

Microanatomía

Preguntas de investigación.

Alumna: Nancy Paulina Arguello Espinosa

- 1. ¿Qué es histología?**
Es la ciencia que se encarga del estudio y manejo de los tejidos en los seres vivos.
- 2. ¿Cuál es la etimología de Histología?**
Histos = Mástil, telar, tejido
Logos = Palabra, razón, estudio
Histólogos = Estudio o tratado de los tejidos
- 3. Es considerado el fundador de la histología:**
Marcello Palpighi
- 4. ¿Quién desarrollo el primer microscopio y observo los microorganismos con detalle?**
Anton Van Leeuwenhoek
- 5. ¿Qué aportaciones realizo Robert Hooke en sus observaciones?**
En 1665 publicó el libro Micrographia, donde contiene por primera vez la palabra célula, que descubrió observando a detalle un corcho.
- 6. ¿A que le llama “célula” Robert Hooke en sus observaciones?**
A las celdillas de la lámina de corcho a las cuales denomino célula.
- 7. ¿Cuáles son las aportaciones de Bichat en el estudio de la histología?**
Introdujo el término tejido e introdujo los 4 tejidos básicos, epitelial, conjuntivo, muscular y nervioso.
- 8. Explica brevemente la teoría celular:**
Descubrimiento de la sustancia gelatinosa que se encuentra separada por paredes
- 9. ¿Qué introdujo Rudolf Virchow?**
Concepto de “toda célula se origina de otra célula”
Técnicas estandarizadas
- 10. ¿Cuál es el quinto tejido básico establecido en los últimos años?**
Sanguíneo
- 11. Definir el termino tejido:**
Agregado de células de la misma naturaleza

12. **¿Cuál es la función de la sustancia intercelular?**
Hace que los tejidos se mantengan íntegros y conserven su morfología
13. **Célula que se renueva de manera regular, generando dos células hijas, que a su vez se pueden dividir, siendo eliminadas al concluir su ciclo de vida:**
Célula lábil o renovable
14. **Las células sanguíneas y las células epiteliales de piel y mucosa son consideradas de renovación:**
Renovación rápida
15. **Según los tipos de células lábiles, estables y permanentes, los osteoblastos, los condroblastos, las células musculares lisas y las células líales son de tipo:**
Estable
16. **Las células que han cesado su capacidad de división mitótica o de regeneración, como las neuronas son de tipo:**
Célula permanente o estática
17. **Ciencia básica que nos permite determinar las características morfológicas y funcionales de los órganos y tejidos linfáticos:**
Inmunología
18. **Es la ciencia que ayuda a comprender los procesos que lleva acabo la célula, como la síntesis de DNA, así como la obtención de nutrientes, síntesis de proteínas:**
Bioquímica
19. **Ciencia que establece las funciones específicas de cada tipo celular de forma generalizada y se correlaciona con la histología:**
Fisiología
20. **Ciencia encargada de estudiar las bases de la herencia:**
Genética
21. **Área básica que nos ayuda a conocer los organelos que conforman la célula y los niveles de organización:**
Microbiología
22. **¿Quién hizo la doctrina celular?**
Theodor Schann
23. **¿Quién publico el primer libro de microscopia llamado, micrografía?**
Robert Hooke

24. **Origen embrionario del sistema nervioso:**
Ectodermo y Mesodermo
25. **¿Quién demostró la circulación en la sangre y descubrió los eritrocitos?**
Anton Van Leewenhoek
26. **¿Quién introdujo el término tejido en la biología moderna?**
Marie François Xavier Bichat
27. **Calcificación de los tejidos según Bichat:**
Epitelial, conectivo, muscular y nervioso.
28. **¿En base a que se clasifican los tipos de tejido?**
Por su función, forma y morfología.
29. **¿Cuál es el origen embrionario de los diferentes tipos de tejido?**
Ectodermo y mesodermo: Nerviosos
Endodermo: Epitelial
30. **¿Cuáles son los componentes del sistema mecánico?**
Soporte, platina, cabezal, revolver, tornillo macrométrico y tornillo micrométrico.
31. **¿Cuáles son los componentes del sistema de iluminación del microscopio?**
Fuente de luz, condensador y diafragma o iris.
32. **¿Cómo funciona un condensador?**
Es una lupa que al replegarse junta los rayos, los condensa y al separarse los diafragma.
33. **Relación de la morfología y función:**
Todos los organismos toman una forma que da la función determinada para mejorar la función.
34. **Mencionar los estratos celulares del tejido epitelial y describir cada uno indicando las capas desde dentro hacia fuera:**
Basal: constituido por una sola capa de células cubicas, es el sitio donde se realiza la renovación celular.
Espinoso: las células son de aspecto poliédrico con desmosomas que le dan aspecto de espinas y se encuentra formado por varias capas de células.
Granuloso: tienen células de aspecto fusiforme con abundante cantidad de gránulos de querotihalina y se constituye por más de una capa celular.
Lucido: es una zona transparente en donde las células no guardan una característica morfológica específica.
Corneo: que presenta las células de descamación, en donde está, ya que desprenden en forma de láminas.