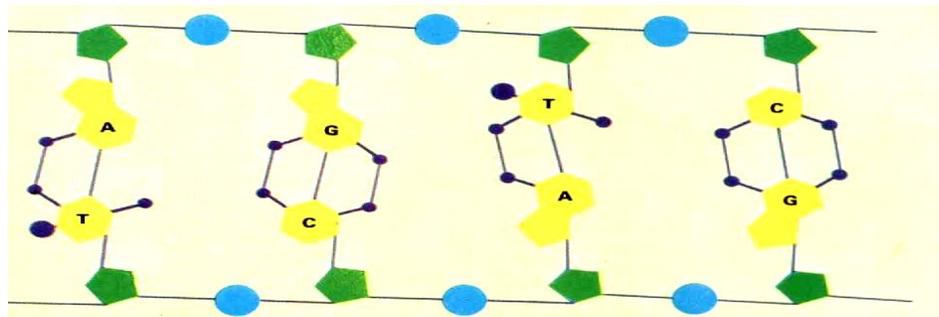
- a) Timina, Uracilo y Guanina.
- b) Timina, Adenina y Citosina.
- c) Timina, Citosina y Uracilo.
- d) Timina, Guanina y Citosina.



88. ADN (hebra molde) que dio lugar al siguiente fragmento de ARNm:

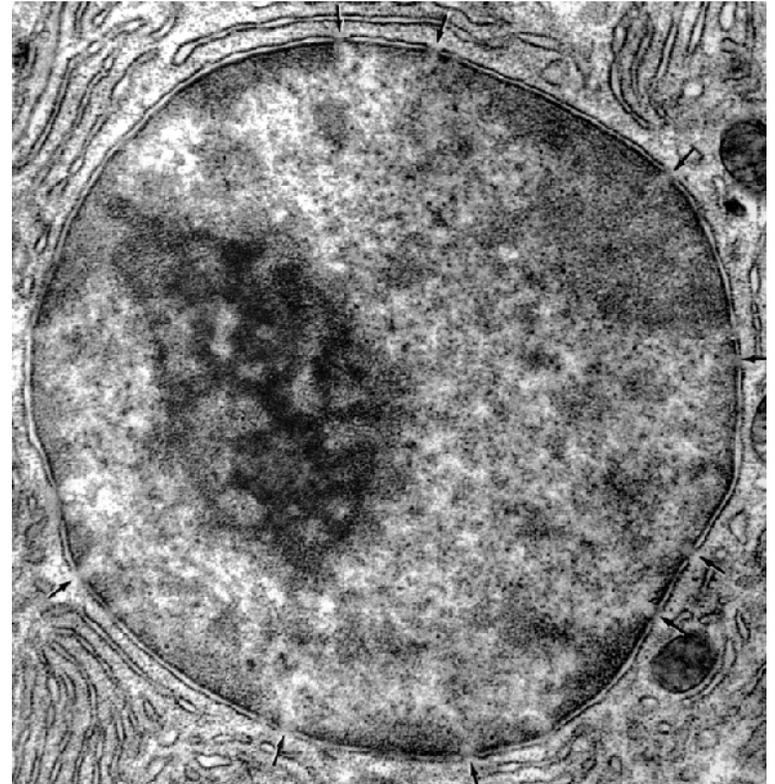
3'AUGCGGUUAGCUAGUUGCGGG5'

- a) 3'ATGCGGTTAGCTAGTTGCGGG5'
- b) 3'TTCGCCAATCGATCAACGCCC5'
- c) 5'ATGCGGTTAGCTAGTTGCGGG3'
- d) 5'TACGCCAATCGATCAACGCCC3'



# 89. El nucleolo celular:

- a) es muy grande en cel. con intensa síntesis proteica
- b) se forma sobre cromosomas acrocéntricos en las constricciones secundarias
- c) al M/E se observa en él un componente granular, centros fibrilares y un componente fibrilar denso.
- d) Origina precursores de RNA
- e) Todas son correctas
- f) Ninguna es correcta



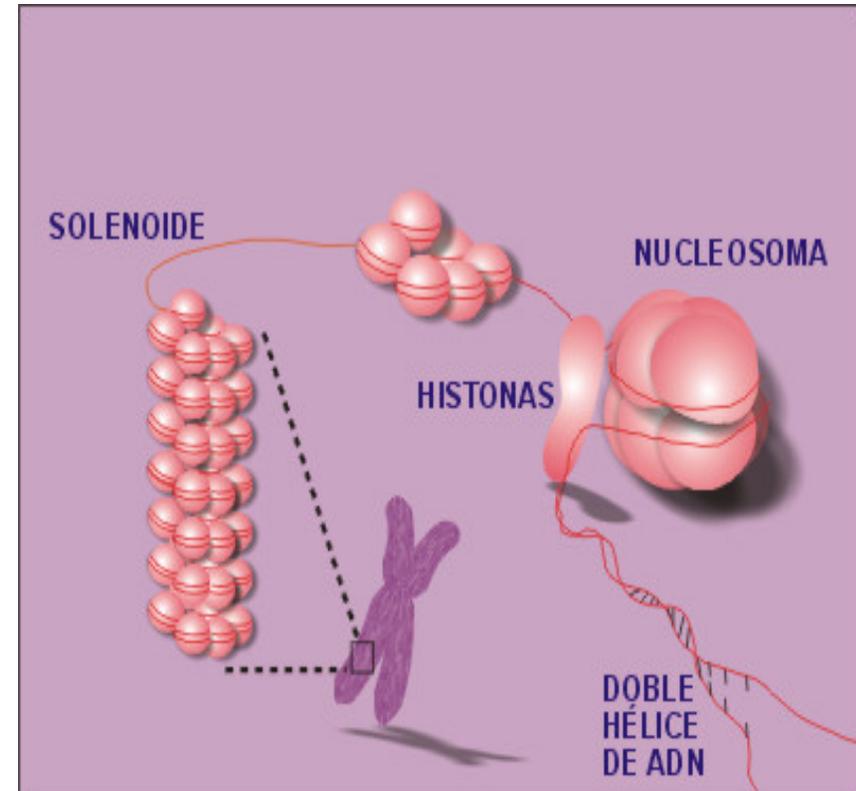
## 90. La heterocromatina es:

- a) cromatina muy activa desde el punto de vista genético
- b) proteína inactiva
- c) porciones de cromosomas condensadas durante todo el ciclo celular
- d) a y b son correctas
- e) b y c son correctas



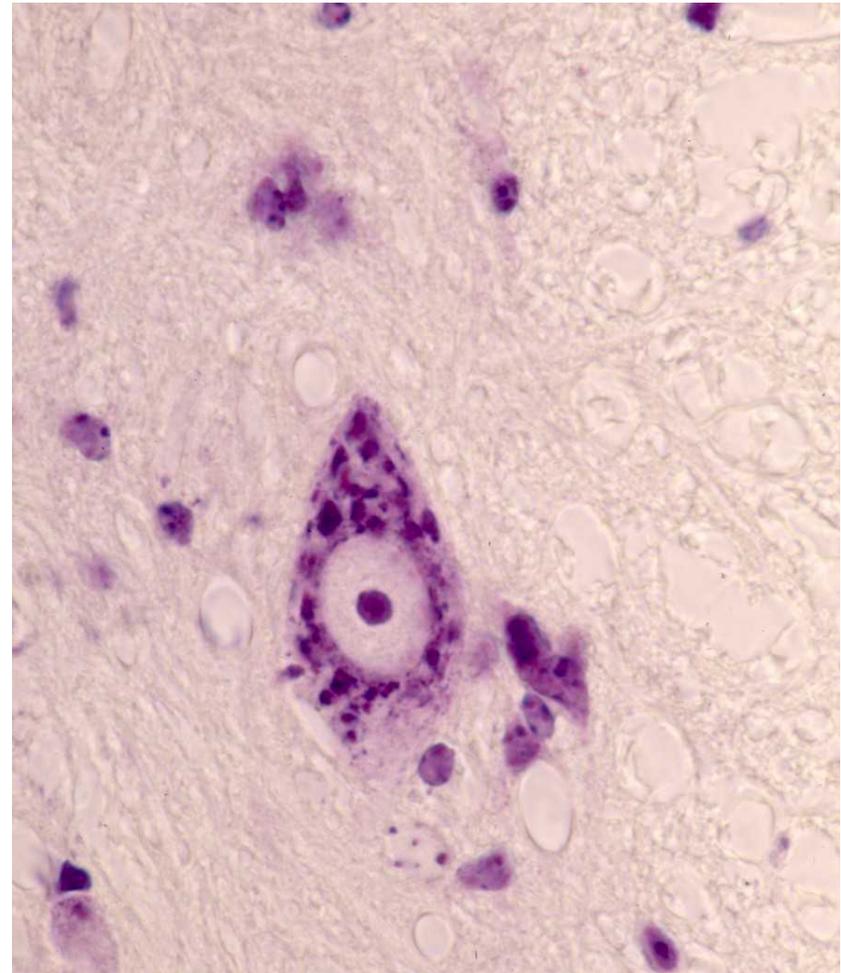
# 91. Un nucleosoma se compone de:

- a) Histonas H2a, H2b, H3 y H4
- b) un octámero formado por dos histonas de cada tipo, excepto H1, en el cual la espiral de DNA se enrolla dos veces
- c) 10 solenoides
- d) a y b son correctas
- e) ninguna es correcta



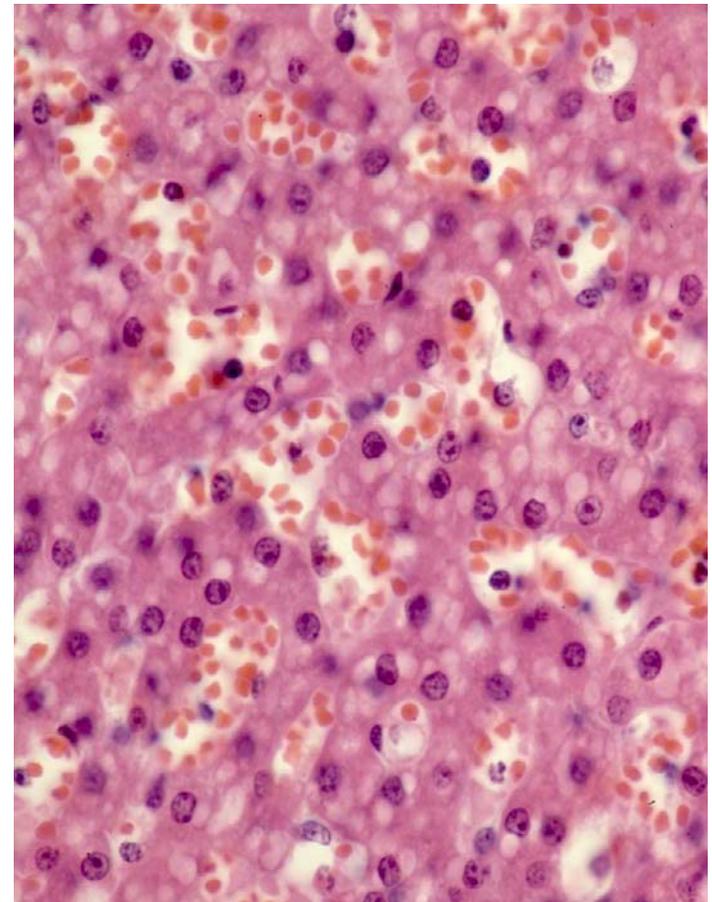
# 92. El retículo endoplásmico rugoso

- a) en las células nerviosas se llama sustancia de Nissl
- b) se tiñe intensamente con los colorantes ácidos
- c) su acidofilia se debe a la ribonucleoproteína
- d) generalmente no se relaciona con el REL
- e) Todo es cierto



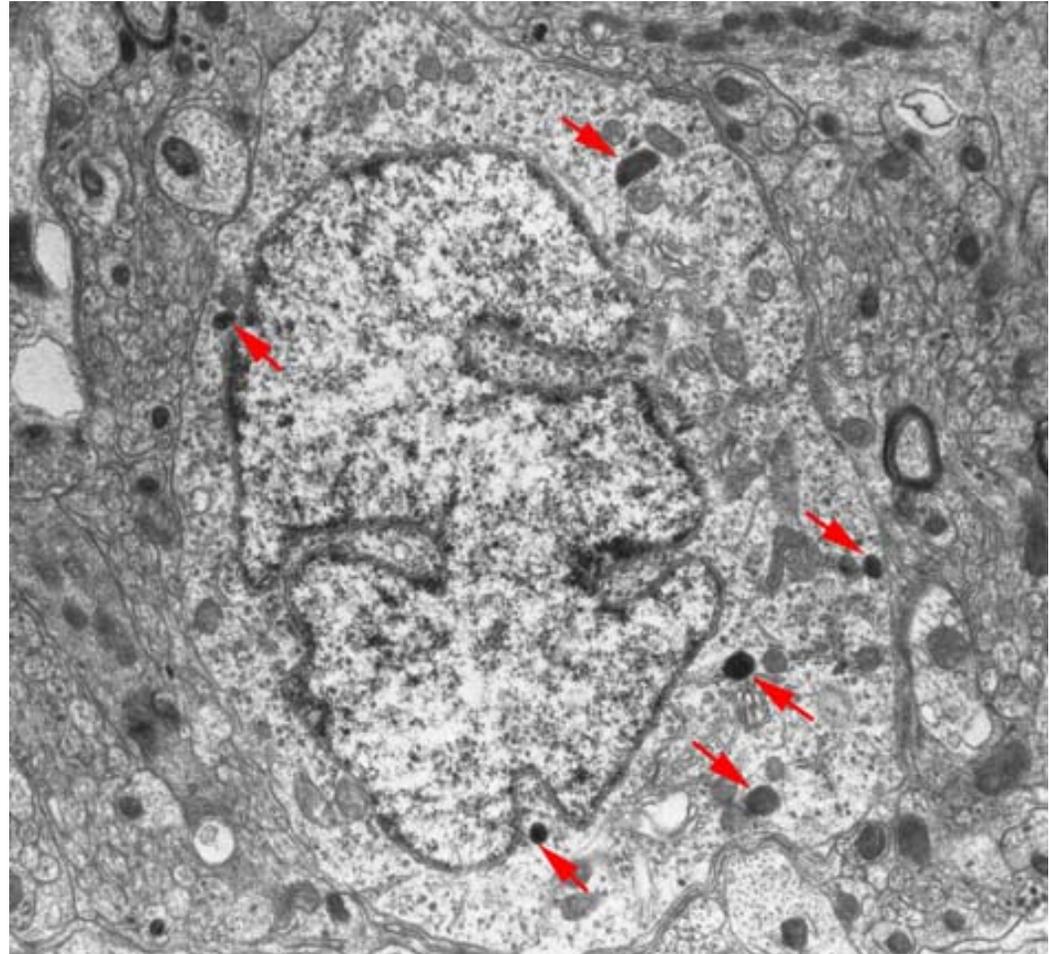
93. Organelo en forma de túbulos, limitados por membrana, abundante en células secretoras de **hormonas esteroideas**. En hepatocitos es importante para **detoxicación**:

- a) retículo endoplásmico rugoso
- b) lisosomas
- c) retículo endoplásmico liso
- d) peroxisomas
- e) aparato de Golgi



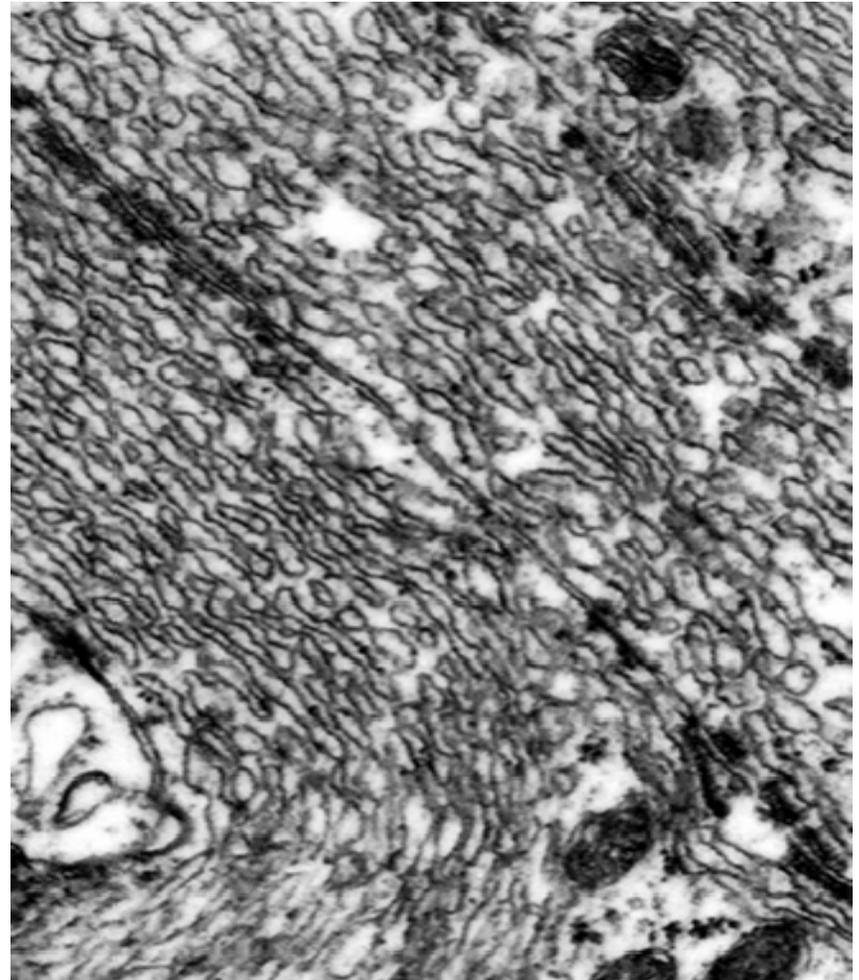
94. Organelos limitados por membrana;  
contienen **hidrolasas ácidas** que  
degradan macromoléculas

- a) RER
- b) REL
- c) Aparato de Golgi
- d) Lisosomas
- e) Peroxisomas



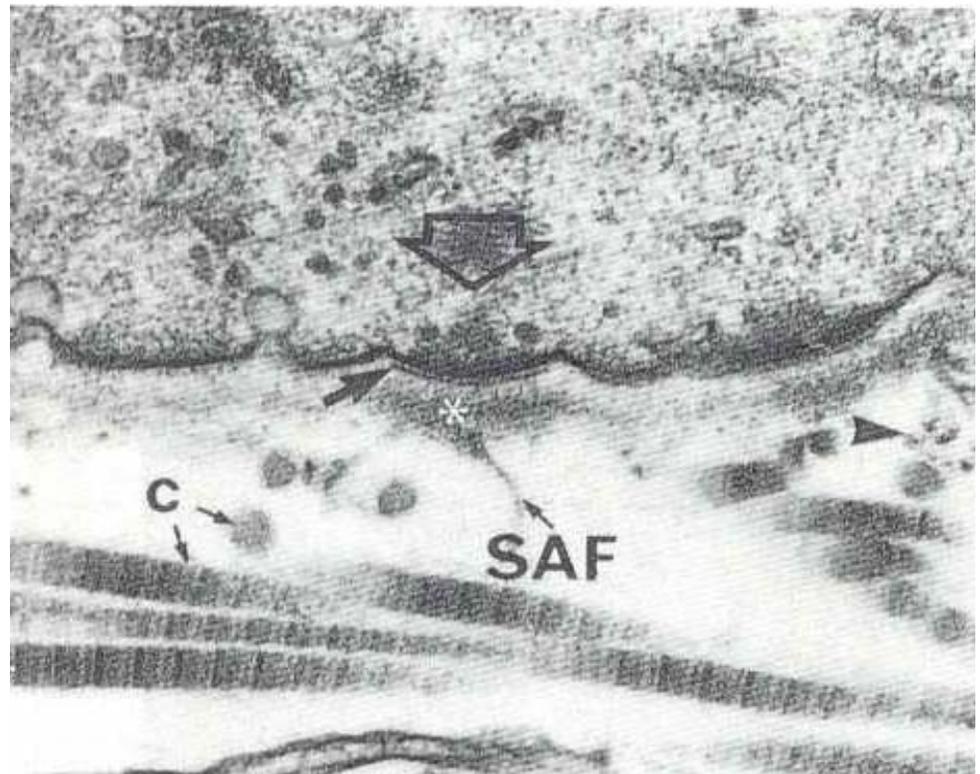
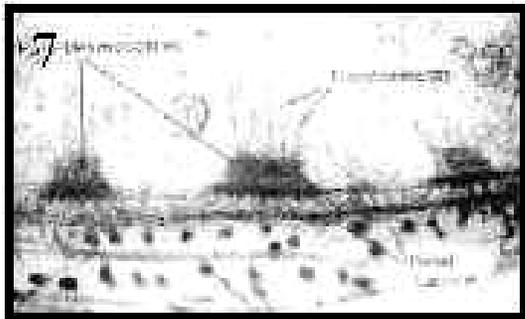
# 95. Organelo encargado de la **glucosilación** de las proteínas

- a) aparato de Golgi
- b) mitocondria
- c) RER
- d) REL
- e) todos los anteriores



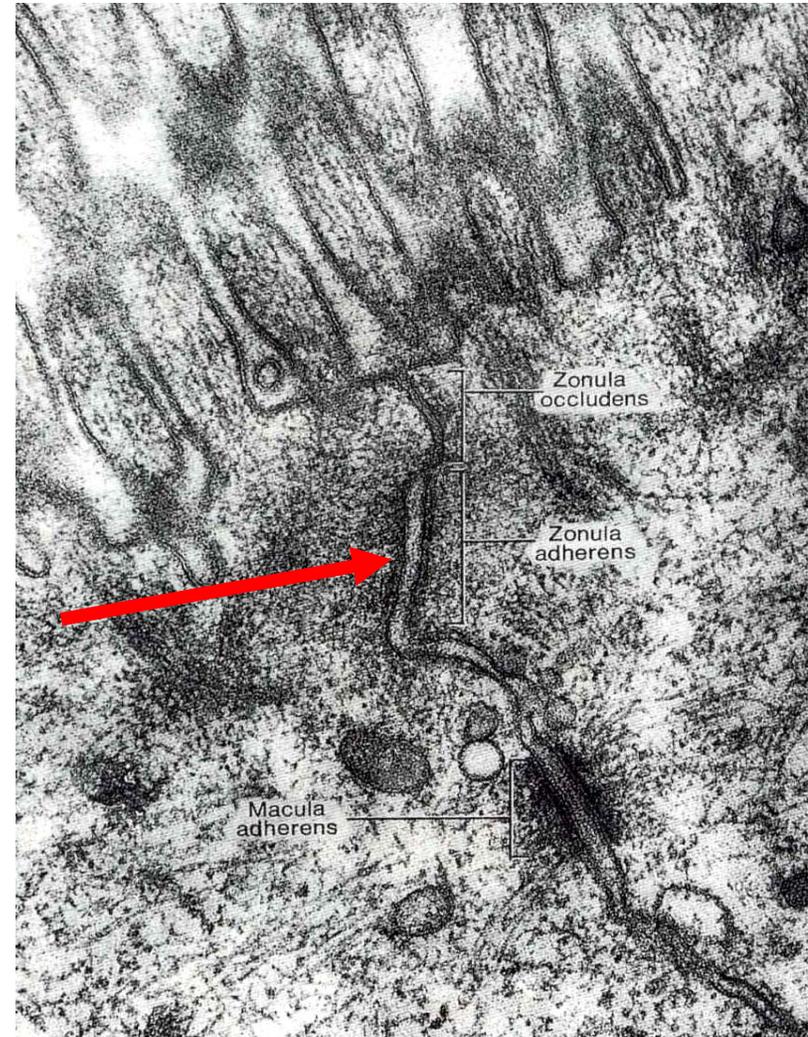
96. En éste tipo de unión celular las proteínas transmembrana son **integrinas** en lugar de cadherinas

- a) desmosoma
- b) zónula adherente
- c) zónula ocluyente
- d) Nexos
- e) hemidesmosoma



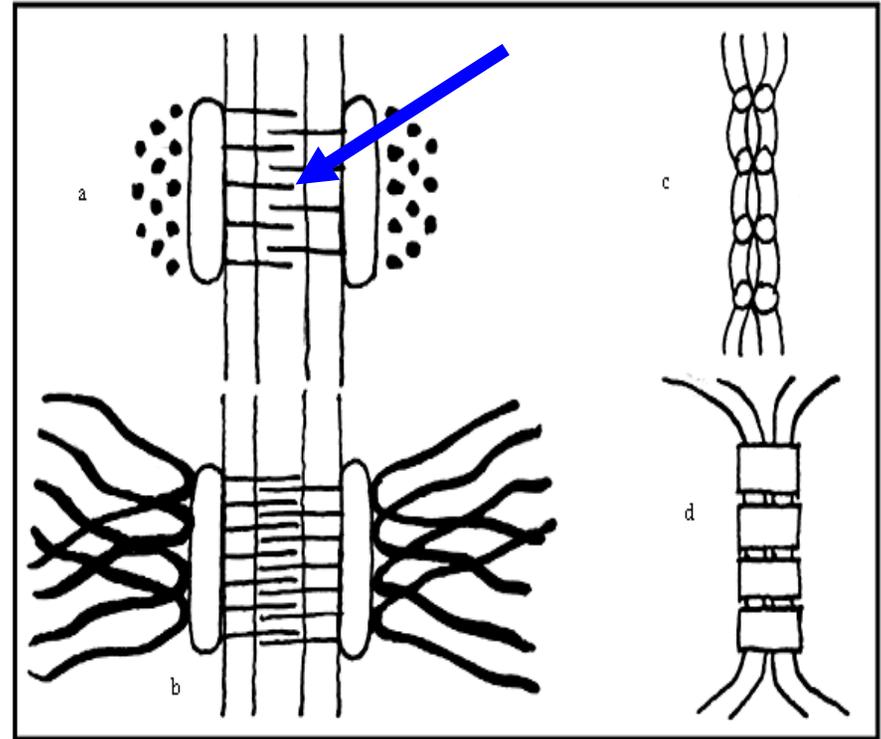
# 97. La zónula adherente es dependiente de:

- a) calcio
- b) potasio
- c) Magnesio
- d) Hierro
- e) sodio



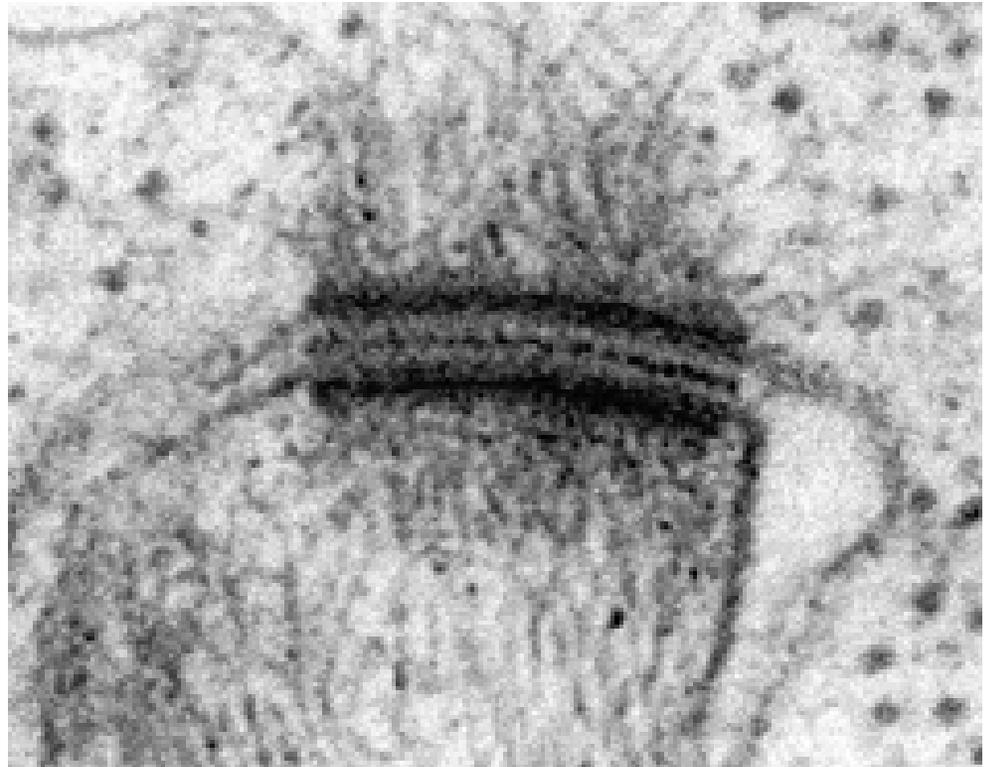
98. Tipo de unión celular formado por placa de **vinculina** y filamentos de **actina**:

- a) Desmosomas
- b) zónula adherente
- c) zonula ocluyente
- d) nexo
- e) hemidesmososoma



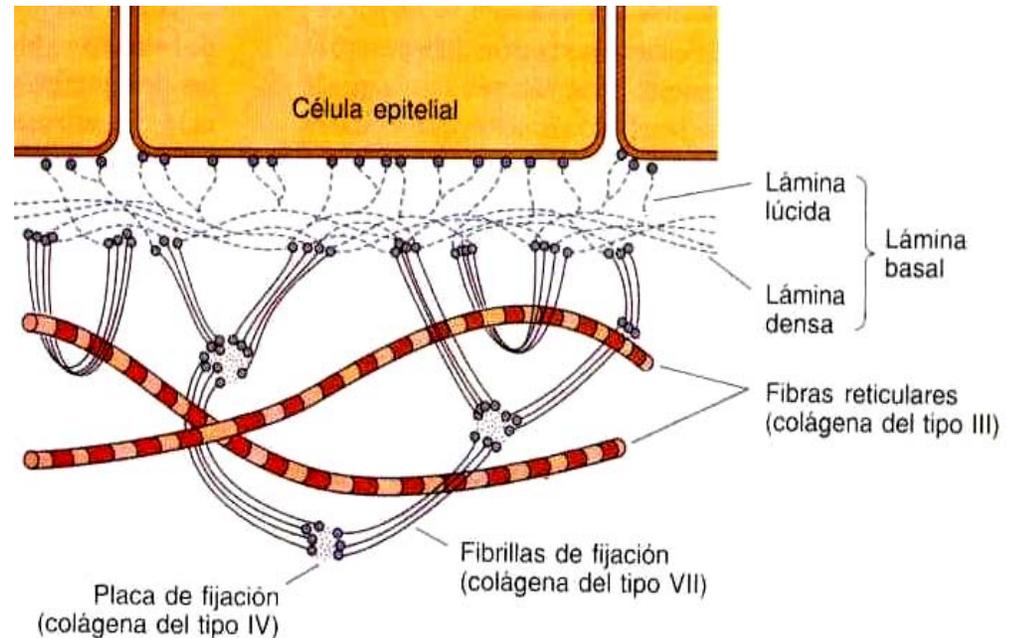
99. En éste tipo de unión celular las proteínas transmembrana son **cadherinas**

- a) desmosoma
- b) zónula adherente
- c) zónula ocluyente
- d) Nexos
- e) hemidesmosoma



# 100. Parte de la membrana basal constituida por **colágeno de tipo IV**

- a) lámina densa
- b) lámina lúcida
- c) lámina reticular
- d) sólo a y b
- e) ninguna de las anteriores



Todo en **silencio**

Favor de **entregar** su examen  
al compañero situado a su  
**Izquierda**

**Entregar** los paquetes al  
**Maestro**

Pueden preguntar ahora