Final Fisiología 22/02/17

1. Curva de disociación de la hemoglobina y qué factores la afectan
2. Función de los ganglios basales y su relación con el SNC
3. Regulación de la PA según el diagrama de flujo, anemia y talasemia relacionada con las principales proteínas vinculadas al hierro
4. Todos los diuréticos (dónde actúan, mecanismo de acción, composición de la orina y si genera desequilibrio ácido base)
5. Células del páncreas y función
6. Describir el componente psicológico del eje PNIE
7. Regulación periférica gastrointestinal
8. Buffer NH3/NH4+ función y dónde se sintetiza
9. Compensación en ICC

Final Fisiología 9/03/17

1. Estímulos neurológicos sobre la ingesta alimentaria.
2. Que aporta el endotelio a la hemostasia.
3. Unidad nefrovascular.
4. Mecanismo contracorriente.
5. Compensación extrínseca e intrínseca en ICC.
6. El médico le indica a su paciente un nuevo diurético, un ahorrador de K:a) ¿Cuál fue la composición de la orina que le orientó al médico a cambiar el diurético?b) ¿Cuál le estaba administrando antes?c) Características de ambos: sitio y mecanismo molecular de acción.
7. Esfínteres del tracto GI.
8. Secrecionenterohepática, regulación de la bilis, función del hígado y regulación nerviosa y humoral.
9. Anión GAP y definir las ecuaciones. Dar un caso donde GAP este aumentado y otro donde este normal.

Final Fisiología 16/03/17

1. Explicar mecanismo molecular de la formación de la bilis hepática, características de la bilis vesicular. Características de la bilis hepática, características de la bilis vesicular y su regulación. Circulación enterohepática, función.
2. Explicar los distintos tipos de inervación GI, sus características estructurales y funcionales. Especificar los neuropéptidos y sus receptores en cada caso.
3. Regulación nerviosa de la respiración. Estructuras y funciones regulatorias.
4. Describir el efecto de Donnan sobre la presión coloidosmótica. Explicar su aplicación funcional.
5. Funciones del endotelio vascular en la hemostasia y sus mediadores químicos.
6. Explicar los mecanismos renales que mantienen la filtración glomerular y el flujo sanguíneo renal constantes con variaciones de la presión renal sistémica.
7. Explicar la inervación renal, división estructural y funcional. Efectores compensatorios del aumento y disminución del volumen extracelular.
8. Explicar el control nervioso de la ingesta alimentaria y la acción de péptidos orexigénicos y anorexigénicos neurales y extraneurenales. Ejemplificar.
9. Compartimientos del sistema hematopoyético, estructuras y funciones.
10. Exportación del Fe en hipoxia, relacionar con hepcidina y ferroportina.

Final Fisiología 30/03/17

1. Eje PNIE. Explicar sus componentes.
2. Graficar el nomograma de Siggard Andersen. Identificar la zonas: Equilibrio ácido-base, acidosis metabólica y acidosis respiratoria, con sus parámetros y respectivas unidades. Explicar sus compensaciones e indicarlas en el nomograma.
3. Bicarbonato de sodio en la nefrona. Mecanismo, regulación y función.
4. Factores vitamina K dependientes. Que factores son? Mecanismo de la vitamina k. Cuál es su importancia en la hematosis y como se ve afectada si la vitamina no esta presente.
5. Mecanismos que actúan frente al aumento y disminución del VEC
6. Hemocromatosis que causa la mutación de los genes que codifican para la hepcidina y para la ferroportina. Que sucede con la hepcidina y ferroportina? que tejidos o células se ven afectadas? Como se van a encontrar los niveles de hierro en sangre?.
7. Talasemia, en donde la eritropoyesis se encuentra muy activa. Como se encuentra la hepcidina y ferroportina? Explicar.
8. Ubicar anatómicamente el tronco encefálico y sus componentes. Funciones de cada una de sus partes.
9. SNA y SN somático.

**FINAL FISIOLOGÍA HUMANA 23/12/16**

1. **El médico le indica a su paciente un nuevo diurético, un ahorrador de K:  
     
   a) ¿Cuál fue la composición de la orina que le orientó al médico a cambiar el diurético?  
   b) ¿Cuál le estaba administrando antes?  
   c) Características de ambos: sitio y mecanismo molecular de acción.  
   d) Posible alteración de EAB luego de tratamiento prolongado con el primer diurético.**
2. **Control nervioso por barorreceptores.**
3. **Mecanismo contracorriente (dónde se da, quienes intervienen, para qué sirve).**
4. **Acidosis metabólica (definición, compensación). ¿Para qué sirve el anión GAP?.**
5. **Mecanismo de adición de nuevo HCO3-. ¿Qué dos reacciones se dan?.**
6. **Vías sensitivas importantes.**
7. **Regulación nerviosa de ingesta alimentaria y definición de péptidos orexigénicos; dar ejemplos de cada uno.**
8. **Cinética de formación de eritrocitos y su regulación.**
9. **Características anatomo-funcionales de unidad nefrovascular. Presiones que determinan la filtración glomerular y calcular la tasa de filtración glomerular.**