Universidad de los Andes
Facultad de Medicina
Departamento de Fisiología

FISIOLOGÍA PARA MEDICINA
EJERCICIOS DEL CAPÍTULO DE FISIOLOGÍA DIGESTIVA

1. Hacer consciente la masticación, por ejemplo mastique chicle y/o comida. Observe qué ocurre. Repasar la fisiología de masticación.

2. Pensar en comida. Observe qué ocurre.
   Repasar reflejos condicionados.

3. Colocar un objeto en la boca. Observe qué ocurre con la salivación.
   Repasar reflejos incondicionados.

4. Hacer consciente la deglución. Observe posición de labios, lengua, paladar. Repasar el reflejo de deglución.

5. Luego de ingesta de comida grasa, tomar muestra de sangre y observar características del plasma 30 in -1h después. Revisar transporte y absorción de grasas.

6. Hacer consciente la defecación. Observe las características de sus heces. Repasar la fisiología del reflejo de defecación y formación, composición de heces.

7. Comer cantidad sustancial de grano, por ejemplo, caraotas. Observe qué ocurre unas horas después. Repasar digestión de carbohidratos, generación de gases intestinales.

8. No desayunar ni comer durante toda la mañana. Cerca del mediodía estar atento a la aparición de ruidos abdominales.Comer y observar qué pasa con los ruidos. Repasar motilidad gastrointestinal interdigestiva. Complejos motores migratorios.

9. Visitar una sala de emergencias, conversar con médicos de guardia y preguntar qué síntomas y signos presentan los pacientes que tienen intoxicación con organofosforados y cómo los tratan. Repasar función autonómica parasimpática.

10. Pruebar a tomar café o té o vino tinto después de las comidas. Observe la limpieza bucal resultante comparada con la limpieza bucal cuando no se ha ingerido estas bebidas. Repasar efecto astringente de taninos.

11. Notar el aliento en las mañanas. ¿qué le parece? Compárelo con el del resto del día. Repase función de la saliva.

12. ¿Por qué se usa la toxina botulínica en cosmética? ¿Por qué tiene un uso médico en la acalasia? Repase ciclo metabólico de la ACh, y la transmisión colinérgica. Repase regulación esfínter esofágico inferior.

13. Mida el pH de su orina antes y después de una comida. ¿qué diferencia espera encontrar y por qué? Repase la producción y regulación de secreción ácida.

X. Páez/junio 2011.