

Lucidos 2

6- la absorcion en el intestino delgado: -los gluci2 sencillos libera2 d la digestion d las moleculas son absorbi2 rapidamente gracias al transporte activo. -los aminoaci2 y los dipepti2 son absorbi2 x transporte activo, tanto los gluci2 como los deriva2 pepidicos pasan a los capilares sanguineos d las vellocidades intestinales. -los aci2 grasos, la glicerina, el colesterol y las **vitaminas liposolubles** viajan x una ruta indirecta a traves del sistema linfatico, entran x difusion pasiva, formando complejos d lipoproteinas, llama2 quilomicrones, tb el colesterol y el resto d lipi2 son empaqueta2 en este tipo d complejos. -las **vitaminas hidrosolubles**: se absorben a lo largo del intestino delgado exepto la b12 q se absorbe al final del ileon. **6.2 absorcion en el intestino grueso:** agua, sodio y sales minerales. **6.3 egestion:** los restos no digeri2 transforma2 en heces fecales, son expulsa2 mediante egestion o defecacion. **1 el aparato circulatorio:** esta constituido x el sistema circulatorio sanguineo y linfatico y realiza las siguiente **funciones** -transporte d oxigeno, dioxido d carbono, nutrientes, productos d excrecion, hormonas, anticuerpos y celulas especializadas en la defensa y mantiene la temperatura corporal constante en los homeotermos. **3 los liqui2 circulatorios:** -**hidrolinfa**, característica d los equinodermos. **hemolinfa**, artropo2 y moluscos. **sangre**, animales con sistema circulatorio cerrado como aneli2 y vertebra2. **linfa**, exclusivo d los vertebra2, drena los liqui2 intersticiales. **composicion d la sangre en vertebra2** -**plasma sanguineo:** agua, proteinas plasmaticas, enzimas, anticuerpos, hormonas, glucosa, sales minerales. -**celulas sanguineas:** -globulos rojos, eritrocitos: contienen hemoglobina q transporta oxigeno y dioxido d carbono -**globulos blancos, leucocitos:** defensa frente a bacterias y otros microorganismos, hay varios tipos: -**granulocitos:** grandes nucleos lobula2 y granulos muy marca2, existen 3 variedades: **neutrofilos** (fagocitan particulas y micro) **basofilos** (actuan en reacciones alergicas) **eosinofilos** (alergias y algunas infecciones) -**agranulocitos:** carecen d granulos : **linfocitos** (formacion d anticuerpos) **monocitos** (se convierten en macrofagos con funcion fagocitaria) -**plaquetas:** pequeños fragmentos celulares sin nucleo q actuan en la coagulacion. **los vasos circulatorios:** estructura del interior al exterior: -**tunica intima:** tejido epitelial llamado endotelio. **tunica media:** capa elastica d tejido conjuntivo y tejido muscular liso. **tunica adventicia:** la + externa, formada x una capa d tejido conjuntivo. **arterias:** pueden llevar tanto sangre rica en oxigeno como pobre, sus paredes son gruesas para resisitir las altas presiones d la salida d la sangre del corazon. **capilares:** son vasos d tamaño microscopico, a traves d sus paredes d produce el intercambio d sustancias. **venas:** las venas son - elasticas q las arterias, pues tienen una capa muscular + delgada y menor numero d fibras musculares, las venas + grandes suelen tener en su interior **valvulas semilunares** q impiden el retroceso d la sangre, la sangre se mueve x contraccion residual y x contracciones residuales d la vena. **5 aparato circulatorio abierto:** tb se llama **lagunar**, el liquido circulatorio es la hemolinfa, no hay sistema d capilares sino q los vasos vierten a lagunas q constituyen el hemocele. **artropo2:** poseen un corazon tubular, situado en posicion dorsal y rodeado d una cavidad pericardica. -**moluscos:** presentan un corazon situado en una cavidad pericardica, tiene 3 camaras, 2 auriculas y un ventriculo. **moluscos cefalopo2:** los cefalopo2 tienen un tamaño mayor y un metabolismo + intenso, x lo q requieren oxigeno y nutrientes d manera regular, presenta un corazon con 3 camara y un importante sistema capilar. **aneli2:** sistema circulatorio cerrado. **aparato circulatorio cerrado:** **peces:** circulacion simple, el corazon esta dividido en 2 camaras. **anfibios:** circulacion doble e incompleta, 2auriculas y un ventriculo. **reptiles:** circulacion doble e incompleta, 3 cavidades pero el ventriculo tiene una ligera separacion entre las 2 mitades (cocodrilos ya hay 4). **aves y mamiferos:** circulacion doble y completa, 4 cavidades.