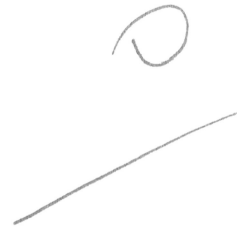
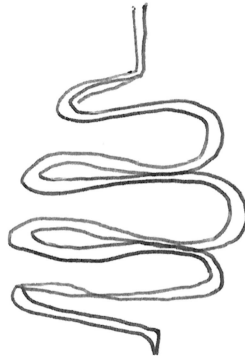




- 16. La bilis contiene gran cantidad moléculas con acción emulgente como los ácidos y sales biliares
- 17. Una molécula que induce la producción de bilis se dice que tienen acción colagoga
- 18. La secreción pancreática es claramente ácida
- 19. La secreción pancreática contiene enzimas implicados en la digestión de las proteínas, los lípidos y los hidratos de carbono
- 20. La enterocinasa intestinal permite la liberación de los enzimas pancreáticos implicados en la digestión de proteínas
- 21. La secretina tiene acción colagoga
- 22. El duodeno es la parte del intestino delgado más corta
- 23. Las microvellosidades son las estructuras que permiten amplificar más la superficie de contacto entre el alimento y el epitelio intestinal
- 24. La lactasa y la sacarasa son enzimas intestinales implicados en la digestión de disacáridos
- 25. Para lograr absorber la totalidad de los monosacáridos es suficiente con los procesos de difusión simple
- 26. Los enterocitos disponen de enzimas en el citosol y en el borde en cepillo (microvellosidad) que están implicados en la digestión de las proteínas
- 27. La ATPasa Na/K acoplada a transportadores de aminoácidos permite la absorción de aminoácidos en contra de gradiente
- 28. Los ácidos grasos se absorben en forma de micelas que reciben el nombre de quilomicrones
- 29. En el intestino delgado encontramos la mayor parte de la flora bacteriana del tubo digestivo llamada microbiota
- 30. La bilirrubina al metabolizarse a urobilinogeno colorea las heces
- 31. La mayor parte de la absorción de agua tiene lugar en el intestino grueso
- 32. La defecación es un reflejo controlado voluntariamente
- 33. El centro de la saciedad y el centro del apetito se localizan en el hipotálamo
- 34. Una molécula que activa el centro de la saciedad, reduciendo la ingesta se dice que tienen una acción orexígena
- 35. Muchos factores implicados en el control de la glucemia actúan sobre los centros nerviosos que regulan el apetito
- 36. Las hormonas hiperglucemiantes tienen acción orexígena
- 37. La distensión del estómago reduce la secreción de grelinas que inducen la ingesta
- 38. Las leptinas secretadas por el tejido adiposo tienen acción anorexígena
- 39. Para mantener la homeostasis debemos controlar el volumen de agua en el cuerpo
- 40. El comportamiento alimentario es un elemento importante en el control del peso corporal

Haz un dibujo/esquema del sistema digestivo indicando el nombre de sus principales partes/órganos e indicando si se encuentran implicados en la digestión mecánica (DM) o química (DQ) (20 puntos).





## CILCE DE DEJÚ-ALIMENTACIÓ (entre el sopar i l'esmorzar)

Un dels principals objectius del metabolisme durant període entre el sopar i l'esmorzar és mantenir el nivells de glucosa en sang. Això és especialment important perquè aquesta és normalment la única font de combustible que utilitza el cervell.

Després de la ingesta, els aminoàcids, la glucosa i els lípids en forma de coses cetònics es transporten de l'intestí a la sang. En condicions de bona alimentació el pàncrees secreta insulina que estimula la beta-oxidació, La lipogènesi i la glucòlisi, promou l'emmagatzematge de lípids en el teixit adipós i activa la síntesi de glucagó.

Unes hores després de menjar el nivell sanguini de glucosa comença a disminuir i comença la secreció de glucagonèlisi per part del pàncrees. Aquesta hormona té un impacte essencialment hepàtic on s'activen la glucogènesi i la glucogenòlisi per augmentar els nivells de glucosa en sang. A nivell de teixit adipós s'activa la lipòlisi per alliberar àcids grassos i en el múscul es prioritzarà l'ús d'àcids grassos per obtenir energia mitjançant la beta-oxidació. Finalment el cervell reduirà el consum de glucosa i el fetge li proporcionarà proteïnes com a substrat alternatiu.

### Paraules a utilitzar

beta-oxidació

~~cervell~~

~~coses cetònics~~

glucagó

glucogènesi (síntesi glucogen)

glucòlisi

glucogenòlisi (trencar glucogen)

~~glucogènesi~~ (síntesi glucosa)

glucosa

~~insulina~~

lipogènesi

lipòlisi

proteïnes

teixit adipós

triglicèrids

7