

Revisión #3 de Histología II

A. Generalidades	1
B. Glándula Hipófisis.....	2
C. Glándula Pineal	7
D. Glándula Tiroides y Paratiroides	8
E. Glándula Suprarrenal.....	10
F. Correlaciones Clínicas	13

A. Generalidades Sistema Endócrino

- ¿Cuáles las funciones de una glándula?
R. Secreción, almacenamiento y liberación.
- ¿Cuál la característica más fundamental de una glándula endocrina?
R. Liberación en la sangre.
- ¿Cuál sistema trabaja en conjunto con el sistema endócrino?
R. Sistema nervioso.
- ¿Cuál sustancia es usada por el sistema nervioso para comunicación con el sistema endócrino?
R. Neurotransmisores.
- ¿Cuál sistema actúa más rápido y corto: nervioso o endócrino?
R. Nervioso.
- ¿Cuál sistema actúa más despacio y largo: nervioso o endócrino?
R. Endócrino.
- ¿Cómo se denomina la célula efectora de las hormonas?
R. Células blancas o órganos blancos.
- ¿Cuál hormona se caracteriza por tener múltiples células/órganos blancos?
R. Hormona de crecimiento.
- ¿Cuáles glándulas endocrinas del cuerpo?
R. Hipófisis, tiroides, paratiroides, suprarrenales y pineal.
- ¿Qué son las hormonas?
R. Mensajeros químicos producidos por las glándulas endocrinas que ejercen sus efectos a través del torrente sanguíneo a las células u órganos blancos.
- ¿Qué es la homeostasis?
R. Capacidad de un organismo de mantener su estado interno estable y constante a pesar de los cambios en su entorno externo.

12. ¿Cómo se clasifican las hormonas según su estructura química?
R. Proteínas y polipéptidos, derivados de los aminoácidos, y derivados de los esteroides y los ácidos grasos.
13. ¿Qué es el mecanismo de retroalimentación hormonal?
R. Señal de retroalimentación que la hormona envía a la glándula tras ser activado para que esta interrompa la continuación de liberación hormonal.
14. ¿Cuáles los tipos de retroalimentación hormonal?
R. Negativo (inhibe la liberación) y positivo (estimula más liberación).
15. ¿Cuál el mecanismo de retroalimentación positivo es activado?
R. Cuando los niveles de hormona no son suficientes para provocar la respuesta metabólica adecuada.

B. Glándula Hipófisis

16. ¿Cuál glándula tiene forma de huevitos?
R. Hipófisis.
17. ¿Dónde está localizada la glándula hipófisis?
R. En la silla turca, justo por abajo del hipotálamo.
18. ¿Cuál otro nombre de la glándula hipófisis?
R. Glándula pituitaria.
19. ¿Cuántas porciones se divide la glándula hipófisis?
R. Dos: anterior y posterior.
20. ¿Cómo se denomina la porción anterior de la glándula hipófisis?
R. Adenohipófisis.
21. ¿Cómo se denomina la porción posterior de la glándula hipófisis?
R. Neurohipófisis.
22. ¿Cuál tejido compone la porción posterior de la hipófisis?
R. Tejido nervioso.
23. ¿Cuál porción de la hipófisis no es glandular?
R. Neurohipófisis.
24. ¿Cuál función de la neurohipófisis?
R. Almacenamiento de oxitocina y vasopresina.
25. ¿Cómo se denomina las células de la neurohipófisis?
R. Pituicitos.
26. ¿Cuáles partes se subdividen la adenohipófisis?
R. Partes distal, intermedia y tuberal.
27. ¿Cuáles partes se subdividen la neurohipófisis?
R. Eminencia media, infundíbulo y parte nerviosa.

28. ¿Cuál la parte más importante de la adenohipófisis?
R. Parte distal.
29. ¿Cuáles son los órganos circunventriculares?
R. Eminencia media, parte nerviosa, glándula pineal, órgano subfornical, área postrema, y el órgano vascular de la lámina terminal.
30. ¿Cuál la parte más importante de la neurohipófisis?
R. Parte nerviosa.
31. ¿Los pituiticos se caracterizan por ser células glandulares?
R. No, se caracterizan por ser tejido nervioso.
32. ¿Los pituiticos almacenan oxitocina y vasopresina en la neurohipófisis?
R. No, estos serán almacenados por los cuerpos de Herring.
33. ¿Cuál el sitio de almacenamiento de oxitocina y vasopresina?
R. Cuerpos de Herring en la neurohipófisis.
34. ¿Cuál es considerada la glándula maestra del cuerpo?
R. El hipotálamo.
35. ¿Cuál glándula está ubicada justo por encima de la hipófisis?
R. El hipotálamo.
36. ¿Cuál núcleo del hipotálamo libera oxitocina?
R. El núcleo paraventricular.
37. ¿Cuál núcleo del hipotálamo libera vasopresina?
R. El núcleo supraóptico.
38. ¿Cómo las hormonas liberadas por el hipotálamo llegan hasta la neurohipófisis?
R. A través de la vía hipotálamo-hipofisario.
39. ¿Cuál plexo arterial y venoso conecta el hipotálamo y la neurohipófisis?
R. La vía hipotálamo-hipofisario.
40. ¿Cuáles los tipos de células hay en la adenohipófisis con relación a su capacidad de coloración?
R. Las células cromóforas y cromófilas.
41. ¿Qué característica histológica presenta las células cromóforas?
R. Solo tiñen el núcleo, el citoplasma no es teñido.
42. ¿Qué característica histológica presenta las células cromófilas?
R. Son teñidas por hematoxilina y eosina, tanto el núcleo como el citoplasma.
43. ¿Cuáles los tipos de células cromófilas de la adenohipófisis?
R. Basófilas y acidófilas.
44. ¿Cuántos tipos de hormonas son liberadas por la adenohipófisis?
R. Siete.
45. ¿Cuántas hormonas son liberadas por la hipófisis?
R. Nueve: dos por la neurohipófisis y siete por la adenohipófisis.

46. ¿Cuántas hormonas son producidas por la hipófisis?
R. Seite, solamente las sintetizadas por la adenohipófisis.
47. ¿Cuál de las células de la adenohipófisis son glandulares: cromóforas o cromófilas?
R. Cromófilas.
48. ¿Cuáles hormonas son liberadas por la parte nerviosa de la neurohipófisis?
R. Vasopresina y oxitocina.
49. ¿Cuáles hormonas son liberadas por la parte distal de la adenohipófisis?
R. Somatotropina, prolactina, adrenocorticotropina, FSH (folículo estimulante), LH (luteinizante) y tirotropina.
50. ¿Cuál otro nombre de la vasopresina?
R. ADH (antidiurética).
51. ¿Cuáles hormonas son liberadas por las células acidófilas de la adenohipófisis?
R. Prolactina y somatotropina.
52. ¿Cuáles hormonas son liberadas por las células basófilas de la adenohipófisis?
R. Adrenocorticotropina, tirotropina, FSH y LH.
53. ¿Cuáles los órganos blancos de la oxitocina?
R. Útero y glándula mamaria.
54. ¿Cuál efecto tiene la oxitocina en la glándula mamaria?
R. Estimular contracciones en las células mioepiteliales para exprimir la leche.
55. ¿Cuál efecto tiene la oxitocina en el útero?
R. Estimular contracciones uterinas en el momento de parto.
56. ¿Cuál órgano blanco de la prolactina?
R. Glándula mamaria.
57. ¿Cuál efecto tiene la prolactina en la glándula mamaria?
R. Estimular la producción de leche en los conductos galactóforos.
58. ¿Cuáles los órganos blancos de la somatotropina?
R. Huesos, cartílagos, músculos esqueléticos, adipocitos, piel, etc.
59. ¿Cuál efecto tiene la somatotropina en el cuerpo?
R. Estímulo al crecimiento.
60. ¿Cuáles células más abundantes de la parte distal de la adenohipófisis?
R. Las células acidófilas.
61. ¿Cuáles las células acidófilas de la adenohipófisis?
R. Mamotropas y somatotropas.
62. ¿Cuál hormona es liberada por las células acidófilas somatotropas de la adenohipófisis?
R. Somatotropina.
63. ¿Cuál hormona es liberada por las células acidófilas mamotropas de la adenohipófisis?
R. Prolactina.

64. ¿Cuál tipos de células de la adenohipófisis tienen activadores a inhibidores?
R. Las células acidófilas.
65. ¿Cuáles células de la hipófisis liberan somatotropina?
R. Las células acidófilas somatotropas de la porción distal de la adenohipófisis.
66. ¿Cuáles células de la hipófisis liberan prolactina?
R. Las células acidófilas mamotropas de la porción distal de la adenohipófisis.
67. ¿Cuál hormona estimula la liberación de somatotropina?
R. La SRH, hormona liberadora de somatotropina.
68. ¿Cuál hormona inhibe la liberación de somatotropina?
R. La somatostatina.
69. ¿Cuál hormona estimula la liberación de prolactina?
R. La PRH, hormona liberadora de prolactina.
70. ¿Cuál hormona inhibe la liberación de prolactina?
R. Dopamina (el PIF, factor inhibidor de prolactina).
71. ¿Cuál hormona se prescribe a una paciente que sufre de galactorrea?
R. Dopamina (el PIF, factor inhibidor de prolactina), para desestimular la producción de leche.
72. ¿Qué es la galactorrea?
R. Afección caracterizada por la secreción de leche o de un líquido similar a la leche de los pezones en personas que no están embarazadas ni amamantando.
73. ¿Cómo se subdividen las células basófilas de la adenohipófisis?
R. Corticotropas, tirotropas y gonadotropas.
74. ¿Cuál hormona es liberada por las células basófilas corticotropas de la adenohipófisis?
R. Adrenocorticotropina (ACTH), melanotropina (MSH), lipotropina beta (beta-LPH) y endorfina beta.
75. ¿Cuál hormona es liberada por las células basófilas tirotropas de la adenohipófisis?
R. TSH, tirotropina.
76. ¿Cuáles hormonas son liberadas por las células basófilas gonadotropas de la adenohipófisis?
R. FSH (folículo estimulante) y LH (luteinizante).
77. ¿Cuál el órgano blanco de la ACTH?
R. La corteza de la glándula suprarrenal.
78. ¿Cuál el órgano blanco de la MSH?
R. Los melanocitos de la piel.
79. ¿Cuál la acción de la hormona beta-LPH?
R. Induce a lipólisis y la síntesis de esteroides, y a la fabricación de pigmentos de melanina.
80. ¿Cuál la acción de la hormona endorfina beta?
R. Analgésico natural que se une a receptores de opioides.
81. ¿Cuál el órgano blanco de la TSH?
R. La glándula tiroides.

82. ¿Cuál el órgano blanco de la FSH y LH?
R. Ovario y testículos.
83. ¿Cuál efecto tiene la FSH en el cuerpo?
R. Espermatogénesis y ovogénesis.
84. ¿Cuál efecto tiene la LH en el cuerpo?
R. Liberación de testosterona, estrógeno y progesterona.
85. ¿Cuál efecto tiene la adrenocorticotropina en el cuerpo?
R. Estimula la síntesis y liberación de glucocorticoides por la corteza suprarrenal.
86. ¿Cuál efecto tiene la tirotropina en el cuerpo?
R. Estimula la liberación de hormonas tiroideas.
87. ¿Cuál efecto tiene la vasopresina en el cuerpo?
R. Conserva el agua corporal mediante el aumento de su reabsorción por los riñones, además estimula la vasoconstricción.
88. ¿Cuál hormona estimula la liberación de FSH?
R. GnRH, hormona liberadora de gonadotropinas, y leptina.
89. ¿Cuál hormona estimula la liberación de LH?
R. GnRH, hormona liberadora de gonadotropinas, y leptina.
90. ¿Cuál hormona estimula la liberación de ACTH?
R. CRH, hormona liberadora de corticotropina.
91. ¿Cuáles células estromales de la adenohipófisis?
R. Las células estrelladas.
92. ¿Cuáles células están en relación con las células cromóforas de la adenohipófisis?
R. Las células estrelladas.
93. ¿Cuáles células de la adenohipófisis no secretan hormonas?
R. Células cromóforas y células estrelladas.
94. ¿Cuál parte de la adenohipófisis están presentes los quistes de Rathke?
R. En la parte intermedia.
95. ¿Cuál la característica principal de la parte intermedia de la adenohipófisis?
R. La presencia de quistes revestidos por células cuboides, con contenido coloide, los quistes de Rathke.
96. ¿Cómo son conocidos los quistes coloides de la hipófisis?
R. Quistes de Rathke.
97. ¿Cuál tejido conectivo está presente en la parte tuberal de la adenohipófisis?
R. Tejido conectivo laxo.
98. ¿Cuál parte de la adenohipófisis contiene células cilíndricas?
R. Parte tuberal.

99. ¿Cuál parte de la adenohipófisis se caracteriza por ser muy vascularizada?
R. Porción tuberal.
100. ¿Cuáles las características de la parte tuberal de la adenohipófisis?
R. Presencia de tejido conectivo laxo, células cilíndricas y muy vascularizada.
101. ¿Cuáles las células estromales de la neurohipófisis?
R. Los pituicitos.
102. ¿Cuál es la función de la neurofisina?
R. Vas se aquella que, a través del transporte anterógrado neuronal, va permitir el almacenamiento de la oxitocina y la vasopresina, donde la neurofisina I se transforma en neurofisina II para llevar la vasopresina y la oxitocina a la neurohipófisis.
103. ¿Cuál la sustancia necesaria para que las vasopresina y oxitocina lleguen hasta la neurohipófisis?
R. La neurofisina.
104. ¿Cuáles estructuras se caracterizan por ser aglomerados de células de vasopresina y oxitocina en la neurohipófisis?
R. Los cuerpos de Herring.

C. Glándula Pineal

105. ¿Cómo se llaman las células de la glándula pineal (epífisis)?
R. Pinealocitos.
106. ¿Cuál es la glándula epífisis?
R. Glándula pineal (epífisis).
107. ¿Dónde están presentes los cuerpos arenaceos?
R. En la glándula pineal (epífisis).
108. ¿Qué sustancias son almacenadas en los cuerpos arenaceos?
R. Fosfato (P) y carbonato de calcio.
109. ¿Cómo se denomina las estructuras que almacenan fosfato y carbonato de calcio en la glándula epífisis?
R. Cuerpos arenaceos, o arena cerebral.
110. ¿Cuál función de la glándula pineal (epífisis)?
R. Producir y liberar la melatonina, una hormona que regula el ciclo circadiano del cuerpo y los estados de ánimo y depresión.
111. ¿Cuál hormona es liberada por la glándula pineal (epífisis)?
R. Melatonina.
112. ¿Cuál glándula libera la hormona melatonina?
R. Glándula pineal (epífisis).
113. ¿La proopiomelanocortina estimula a la melatonina?
R. Falso.

114. ¿Qué estimula la proopiomelanocortina?
R. Escinden dentro de las células corticotropas para producción de adrenocorticotropina, melanotropina, lipotropina beta y endorfina beta.
115. ¿Cuáles hormonas influyen en el ciclo circadiano?
R. Melatonina y serotonina.
116. ¿Cuál aminoácido es usado para la síntesis de melatonina y serotonina?
R. Triptófano.
117. ¿Qué estructura divide la glándula pineal en lobulillos incompletos?
R. Tabiques proyectados por una capsula de piamadre.
118. ¿Cuál células secretan hormona melatonina?
R. Los pinealocitos de la glándula pineal.
119. ¿Cuándo ocurre la liberación de la hormona melatonina?
R. Durante la noche.
120. ¿Cuál la función de la hormona melatonina?
R. Inhibe la liberación de la hormona del crecimiento y gonadotropina en la hipófisis e hipotálamo, además provoca la sensación de somnolencia.
121. ¿Cuál hormona regula la producción de la hormona melatonina?
R. Noradrenalina (norepinefrina).
122. ¿Qué condición ambiental es responsable por estimular o inhibir la producción de la hormona melatonina?
R. Estimulada por la oscuridad, e inhibida por la luz.
123. ¿Cuál la diferencia histológica entre la glándula pineal para la neurohipófisis?
R. La presencia de cuerpos arenaceos y ausencia de cuerpos de Herring.
124. ¿Qué puede indicar en la presencia de gran cantidad de cuerpos arenaceos en la glándula pineal?
R. La calcificación del tejido y, consecuentemente, la inactivación metabólica.

D. Glándula Tiroides y Paratiroides

125. ¿Cuál epitelio está presente en la glándula tiroides?
R. Epitelio cubico simple.
126. ¿Cuáles son las unidades estructural y funcional de la glándula tiroides?
R. Los folículos tiroideos.
127. ¿Cuáles células sintetizan las hormonas de la glándula tiroides?
R. Los folículos tiroideos.
128. ¿Cuáles son las hormonas liberadas por la glándula tiroides?
R. T3,T4 y calcitonina.
129. ¿Cuál nombre de la hormona T3 secretada por la glándula tiroides?
R. Triyodotironina.

130. ¿Cuál nombre de la hormona T4 secretada por la glándula tiroides?
R. Tiroxina.
131. ¿Cómo se denomina la célula cúbica presente en los folículos tiroideos?
R. Célula folicular.
132. ¿Cómo se denomina el espacio donde las células foliculares de la tiroides secretan hormona?
R. Coloide.
133. ¿Qué almacena el coloide en la glándula tiroides?
R. Hormonas T3 y T4, yodo, tirosina, tiroperoxidasa, tiroglobulina, y todo más necesario para producción de las hormonas tiroideas.
134. ¿Cuál sustancia principal captada de la sangre es necesaria para producción de hormonas tiroideas?
R. Iodo.
135. ¿Qué es la pendrina?
R. Enzima responsable por el transporte yodo/cloruro en la síntesis de hormonas tiroideas.
136. ¿Qué es la tiroperoxidasa?
R. Enzima que facilita las reacciones químicas responsables por generar las hormonas tiroideas.
137. ¿Qué es la tiroglobulina?
R. Proteína que sirve como una especie de “almacén” para la producción de las hormonas tiroideas y, cuando el cuerpo necesita de estas hormonas, la tiroglobulina se descompone para liberarlas.
138. ¿Qué es la tirosina?
R. Aminoácido crucial para la producción de las hormonas tiroideas.
139. ¿Cuál tejido conectivo está presente en la porción externa de los folículos tiroideos?
R. Tejido conectivo laxo.
140. ¿Cómo se llaman las células presentes en el TCL alrededor de los folículos tiroideos?
R. Células parafoliculares, células clara o células C.
141. ¿Cuáles células están en contacto directo a los coloides en la glándula tiroides?
R. Células foliculares.
142. ¿Las células parafoliculares están en relación directa con el coloide en la glándula tiroides?
R. No, estas son las células foliculares.
143. ¿Cuáles células almacenan calcitonina en la glándula tiroides?
R. Las células parafoliculares.
144. ¿Cuál sustancia es almacenada por las células parafoliculares en la tiroides?
R. Calcitonina.
145. ¿Cuál la reserva de calcio del cuerpo humano?
R. Los huesos.
146. ¿Cuáles hormonas regulan el calcio en la sangre del cuerpo?
R. Calcitonina y paratohormona.

147. ¿Cuál la función de la hormona calcitonina?
R. Disminuir el calcio en la sangre por medio de la inhibición de la resorción ósea.
148. ¿Cuál la función de la hormona paratiroidea (PTH)?
R. Aumentar el calcio en la sangre por medio de los huesos, riñón e intestino.
149. ¿Cuál célula responsable por la resorción ósea?
R. El osteoclasto.
150. ¿Cuál la función del osteoclasto en los huesos?
R. La resorción ósea, o sea, destruir el hueso para sacar calcio.
151. ¿Cuáles células están presentes en la paratiroides?
R. Las células principales.
152. ¿Cuál hormona es liberada por las células principales de la paratiroides?
R. La hormona paratiroidea (PTH, paratohormona).
153. ¿Cuál hormona es responsable por disminuir el calcio de la sangre?
R. Calcitonina.
154. ¿Cuál hormona es responsable por aumentar el calcio de la sangre?
R. Paratohormona.

E. Glándula Suprarrenal

155. ¿Cuáles capas presentan la glándula suprarrenal?
R. Capsula, corteza y médula.
156. ¿Cuál tejido conectivo presente en la cápsula de la glándula suprarrenal?
R. Tejido conectivo denso irregular colagenoso más fibras elásticas.
157. ¿La corteza suprarrenal se divide en cuáles zonas?
R. Glomerular, fasciculada y reticular.
158. ¿Cuáles tipos de células están presentes en la corteza de la glándula suprarrenal?
R. Células cilíndricas.
159. ¿Dónde están presentes las zonas glomerulares en la glándula suprarrenal?
R. Debajo de la cápsula, en la corteza.
160. ¿Cuáles capilares están presentes en la zona fasciculada de la corteza suprarrenal?
R. Fenestrados.
161. ¿Dónde están presentes los espongocitos en la glándula suprarrenal?
R. En la zona fasciculada de la corteza.
162. ¿Cuáles las células más representativas de la zona fasciculada de la corteza suprarrenal?
R. Los espongocitos.
163. ¿Cuál la característica principal de los espongocitos?
R. Acumulan alta cantidad de grasa.

164. ¿Dónde está presente tejido conectivo reticular en la glándula suprarrenal?
R. En la zona reticular de la corteza.
165. ¿Cuál tejido conectivo está presente en la zona reticular de la corteza suprarrenal?
R. Tejido conectivo reticular con colágeno tipo III.
166. ¿Dónde están presentes los mineralocorticoides en la glándula suprarrenal?
R. En la zona glomerular de la corteza.
167. ¿Dónde están presentes los glucocorticoides en la glándula suprarrenal?
R. En la zona fasciculada de la corteza.
168. ¿Dónde están presentes los andrógenos débiles en la glándula suprarrenal?
R. En la zona reticular de la corteza.
169. ¿Cuál la función de las células cilíndricas de la zona glomerular de la corteza suprarrenal?
R. Actuar sobre los minerales y electrolitos.
170. ¿Qué son electrolitos?
R. Minerales que llevan una carga eléctrica cuando se disuelven en agua.
171. ¿Cuáles minerales son regulados por la zona glomerular de la corteza suprarrenal?
R. Sodio, potasio, magnesio, calcio, etc.
172. ¿Cuáles los electrolitos más importantes del cuerpo?
R. El sodio y el potasio.
173. ¿Cuál hormona está involucrada en la regulación del sodio y potasio?
R. La aldosterona.
174. ¿Cuál la función de la hormona aldosterona?
R. Actúa principalmente en las células de los túbulos renales, donde promueve la reabsorción de sodio y la excreción de potasio.
175. ¿Qué efecto tiene la reabsorción de sodio y la excreción de potasio en el cuerpo?
R. Aumenta el volumen de agua en el cuerpo (a través de la osmosis, donde el agua sigue al sodio) y mantiene el equilibrio correcto de electrolitos.
176. ¿Cuál hormona regula el potasio para la repolarización en las contracciones cardíacas?
R. La aldosterona.
177. ¿Qué es el sistema renina-angiotensina-aldosterona (RAA)?
R. Es un complejo sistema hormonal que juega un papel crucial en la regulación de la presión arterial y el equilibrio de fluidos y electrolitos en el cuerpo.
178. ¿Cuál zona de la corteza suprarrenal es responsable por estimular gluconeogénesis, glucolisis y lipolisis?
R. La zona fasciculada.
179. ¿Qué es gluconeogénesis?
R. Creación de moléculas de glucosa.

- 180. ¿Qué es glucólisis?**
R. Destrucción de moléculas de glucosa.
- 181. ¿Qué es lipólisis?**
R. Destrucción de los lípidos.
- 182. ¿Cuál hormona está involucrada en la gluconeogénesis?**
R. El cortisol.
- 183. ¿Cuál hormona aumenta en el cuerpo como consecuencia del estrés?**
R. El cortisol.
- 184. ¿Cuál zona de la corteza suprarrenal libera cortisol?**
R. La zona fasciculada.
- 185. ¿Los andrógenos débiles son homólogos de cuáles hormonas?**
R. Testosterona y estrógeno.
- 186. ¿Cuál la actuación de los andrógenos débiles?**
R. Proporcionan ligeras características masculinizantes, los caracteres secundarios (barba, voz etc.).
- 187. ¿Cuál efecto tiene los bajos niveles de andrógenos débiles en el cuerpo?**
R. Características feminizantes.
- 188. ¿Cuáles hormonas son liberadas por la zona reticular de la corteza suprarrenal?**
R. Deshidroepiandrosterona y androstenodiona.
- 189. ¿Cuál tejido conectivo está presente en la médula suprarrenal?**
R. Tejido conectivo laxo.
- 190. ¿Cuál la zona más vascularizada de la glándula suprarrenal?**
R. La médula.
- 191. ¿Cuál la principal ubicación de las células cromafines?**
R. En la médula suprarrenal.
- 192. ¿Cuáles células secretoras de hormonas presentes en la médula suprarrenal?**
R. Células cromafines.
- 193. ¿Cuál tinción tiñen las células cromafines?**
R. Sales de cromafín.
- 194. ¿Cuáles hormonas son liberadas por las células cromafines de la médula suprarrenal?**
R. Las catecolaminas adrenalina (epinefrina) y noradrenalina (norepinefrina).
- 195. ¿Cuál parte del SNA es activado por las hormonas adrenalina y noradrenalina?**
R. Sistema nervioso simpático.
- 196. ¿Cuál efecto tiene la adrenalina en el cuerpo?**
R. Prepara el cuerpo para estrés, libera glucosa desde el hígado, aumenta la frecuencia cardíaca y el gasto cardíaco.



F. Correlaciones Clínicas

197. ¿Qué es la diabetes insípida?

- R. Enfermedad ocasionada por lesiones en el hipotálamo o la parte nervosa de la hipófisis, y que reducen la producción de ADH.

198. ¿Cuáles síntomas de la diabetes insípida?

- R. Poliuria y deshidratación.

El Autor



Jáder Michael Vasque

eu@jadervasque.com

[instagram.com/jadervasque89](https://www.instagram.com/jadervasque89)

[linkedin.com/in/jadervasque](https://www.linkedin.com/in/jadervasque)