



SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Damaris Donata Hernández Mendoza

Nombre del tema: Sistema Digestivo

Parcial: I

Nombre de la Materia: Anatomía

Nombre del profesor: Dr. Jorge Luis Quevedo Rosales

Nombre de la Licenciatura: Lic. en enfermería

Cuatrimestre: Segundo



SISTEMA DIGESTIVO



EL SISTEMA DIGESTIVO ESTA FORMADO POR EL TUBO DIGESTIVO Y SUS ORGANOS ASOCIADOS PRINCIPALES

TUBO DIGESTIVO

EL TUBO DIGESTIVO ES UN CONJUNTO DE ÓRGANOS QUE FORMAN UN CANAL POR EL QUE PASAN LOS ALIMENTOS Y LÍQUIDOS . ESTE CANAL VA DESDE LA BOCA ASTA EL AÑO



LOS ORAGANOS QUE FORMAN EL TUBO DIGESTIVO SON:

BOCA, FARINGE, ESÓFAGO, ESTOMAGO, INTESTINO DELGADO, INTESTINO GRUESO, RECTO.

EL TUBO DIGESTIVO SE DIVIDE EN DOS PARTES:

SUPERIOR E INFERIOR

SUPERIOR

INFERIOR



EL SUPERIOR INCLUYE LA BOCA, EL ESOFAGO, EL ESTOMAGO Y LA PRIMERAPARTE DEL INTESTINO DELGADO

EL INFERIOR INCLUYE LA ULTIMA PARTE DEL INTESTINO DELGADO, EL INTESTINO GRUESO Y EL RECTO.



EL APARATO DIGESTIVO ES EL CONJUNTO DE ÓRGANOS QUE PROCESAN LOS ALIMENTOS PARA QUE EL CUERPO LOS USE COMO FUENTE DE ENERGÍA Y PARA REPARAR TEJIDOS



ORGANOS ACCESORIOS

LOS ORGANOS ACCESORIOS SON ORGANOS QUE CONTRIBUYEN A IN SISTEMA CORPORAL, PERO NO SON PARTE DE EL. SON IMPORTANTE Y CUMPLEN FUNCIONES CLAVES EN EL ORGANISMO



FUNCION DE LOS ORGANOS ACCESORIOS

- **HÍGADO:** Produce bilis, un líquido que neutraliza al ácido del estómago y emulsiona las grasas. También purifica la sangre y procesa las vitaminas.
- **VESÍCULA BILIAR:** Almacena las bilis producidas por el hígado y la libera en el duodeno.
- **PÁNCREAS:** Secreta jugo pancreático que ayuda a digerir proteínas y carbohidratos.
- **GLÁNDULAS SALIVALES:** Producen saliva y otras enzimas que se mezclan con el alimento para formar el bolo alimenticio.

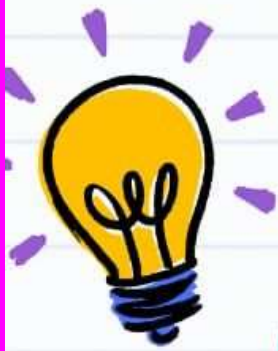
LOS ORGANOS ACCESORIOS SON:

- HÍGADO
- VESÍCULA BILIAR
- PANCREA
- GLÁNDULAS SALIVALES



estos órganos secretan o almacenan sustancias que ayudan a descomponer los alimentos y absorber nutrientes.:





FUNCIONES DE LA BOCA



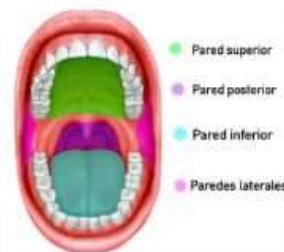
la boca es el principio del tracto digestivo. los dientes y las glándulas salivales ayudan a descomponer los alimentos para ser digeridos y las amígdalas protegen al organismo contra infecciones

FUNCIONES DE LA BOCA

- **DIGESTIVA:** La boca es el inicio del tracto digestivo, ya que permite masticar, mezclar los alimentos con saliva y tragarlos
- **RESPIRATORIA:** La boca participa en la inspiración y espiración pulmonar.
- **SENSORIAL:** La lengua tiene papilas gustativas que permiten diferenciar sabores, texturas y temperaturas.
- **PROTECTORA:** La boca actúa como barrera para evitar la entrada de microorganismos.
- **COMUNICATIVA:** La boca permite hablar sobre todo los dientes y la sonrisa, marcan la apariencia física.

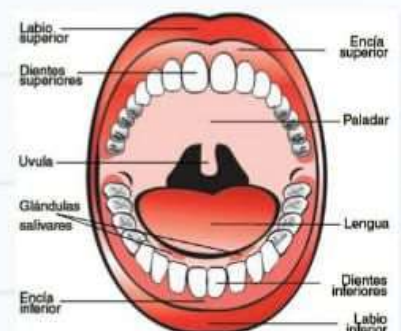


ANATOMÍA DE LA BOCA



La boca esta compuesta por tejidos blandos, como la lengua y las mucosas, y tejidos duros, como los dientes y los huesos maxilares.

El proceso digestivo comienza en la boca cuando una persona mastica. Las glándulas salivales producen saliva, un jugo digestivo que humedece los alimentos para transportarlos mas fácilmente por el esófago hacia el estomago





ESOFAGO



El esófago es un tubo muscular que transporta los alimentos y líquidos de la boca al estómago. Su función principal es empujar los alimentos hacia el estómago mediante contracciones musculares llamadas peristalsis

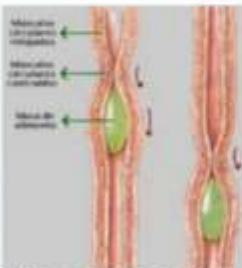
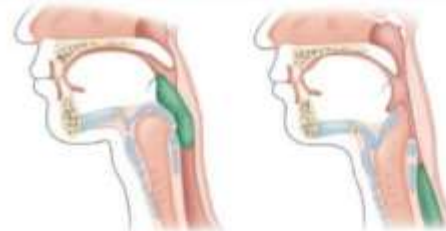
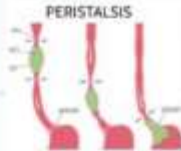


CUAL ES SU FUNCION

- Al tragar, los alimentos pasan de la boca a la garganta y luego al esófago.
- Las paredes del esófago se contraen rítmicamente, impulsando los alimentos hacia el estómago.
- En la unión gastroenteritis, el esfínter cardiaco se abre para permitir que los alimentos entren al estómago.
- El esfínter cardiaco se cierra para evitar que los alimentos y líquidos retrocedan al esófago.

QUE PUEDE AFECTAR AL ESÓFAGO

- ACIDEZ
- CÁNCER
- ESOFAGITIS
- ENFERMEDAD POR FLUJO GASTROESOFAGICO (ERGE)
- DISFAGIA (DIFICULTAD PARA TRAGAR)
- DOLOR EN EL PECHO O LA ESPALDA



EL ESÓFAGO ES UN CONDUCTO MUSCULAR HUECO QUE MIDE APROXIMADAMENTE ENTRE 10 Y 13 PULGADAS (25 A 33 CENTIMETROS {CM} DE LARGO Y ALREDEDOR DE 3/4 DE PULGADA (2CM) DE ANCHO EN SU SECCION MAS PEQUEÑA

EL ESÓFAGO ES UN CONDUCTO MUSCULAR QUE CONECTA LA BOCA Y EL ESTÓMAGO. LOS ANILLOS MUSCULARES LLAMADOS ESFÍNTERES SE CONTRAEN Y RELAJAN PARA PERMITIR EL PASO DE ALIMENTOS Y LIQUIDOS





ESTOMAGO



EL ESTOMAGO ES UN APARATO DIGESTIVO QUE TIENE FORMA DE "J" SE ENCUENTRA UNIDO AL ESÓFAGO Y ESTA FORMADO POR VARIAS PARTES, COMO EL CÁRDIAS, EL FUNDUS, EL CUERPO Y EL ANTRUM.

EL ESTOMAGO AYUDA A DIGERIR LOS ALIMENTOS AL MEZCLARLOS CON JUGOS DIGESTIVOS CONVIRTIÉNDOLOS EN LÍQUIDO.

FUNCIONES DEL ESTOMAGO

- ALMACENAR COMIDA
- TRITURAR Y ALMACENAR LOS ALIMENTOS DESCOMPONER LOS ALIMENTOS EN UNA MEZCLA LÍQUIDA.
- ELIMINAR BACTERIAS Y TOXINAS
- REGULAR LA SALIDA DEL QUÍMICO HACIA LOS INTESTINOS DELGADO
- PARTICIPAR EN LA CESIÓN DE HAMBRE Y SACIEDAD



PARA QUE EL ESTOMAGO REALICE SUS FUNCIONES, PRODUCE JUGOS GÁSTRICOS QUE CONTIENE ÁCIDOS CLORHÍDRICO Y PEPSINA. ESTOS JUGOS AYUDAN A DIGERIR LOS ALIMENTOS Y A ELIMINAR LAS BACTERIAS QUE PUEDE LLEGAR AL ESTOMAGO CON LOS ALIMENTOS.



QUIÉN REGULA EL ESTOMAGO

EL ESTOMAGO LIBERA ÁCIDOS Y ENZIMAS PARA LA DESCOMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS ALIMENTOS. LAS ENZIMAS PEPSINAS SON RESPONSABLES DE LA DEGRADACIÓN DE PROTEÍNAS. EL ESTOMAGO LIBERA ALIMENTOS EN EL INTESTINO DELGADO DE UNA MANERA CONTROLADA Y REGULADA.

EL PÍLORO: EL PÍLORO ESTÁ SITUADO ENTRE EL ESTOMAGO Y EL DUODENO.

ES UN ENGROSAMIENTO DE LAS FIBRAS MUSCULARES DE LA PARED DEL TUBO DIGESTIVO QUE FORMAN UN ESFÍNCTER CON LA FINALIDAD DE CONTROLAR EL VACIADO GÁSTRICO.



EL TIEMPO DE DIGESTIÓN VARIA ENTRE LOS INDIVIDUOS Y ENTRE HOMBRES Y MUJERES. DESPUÉS DE COMER, LOS ALIMENTOS TARDAN APROXIMADAMENTE DE 6 A 8 HORAS EN PASAR POR EL ESTOMAGO Y EL INTESTINO DELGADO.





INTESTINO DELGADO Y GRUESO



EL INTESTINO DELGRUESO, TAMBIEN CONOCIDO COMO COLON, LA PARTE DEL APARATO DIGESTIVO QUE ABSORBEN AGUA Y NUTRIENTES DE LOS ALIMENTOS Y TRANSFORMAN LOS DESECHOS EN HACES



FUNCIONES DEL INBTESTINO GRUESO

- Absorben agua, electrolitos y sustancia químicas como el sodio y el cloruro
- Absorben nutrientes de los alimentos parcialmente digeridos.
- transforman los desechos líquidos en heces.
- Almacenan las heces en el recto hasta que se expulsan del cuerpo



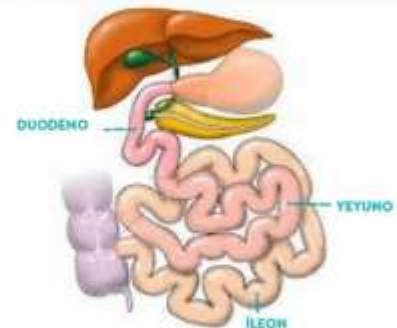
El intestino grueso es la ultima parte del sistema digestivo en procesar los alimentos.

El intestino delgado tiene tres partes: el duodeno, el yeyuno y el íleon. su función es continuar el proceso de la digestión de los alimentos que vienen del estomago y absorben los nutrientes (vitaminas, minerales, carbohidratos, grasa y proteína) y el agua para usar en el cuerpo



partes

- El duodeno: Es la primera parte del intestino delgado y se conecta con el estomago
- Eal yuyeno
- El iolen: es el que pasa por el material digerido al intestino grueso



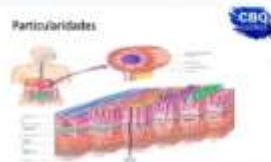
El intestino delgado mide entre 6 y 7 metros de largo en promedio. sin embargo, su longitud puede variar de persona a persona



GLÁNDULAS DE LA MUCOSA GÁSTRICA E INTESTINAL

Las glándulas gástricas son estructuras tubulares que se encuentran en la mucosa del estomago, mientras que las glándulas de lieberkuhn son glándulas tubulares que se encuentran en el revestimiento del colon y el recto

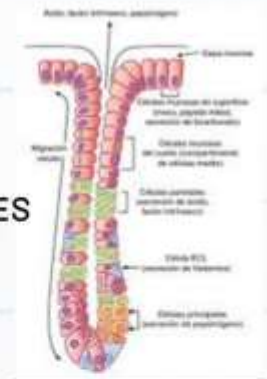
GLÁNDULAS GÁSTRICAS



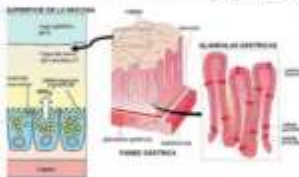
- ESTÁN FORMADAS POR DIFERENTES TIPOS DE CÉLULAS ESPECIALIZADAS
- SECRETAN SUSTANCIAS ESENCIALES PARA DIGESTION
- SE ENCUENTRAN EN LA CAPAS MUCOSA DEL ESTOMAGO
- SON ESTRUCTURAS SECRETORAS MULTICELULARES
- SE DIFERENCIA EN GLÁNDULAS FUNDICAS Y ASTRALES

GLANDULA INTESTINAL

- PRODUCEN MOCO QUE NEUTRALIZA EL PH ÁCIDO DEL QUIMO
- CONTRIBUYEN A LA DIGESTIÓN DE LOS ALIMENTOS
- PROTEGEN LAS MUCOSAS INTESTINAL DE AGENTES EXTERNOS
- MANTIENEN EL EQUILIBRIO MICROBIANO INTESTINAL



LAS GLÁNDULAS INTESTINALES SON INVAGINACIONES DE LA MUCOSA DEL INTESTINO QUE CONTIENE DIFERENTES TIPOS DE CÉLULAS



TIPOS DE CELULAS

- CÉLULAS CALICIFORMES, QUE SECRETAN MOCO
- CÉLULAS ENTEROENDOCRINAS, QUE SE SECRETAN HORMONAS
- CÉLULAS DE PANETH, QUE SECRETAN PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS
- CÉLULA MADRE



FORMACION DE LA BILIS

LA BILIS ES UN LIQUIDO QUE SE PRODUCEN EN EL HIGADO Y QUE AYUDAN A DIGERIRI LOS ALIMENTOS. SE FORMA A PARTIR DE COLESTORAL, BILIRRUBINA Y ACIDOS BILARES

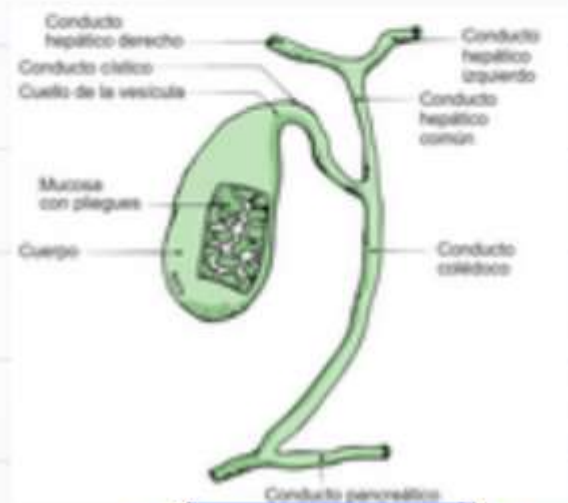
PROCESOS DE FORMACION

- EL HÍGADO PRODUCE BILIS EN LOS HEPATOCITOS
- LA BILIS SE TRANSPORTA A TRAVÉS DE LOS CONDUCTOS BILIARES
- LA BILIS SE ALMACENA EN LA VESÍCULA BILIAR
- CUANDO SE NECESITA PARA DIGERIR LOS ALIMENTOS, LA BILIS SALE DE LA VESICAL BILIAR



FUNCIÓN DE LA BILIS

LA BILIS AYUDA A LAS ENZIMAS A DESCOMPONER LAS GRASAS EN ÁCIDOS GRASOS, QUE LUEGO SE PUEDEN ABSORBER EN EL CUERPO.



COMPONENTES DE LA BILIS

- **COLESTEROL:** Es un componente principal de la bilis.
- **ÁCIDOS BILIARES:** También llamadas sales biliares, se producen a partir del colesterol.
- **BILIRRUBINA:** Es un producto de la descomposición de los glóbulos rojos.



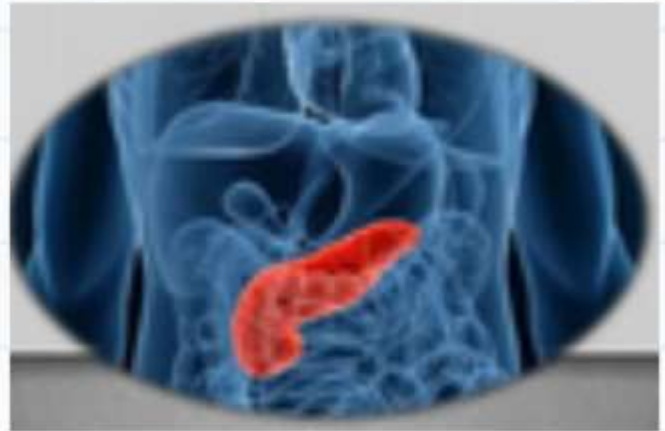
✿ENZIMAS PANCREATICAS✿

LAS ENZIMAS PANCREÁTICAS SON SUSTANCIAS NATURALES QUE EL PANCREA PRODUCE PARA AYUDAR A ELEGIR LOS ALIMENTOS.

EL APANCREA TAMBIEN PUEDE PRODUCIR HORMONAS COMO LA INSULINA Y EL GLUCALON

LAS PRINCIPALES ENZIMAS PANCREATICAS

- AMILASA: Digerir los carbohidratos
- LIPASA: Digerir las grasas.
- PROTEASA: Digerir las proteínas



LAS ENZIMAS DIGESTIVAS (COMO LA AMILASA, LA LIPASA Y LA TRIPSINA) SON LIBERADAS POR LAS CELULAS DE LOS ACINOS Y CIRCULAN POR EL INTERIOR DEL CONDUCTO PANCREATICO.

LAS ENZIMAS PANCREÁTICAS SON QUÍMICOS NATURALES QUE AYUDAN A DESCOMPONER GRASAS PROTEÍNAS Y CARBOHIDRATOS. UN PÁNCREAS SALUDABLE SECRETA DIARIAMENTE CERCA DE 8 TAZAS DE JUGO PANCREÁTICO EN EL DUODENO LA PARTE DEL INTESTINO DELGADO QUE SE CONECTA CON EL ESTOMAGO.



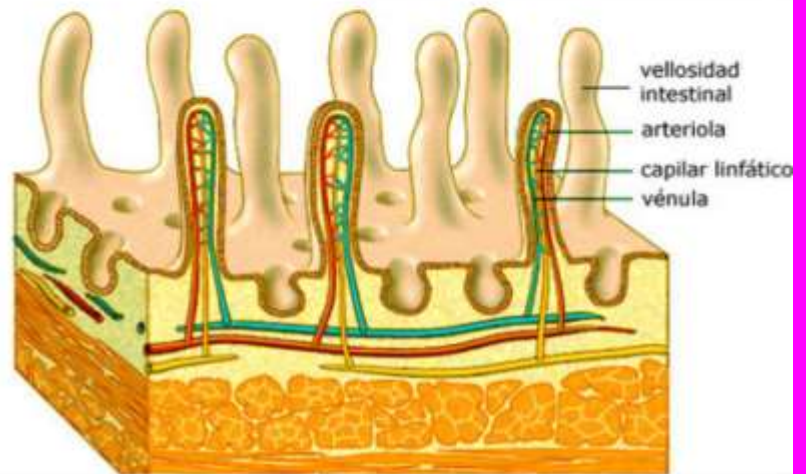


ABSORCIÓN Y TRANSPORTE DE NUTRIENTES Y AGUA

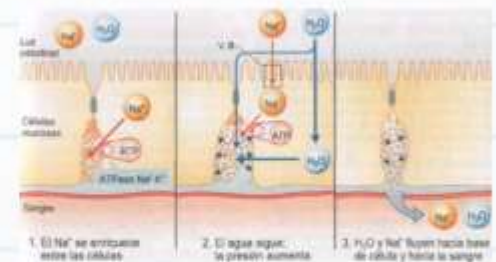
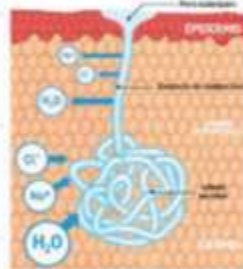
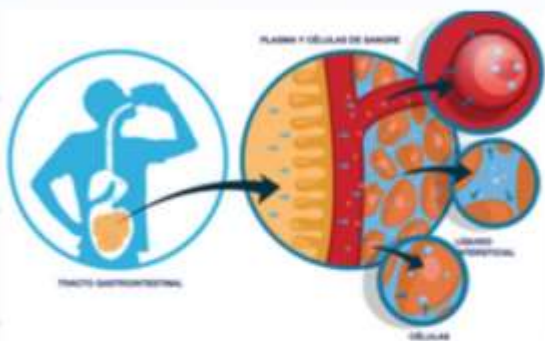


EN LOS SERES HUMANOS, EL AGUA Y LOS NUTRIENTES SE ABSORBEN A TRAVÉS DEL INTESTINO DELGADO Y SE TRANSPORTAN AL TORRENTE SANGUÍNEO

LA PAREDES DEÑ INTESTINO DELGADO ABSORBEN EL AGUA Y LOS NUTRIENTES DIGERIDOS INCORPORÁNDOLOS AL TORRENTE SANGUÍNEO. A MEDIDA QUE CONTINUA LA PERISTALSIS, LOS PRODUCTOS DE DESECHO DEL PROCESO DIGESTIVO PASAN AL INTESTINO GRUESO



EL INTESTINO GRUESO ABSORBE AGUA Y LOS PRODUCTOS DE DESECHOS DE LA DIGESTIÓN SE CONVIERTEN EN HACES. LOS NERVIOS Y LAS HORMONAS AYUDAN A CONTROLAR EL PROCESO DIGESTIVO



EL PROCESO DE ABSORCIÓN DE NUTRIENTES SE PRODUCE PRINCIPALMENTE Y CON UNA EXTRAORDINARIA EFICACIA A TRAVÉS DE LAS PÁREDES DEL INTESTINO DELGADO, DONDE SE ABSORBE LA MAYOR PARTE DEL AGUA, ALCOHOL, AZUCARES, MINERALES Y VITAMINAS HIDROSOLUBLES ASI COMO LOS PRODUCTOS DE DISGESTION DE PROTEINAS, GRASAS E HIDRATOS DE CARBONO



ELIMINACION DE HACES



LA ELIMINACIÓN DE HACES ES EL PROCESO POR EL CUAL EL CUERPO EXPULSA LOS DESECHOS SÓLIDOS QUE QUEDAN DE LA COMIDA DESPUES DE QUE EL APARATO DIGESTIVO ABSORBE LOS NUTRIENTES. LAS HACES SALEN DEL CUERPO A TRAVES DEL RECTOS Y EL ANO



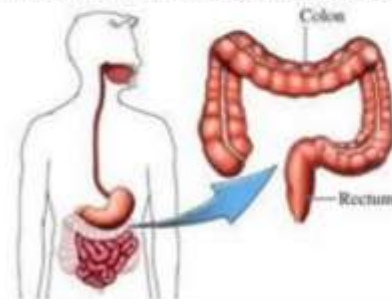
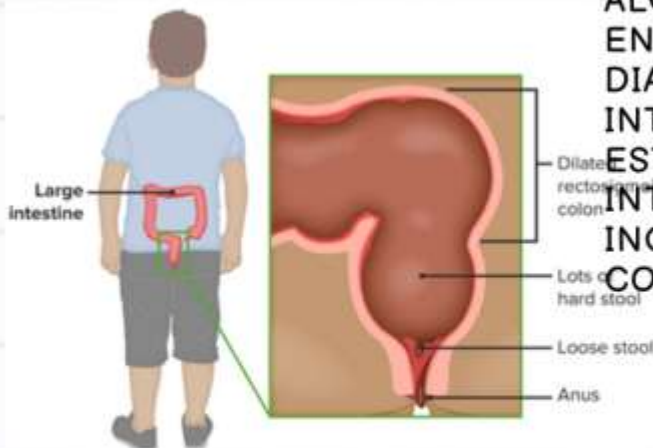
PARA ELIMINAR LA HACES, EL CUERPO UTILIZA LOS MÚSCULOS DEL ESFINTER EXTERNO Y EL ELEVADOR DEÑ ANO, QUE SE RELAJAN DE FORMA VOLUNTARIA. LA PRECION INTRAABDOMINAL ENPUJA LAS HACES HACIA FUERA.

ALGUNOS PROBLEMAS QUE PUEDEN SURGIR EN LA ELIMINACIÓN DE HACES SON:

DIARREA: LAS HACES PASAN POR EL INTESTINO LARGO MUY RÁPIDO.

ESTREÑIMIENTO: LAS HACES PASAN POR EL INTESTINO MUY LENTAMENTE.

INCONTINENCIA FECAL: DIFICULTAD PARA CONTROLAR LA EVOLUCIÓN DE LAS HACES.



PARA TRATAR UNA IMPACTACION FECAL, SE PUEDE UTILIZAR UN ENEMA, QUE ES UN LIQUIDO QUE SE INTRODUCE EN EL RECTO PARA ABLANDAR LAS HACES.