

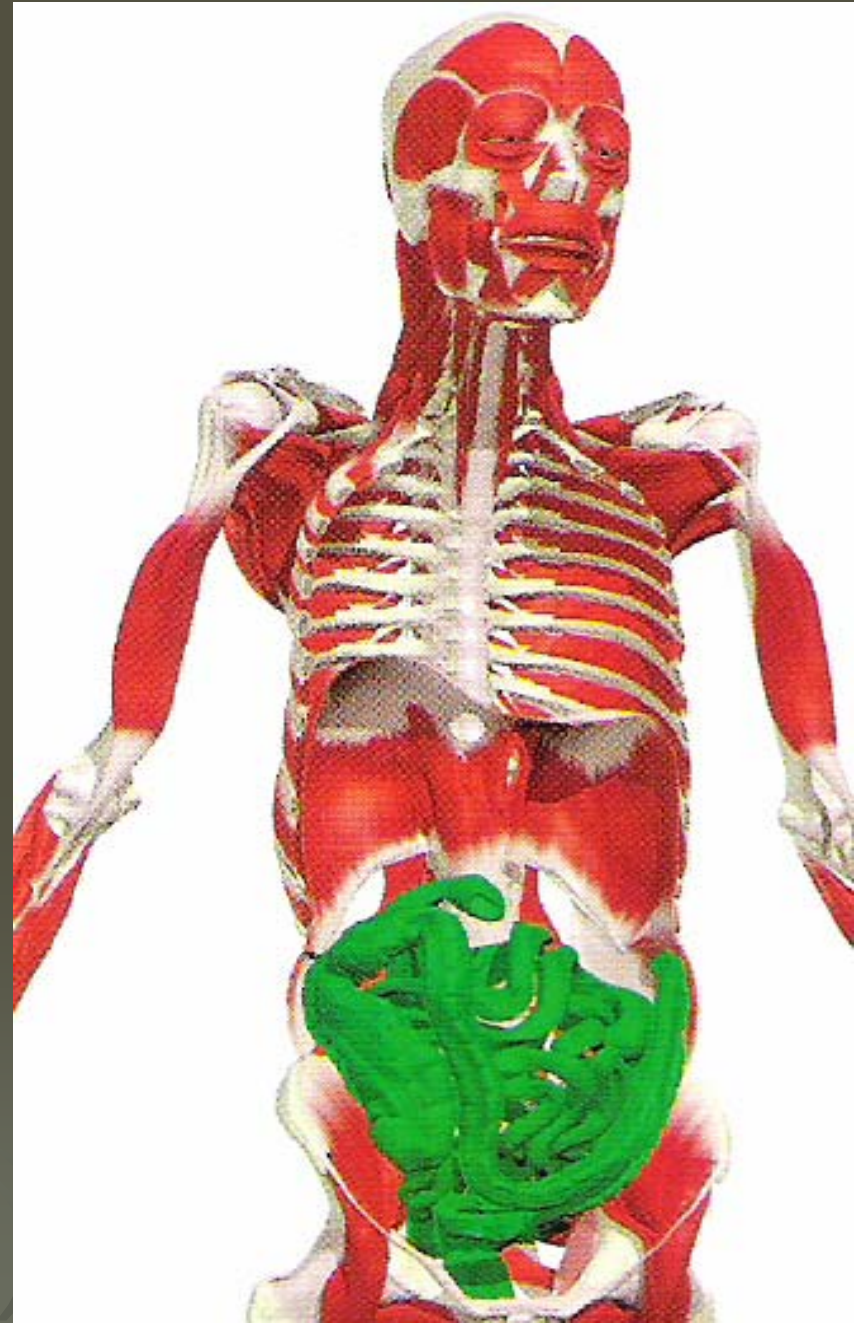
Intestino delgado

Su longitud es de 4 a 7 metros
Facilita la digestión y absorción de los alimentos favoreciendo la propulsión del quimo

Tiene una función defensiva impidiendo la reproducción bacteriana y disminuyendo el tiempo de contacto de algunos componentes agresivos de la dieta.

de la dieta

Su vaciamiento se da cuando las contracciones peristálticas alcanzan el esfínter íleo-cecal o válvula de Bahuin



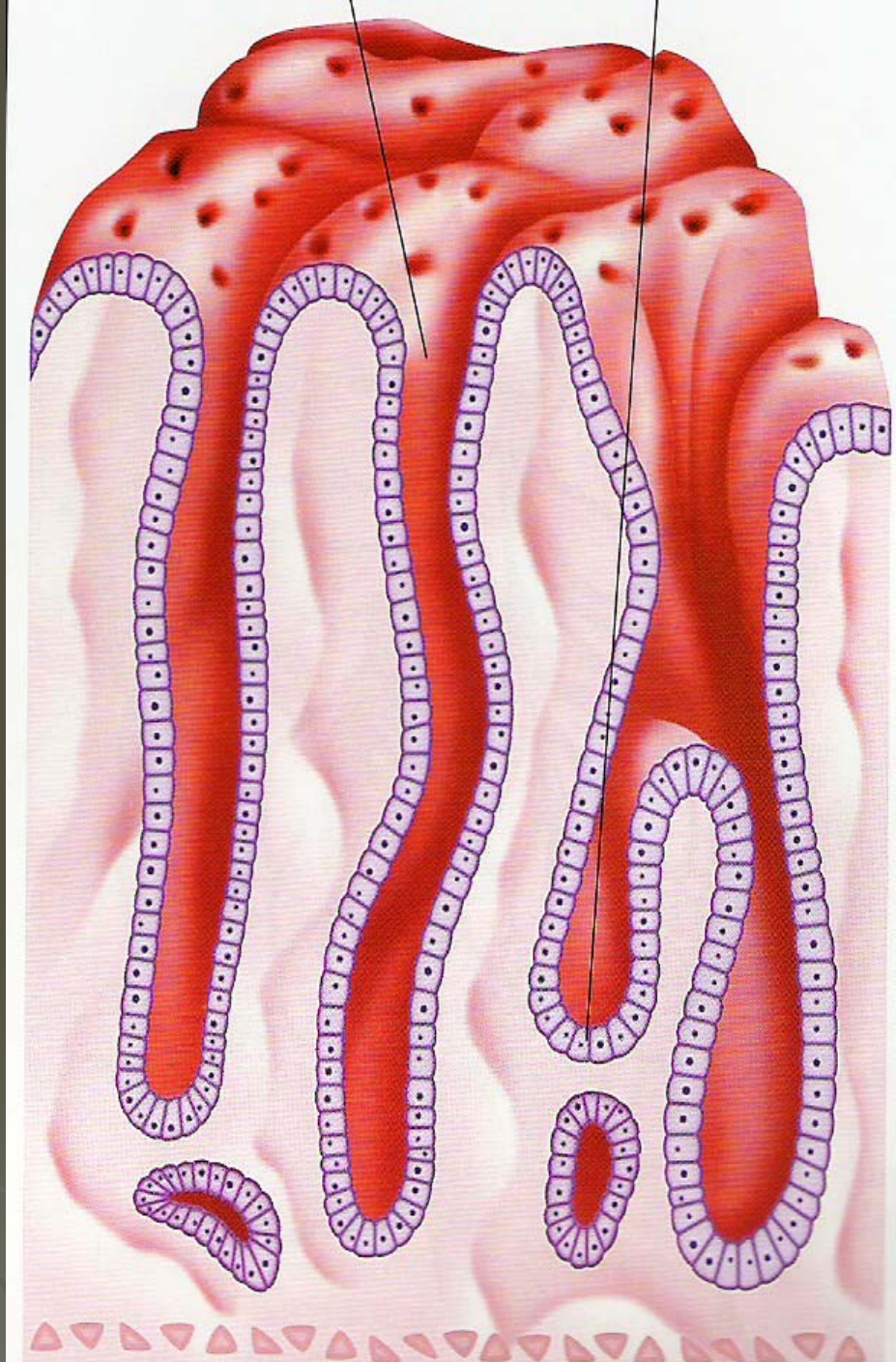
ID

Se produce moco

Se producen enzimas como amilasa, peptidasas y disacaridasas

Se producen hormonas que regulan la secreción, absorción y motilidad intestinal: gastrina, secretina, colecistoquinina (CCK), somatostatina, VIP (vasoactive intestinal peptide)

Inmunoglobulinas IgM e IgA



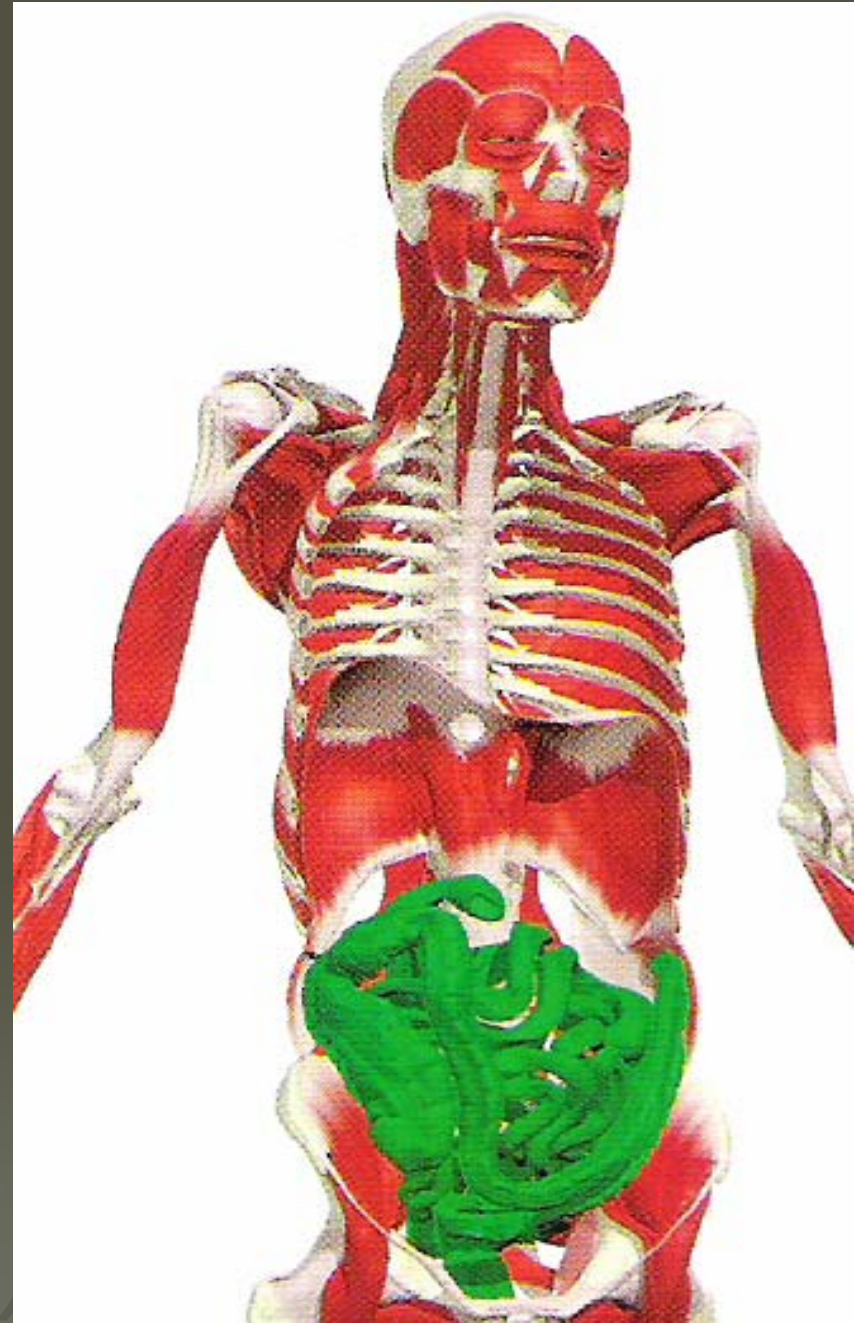
Cólon

Órgano tubular de 1.5m longitud

Se divide funcionalmente en :

Derecho: fermentación, mayoría de procesos de absorción y secreción. Le llegan 1.5 L de quimo, del cual, se eliminan menos de 200 cc con las heces fecales (capacidad de absorción hasta 4.5 L/día).

Izquierdo: Almacenamiento de heces, absorción final de agua, transporte y finalmente evacuación de heces al exterior (defecación)

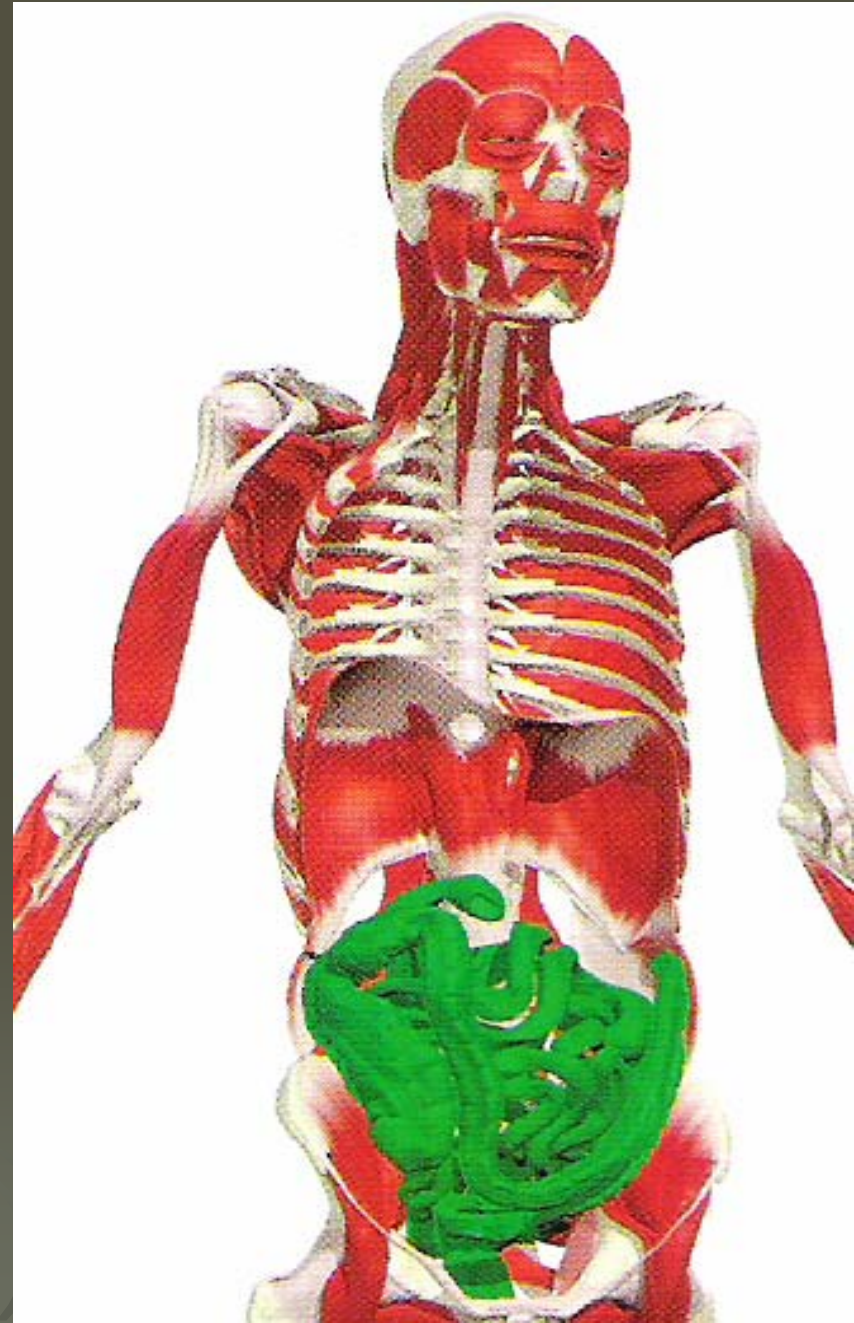


Cólon

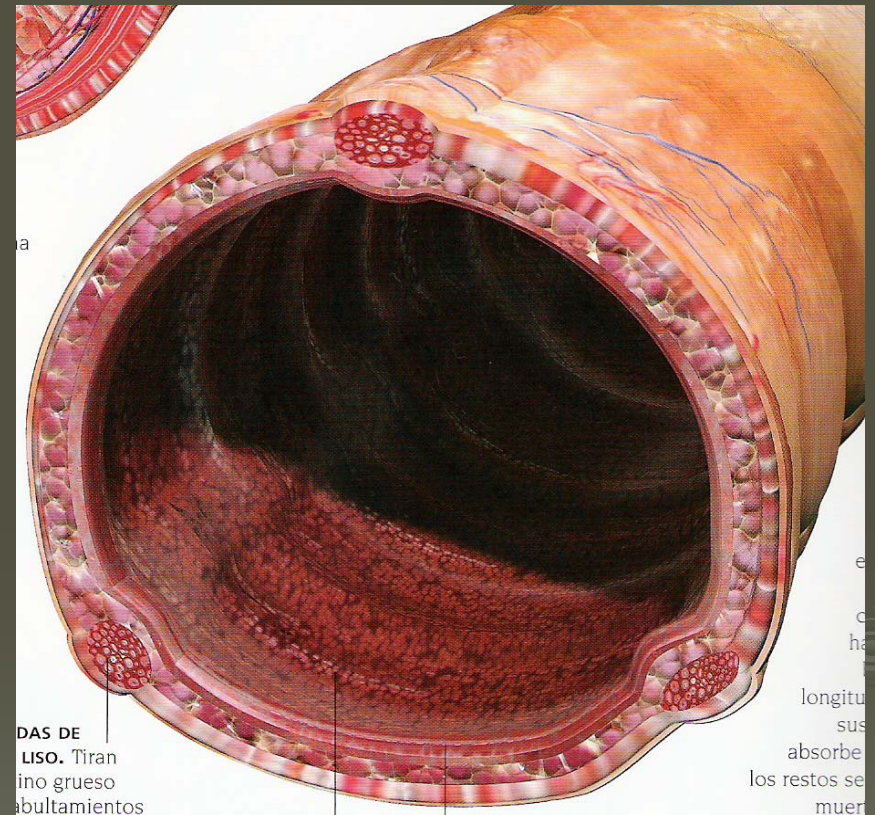
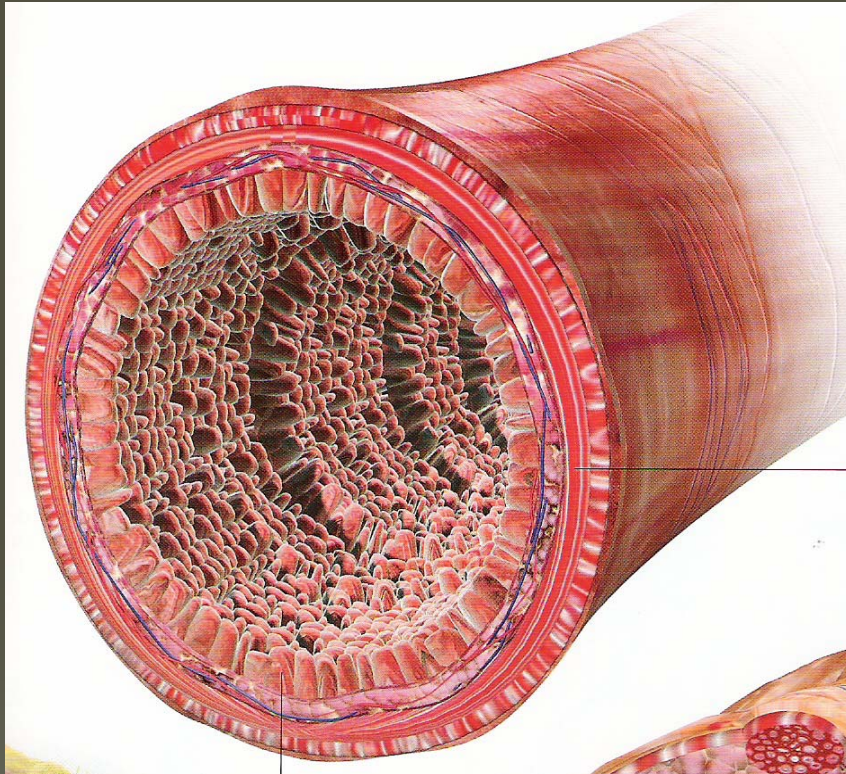
Se divide funcionalmente en :

Derecho: constituido por el ciego, colon ascendente y mitad transversa del cólon transverso

Izquierdo: constituido por la mitad izquierda del cólon transverso, el descendente, sigmoides y recto



Diferencias histológicas entre el ID y el Intestino Grueso o C6lon



DAS DE LISO. Tiran ino grueso abultamientos

longitu sus absorbe los restos se muert

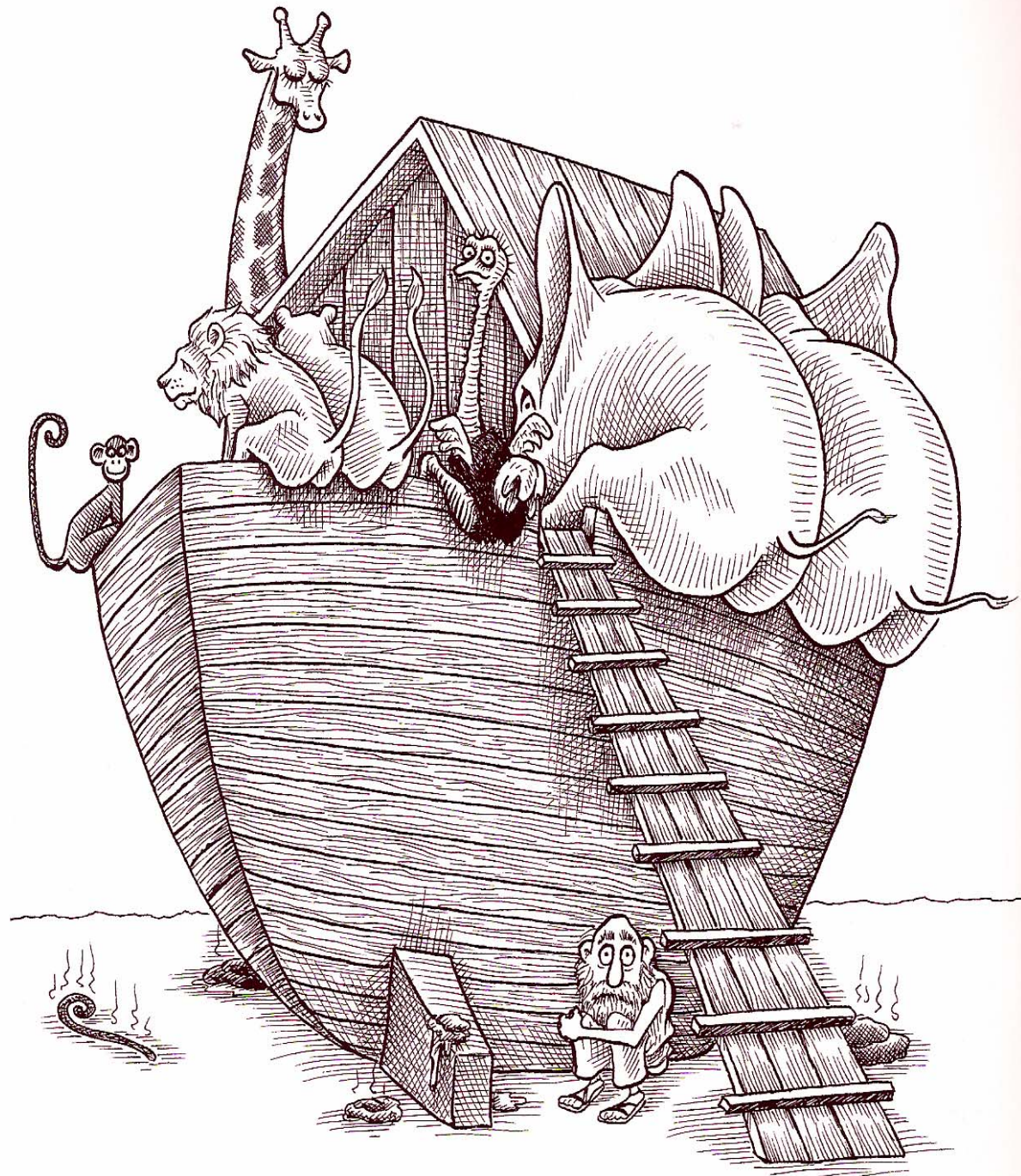
Defecación

Es un mecanismo reflejo que permite la evacuación de las heces fecales.

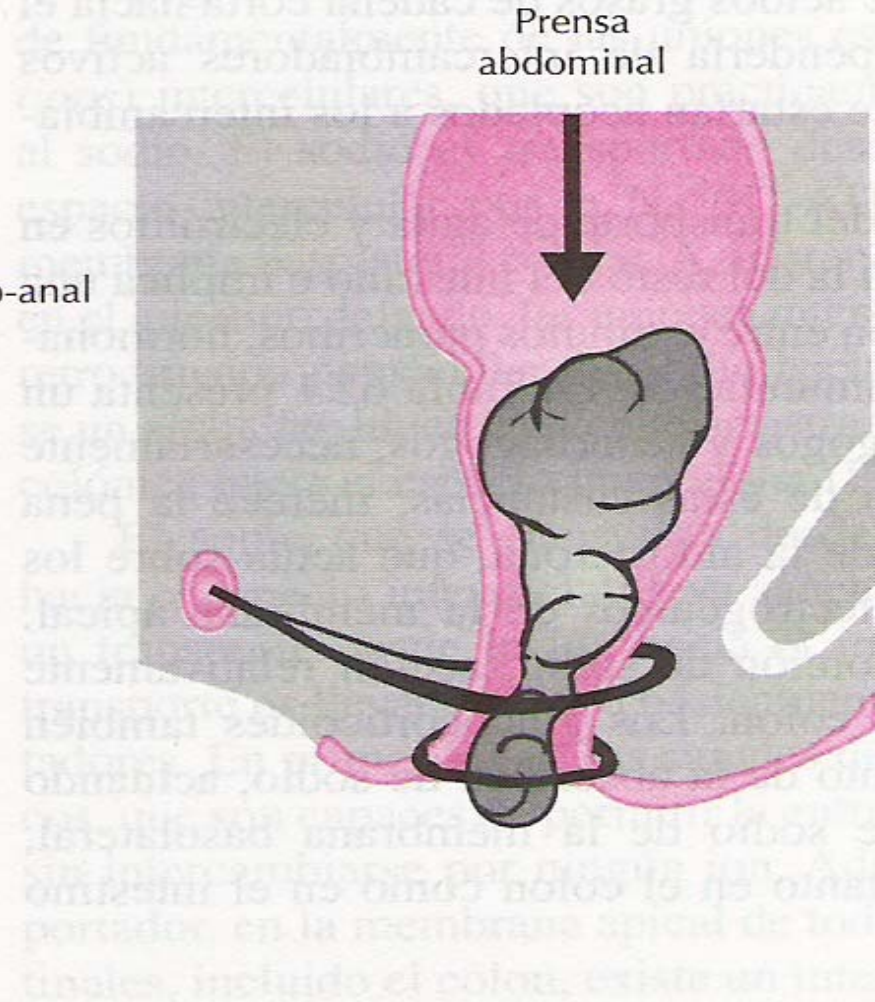
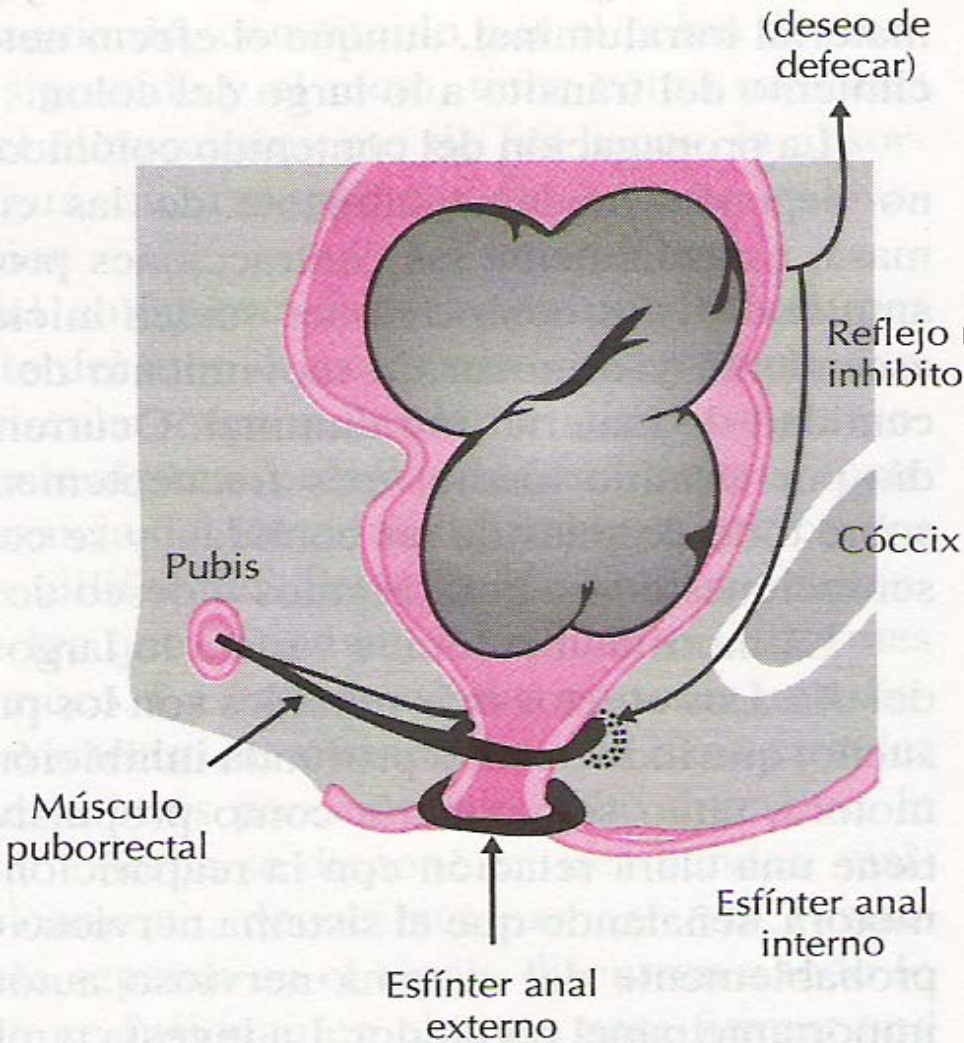
Aunque su inicio o contención pueden ser modificados a voluntad.

Comienza cuando los movimientos del cólon hacen avanzar el contenido fecal y distienden el recto

Cuando la persona considera que la defecación es apropiada se inicia el reflejo



La defecación se inicia con una



Maniobra de Valsalva (expiración forzada tras una inspiración máxima con la nariz y boca cerradas) que aumenta la presión intraabdominal e intrarrectal y genera una relajación del esfínter anal interno y una relajación voluntaria de los músculos pubo rectal y anal externo. El gradiente generado expulsa las heces hacia el exterior

Composición de las heces fecales

Un adulto expulsa 100-200 gr de heces/día

75% de agua

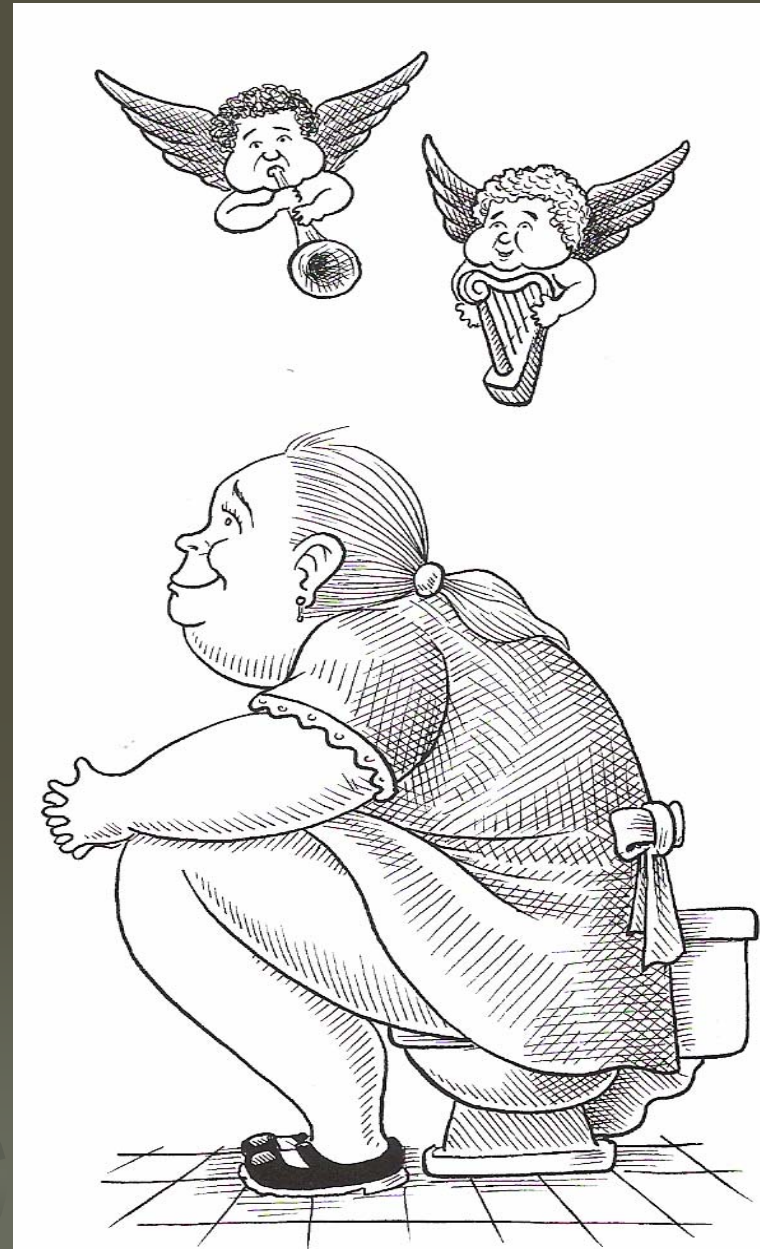
25% sólidos

Una tercera parte son residuos no digeribles de los alimentos, básicamente la fibra:

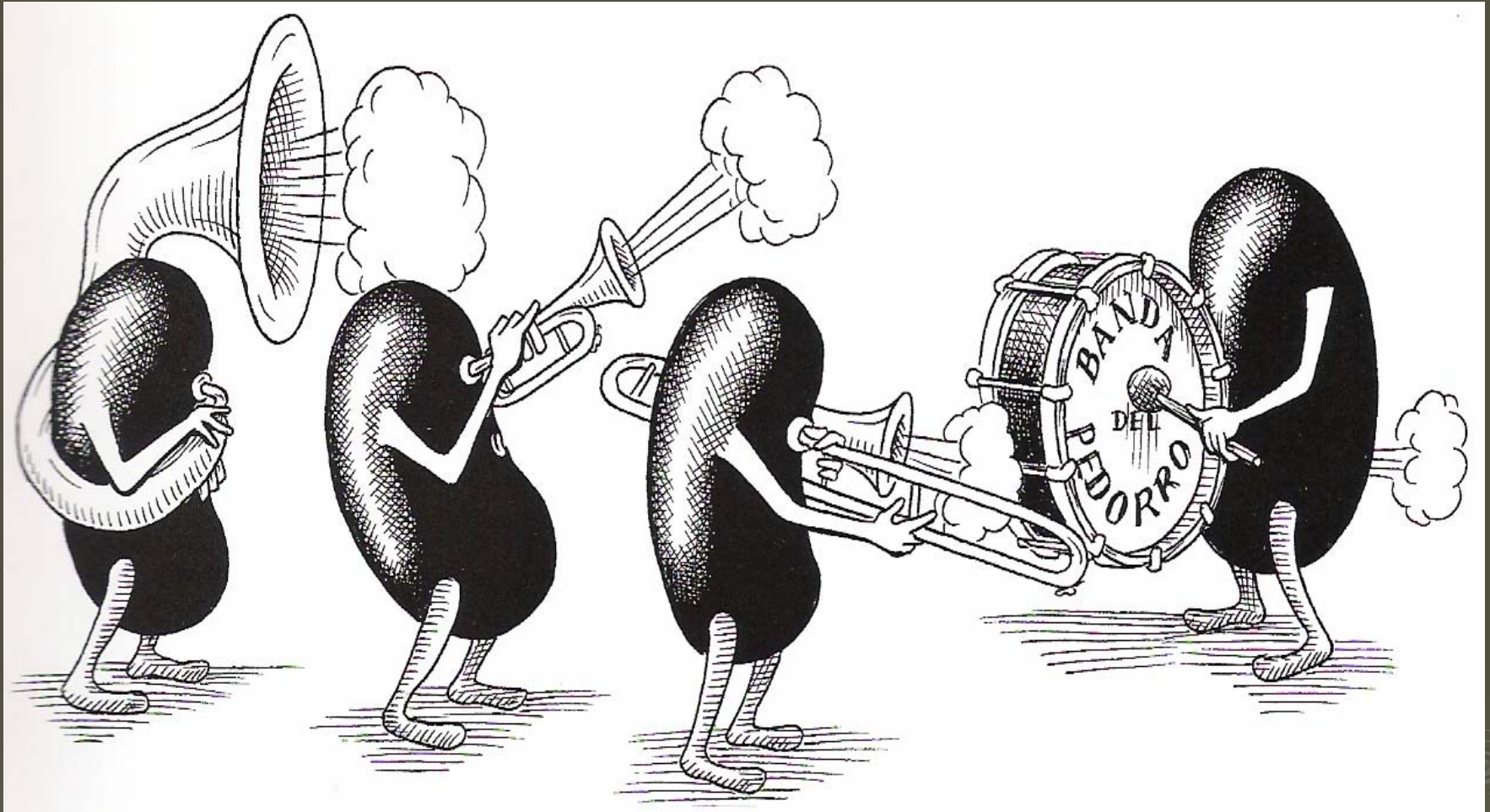
Insoluble (lignina y celulosa)

Soluble (pectinas y gomas)

-La fibra insoluble arrastra agua sobre el cólon ejerciendo una acción catártica directa, la soluble en cambio es digerida en la porción derecha del cólon



Gases del Intestino Grueso



Se expulsan diariamente 700ml de gas en un promedio de 8 a 10 veces al día.

Composición: Nitrógeno, Oxígeno, Anhidrido carbónico, Metano (aromatizante), Hidrógeno en proporciones variables dependiendo de la dieta

Flora bacteriana del IG

Es una simbiosis perfecta.

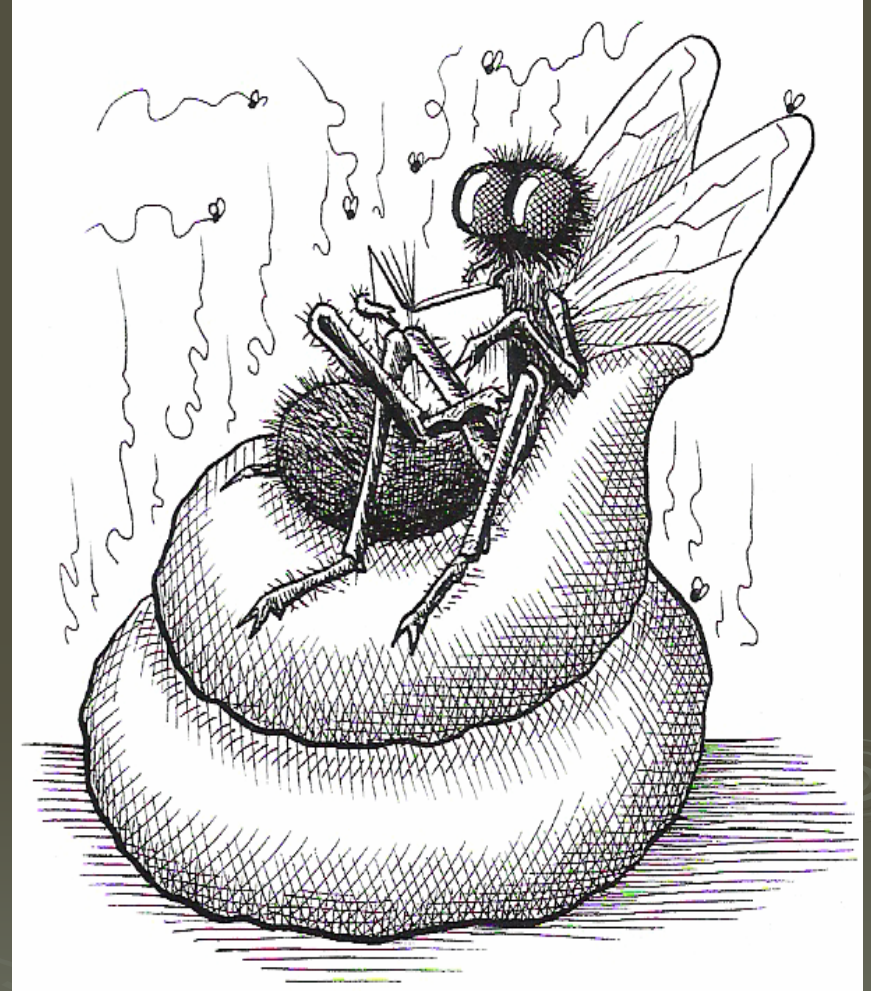
100 millones de bacterias de unas 400 especies y con un peso total hasta de 500 gr

Efectos:

Metabólicos (Vit K)

Protectores (impiden la colonización de patógenos)

Inmunomodulación



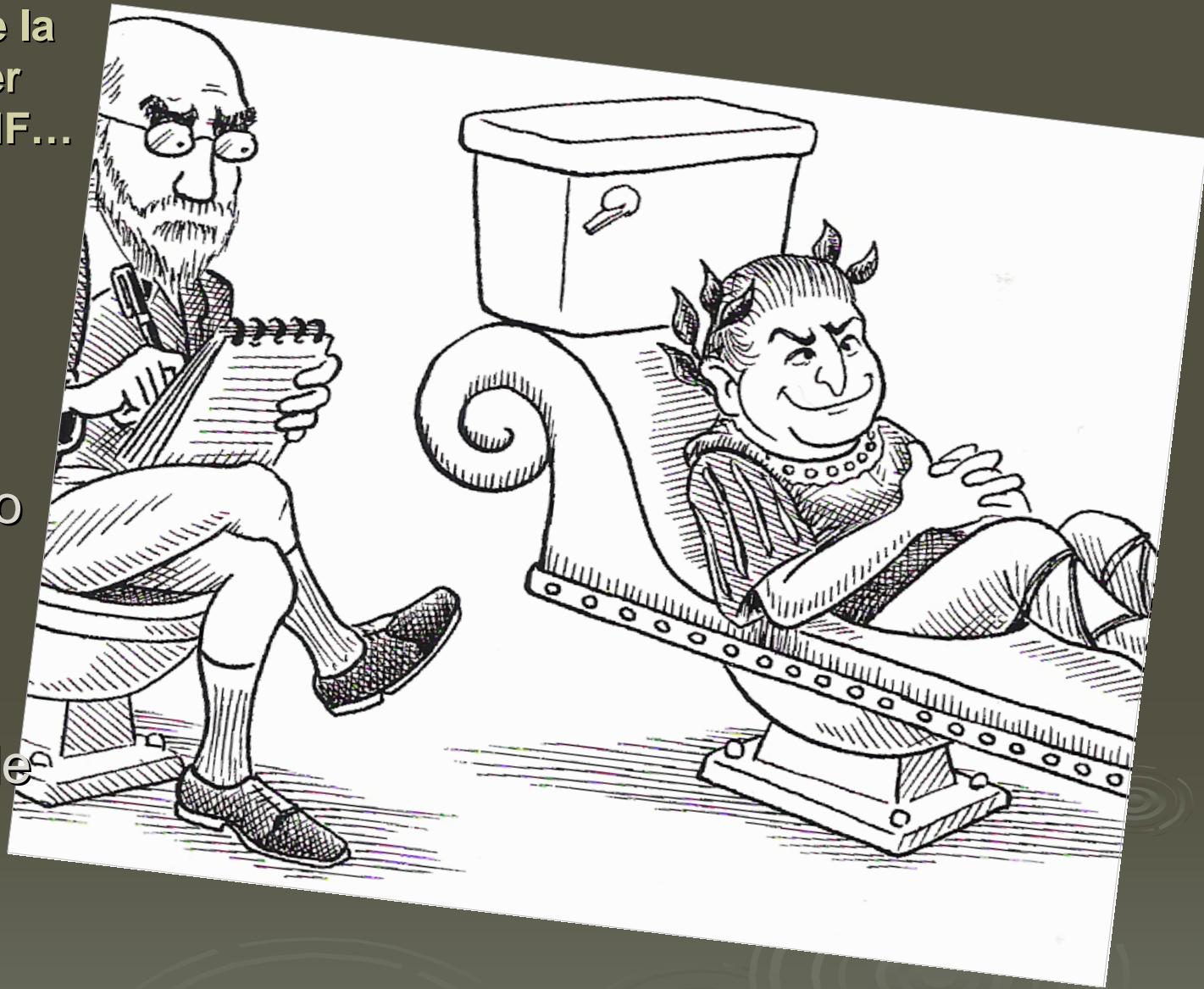
CURIOSIDADES:

Para llamar la atención de Gala, Dalí recurrió a todo tipo de extravagancias: desgarraba sus camisas, se untaba con excrementos de cabra y llevaba un geranio rojo encima de la oreja. Más adelante le regaló un castillo (el castillo de Púbol) y la pintó en más de 50 cuadros.

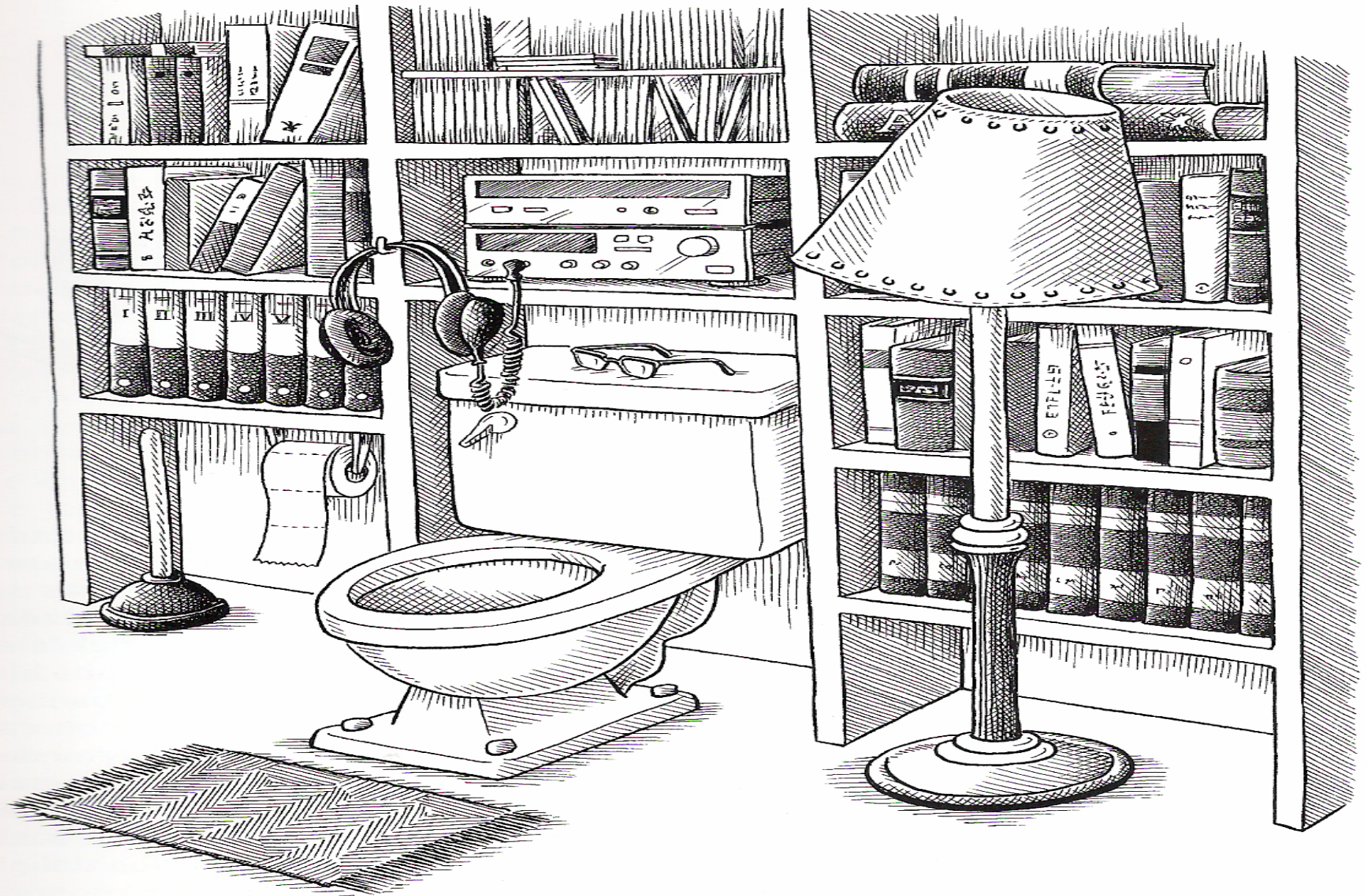


Es tan importante la actitud de un ser humano ante su MF...

Que inclusive el Padre del Psicoanálisis Sigmund Freud lo tomó como un componente determinante en la construcción de la personalidad del adulto



Diseño pro-hemorroides



Hígado

Ayuda a mantener la homeostasis calórica

Hace los ajustes necesarios entre los ciclos de comida-ayuno

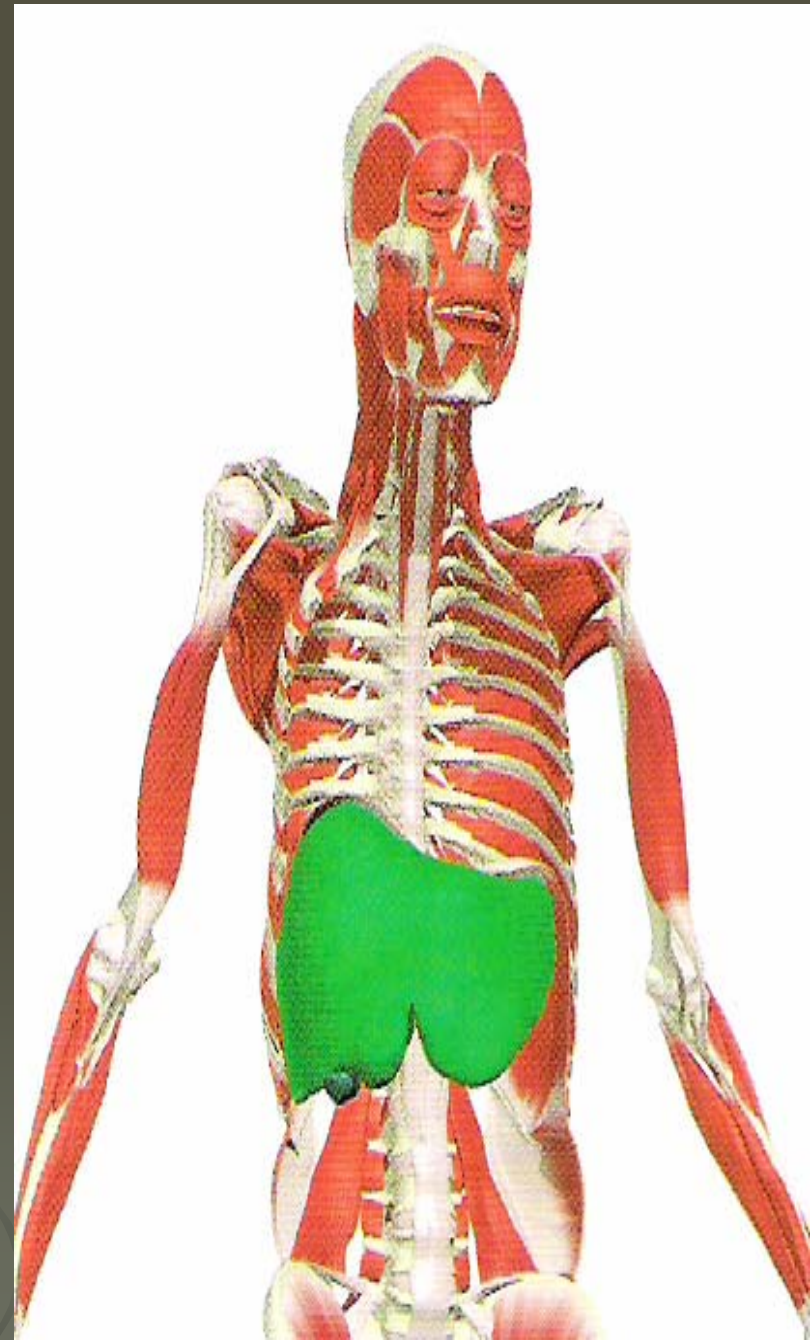
Suministra la energía necesaria a los tejidos incapaces de producirla en ayuno (cerebro, hematíes)

Almacena el remanente de energía de la digestión

Tiene una función desintoxicante

Sintetiza proteínas que transportan hormonas como insulina, tiroideas, esteroideas, Hormona de crecimiento, etc.

Función inmunológica

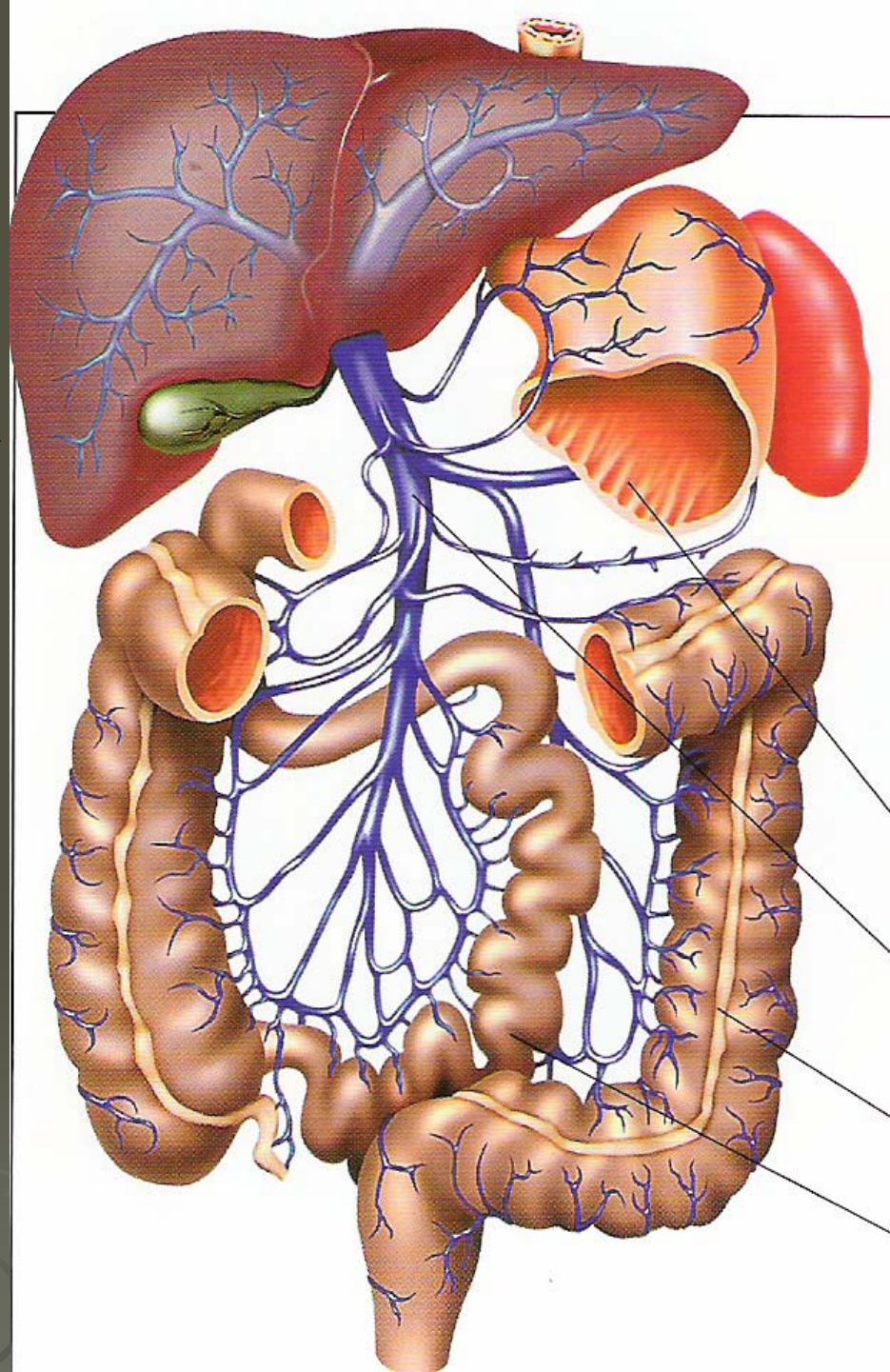


Hígado y alcohol

Menos de 2% del alcohol ingerido es oxidado en el hígado y convertido en acetaldehído (formol) que es el responsable de la mayoría de los efectos tóxicos del alcohol sobre los hepatocitos (células hepáticas)

EL acetaldehído produce peroxidación de las membranas celulares tras liberar radicales de O_2 (ranciamiento)

Agregación de proteínas en el interior de las células y puede generar complejos inmunes capaz de provocar la muerte de los hepatocitos



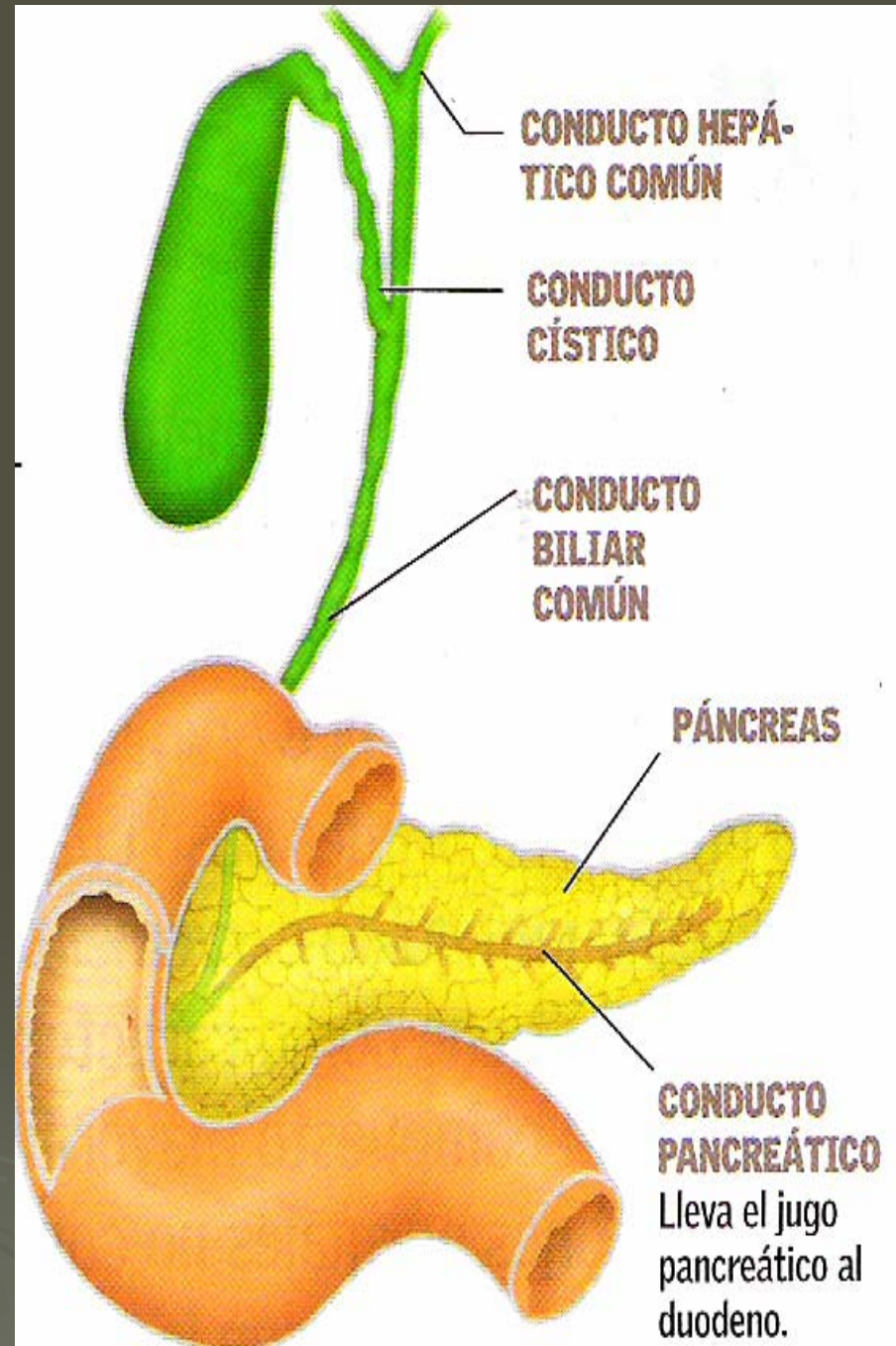


Páncreas y vías biliares

La secreción exócrina del páncreas produce hormonas y enzimas que ayudan a la digestión completa de CH, grasas y proteínas.

La secreción endócrina produce insulina y glucagon.

La bilis se produce en el hígado en los canalículos biliares y se almacena en la vesícula biliar (gall bladder). Facilita la absorción de grasas en el ID, elimina sustancias como metales, fármacos, tóxicos, participa en la homeostasis del colesterol y protege al intestino de infecciones porque contiene IgA y citoquinas inflamatorias



La endoscopía con tubos flexibles

grabadora radiocomunicada que está adherida a un cinturón que se lleva alrededor de la cintura. Al realizar el paciente sus actividades cotidianas normales, la cámara se desliza por el tracto

La cámara píldora (foto a la izquierda) genera 57,000 imágenes en un período de 8 horas. Estas imágenes se transmiten por medio de derivaciones electrónicas (foto a la derecha, centro) a un aparato de grabación del tamaño de un Walkman (frente) que se lleva alrededor de la cintura del paciente. Después, las fotos son transmitidas a una computadora y pueden ser vistas por un médico durante las cuatro horas posteriores.



Estamos llegando al ocaso del semestre...

