


I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

Que funcion tiene el hígado en el cuerpo humano

El hígado es un órgano de color marrón rojizo oscuro con forma muy similar a un triángulo y pesa en promedio 1,500g, se encuentra situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos. Cabe destacar que el hígado es uno de los órganos más importantes en cuanto a la actividad metabólica del organismo, regula la mayoría de los niveles de sustancias químicas de la sangre y secreta una sustancia denominada bilis, que ayuda a transportar los desechos desde el hígado. Toda la sangre que sale del estómago y los intestinos pasa por el hígado, misma que procesa, descompone y equilibra, en consecuencia elimina muchas sustancias que pueden resultar nocivas para el organismo, crea los nutrientes y metaboliza los medicamentos de forma que el cuerpo pueda usarlos sin que resulten tóxicos. Se han identificado más de 500 funciones vitales del hígado. Algunas de las más conocidas:
Secreta la bilis, que permite transportar desechos y descomponer grasas en el intestino delgado durante la digestión
Fabrica ciertas proteínas para el plasma sanguíneo
Produce colesterol y proteínas especiales que permiten enviar grasas por todo el cuerpo
Equilibra y fabrica glucosa a medida que el cuerpo necesita
Regula niveles de aminoácidos en la sangre, que son unidades formadoras de proteínas
Procesa la hemoglobina para el uso de su contenido de hierro (el hígado almacena hierro)
Convierte el amoníaco tóxico en urea (uno de los productos finales del metabolismo de las proteínas y se excreta en la orina)
Depura fármacos y otras sustancias tóxicas de la sangre
Regula la coagulación sanguínea
Resiste infecciones mediante la elaboración de factores de inmunidad y eliminación de bacterias del torrente sanguíneo
Depura bilirrubina, incluso de los glóbulos rojos
Una vez que el hígado ha descompuesto las sustancias nocivas, los subproductos se excretan en la bilis o la sangre. Los subproductos biliares ingresan en el intestino y se expulsan en forma de heces. Los subproductos sanguíneos se filtran en los riñones y salen del cuerpo en forma de orina.
¡Cuidemos nuestro hígado! Esta información no pretende ser un sustituto de la atención médica profesional. Siempre siga las instrucciones de un profesional de la salud.
Fuente: El hígado: anatomía y funciones [en línea], At The Forefront UChicago Medicine. Disponible en: Los segmentos del hígado se caracterizan por tener una distribución propia de ramas de arterias y venas. A cada segmento le llega una ramificación de la arteria hepática, sale una ramificación de la vena hepática y también le llega una ramificación de la vena porta. A este paquete vascular tan complejo se le suma la vía biliar, también distribuidas sus ramas desde cada segmento. En el lóbulo hepático derecho, que es el más grande, irrigado por la arteria hepática derecha, se identifican cuatro segmentos: En la parte superior o infradiafragmática encontramos los segmentos VII (posterior) y VIII (anterior). En la parte inferior observamos los segmentos VI (más posterior o lateral) y V (más anterior o medial). En el lóbulo hepático izquierdo se identifican 3 lóbulos: El II subdiafragmático o anterior del lóbulo izdo. El III situado por debajo del II o posterior del lóbulo izdo. El IV o medial. El segmento I o caudado, se encuentra en la parte posterior del hígado. Estos segmentos tienen implicaciones en la cirugía hepática. El hígado, como todos los órganos, está compuesto por células. La mayoría de las células que encontramos en el hígado son los hepatocitos. También hay otros tipos de células en el hígado, como la de los vasos sanguíneos y los conductos biliares. Anatomía del hígado. El hígado está en la parte superior del abdomen, cerca del estómago, los intestinos, la vesícula biliar y el páncreas. El hígado tiene cuatro lóbulos. Dos lóbulos están adelante del hígado y dos lóbulos pequeños (que no se muestran) están atrás del hígado. Los conductos biliares intrahepáticos son una red de tubos pequeños que llevan bilis dentro del hígado. © 2010 Terese Winslow LLC. el gobierno de los EE. UU. tiene ciertos derechos. Usado con permiso. Póngase en contacto con la artista en www.teresewinslow.comexternal icon (en inglés) para la licencia.
resize iconAmpliar y bajar imagen
La bilis es una sustancia que descompone las grasas y ayuda a su digestión.Es muy fácil de ver en el hígado del pollo. Pídele a tu madre que te muestre un hígado de pollo. La bolsita verde es la vesícula biliar y el líquido verde es la bilis. El hígado produce casi la mitad del colesterol del organismo. El resto proviene de los alimentos. La mayor parte del colesterol fabricado en el hígado se utiliza para la producción de bilis, un líquido espeso, viscoso y de color amarillo verdoso que ayuda a la digestión. El colesterol también es necesario para sintetizar ciertas hormonas, incluidos los estrógenos, la testosterona y las hormonas suprarrenales, y es un componente esencial de todas las membranas celulares. El hígado elabora otras sustancias, entre ellas las proteínas que el organismo necesita para llevar a cabo sus funciones. Por ejemplo, los factores de la coagulación son proteínas necesarias para detener los sangrados. La albúmina es una proteína necesaria para mantener la presión de los líquidos en el torrente sanguíneo. Los azúcares son almacenados en el hígado en forma de glucógeno y posteriormente descompuestos y liberados al torrente sanguíneo en forma de glucosa a medida que el organismo la necesita, como ocurre, por ejemplo, durante el sueño, cuando una persona pasa muchas horas sin comer y los niveles de azúcar en sangre se vuelven demasiado bajos. El hígado también descompone sustancias nocivas o tóxicas (toxinas) absorbidas desde el intestino o producidas en otras partes del organismo, y las excreta luego como subproductos inocuos a la bilis o la sangre. Los subproductos excretados a la bilis pasan al intestino y son eliminados del organismo en las heces. Los subproductos excretados a la sangre son filtrados por los riñones y posteriormente eliminados del organismo en la orina. El hígado también altera químicamente (metaboliza) los fármacos (véase Metabolismo de los fármacos), con frecuencia inactivándolos o haciendo más fácil su excreción. La degradación de los productos del hemo produce bilirrubina (producto de desecho insoluble) y otros pigmentos biliares. La bilirrubina debe convertirse en hidrosoluble para excretarse. Esta transformación sucede en 5 pasos: formación, transporte plasmático, captación hepática, conjugación y excreción biliar. Formación: todos los días se sintetizan entre 250 y 350 mg de bilirrubina no conjugada; entre el 70 y el 80% procedente de la degradación de los eritrocitos en vías de degeneración y entre el 20 y el 30% (bilirrubina de marcación temprana) se origina sobre todo a partir de otras proteínas hemo presentes en la médula ósea y el hígado. La hemoglobina (Hb) se degrada y se convierte en hierro y biliverdina, que a su vez se transforma en bilirrubina. Transporte en el plasma: la bilirrubina no conjugada (indirecta) no es hidrosoluble y, por lo tanto, se transporta en el plasma unida a la albúmina. No puede pasar a través de la membrana glomerular hacia la orina. La unión a la albúmina se debilita en ciertas circunstancias (p. ej., acidosis) y algunas sustancias (p. ej., salicilatos, ciertos antibióticos) compiten por los sitios de unión. Captación hepática: el hígado absorbe la bilirrubina con facilidad, pero no la albúmina sérica unida a ella. Conjugación: la bilirrubina no conjugada presente en el hígado se conjuga para formar sobre todo diglucurónido de bilirrubina (bilirrubina conjugada [directa]). Esta reacción, catalizada por la enzima microsómica glucuroniltransferasa, convierte a la bilirrubina en hidrosoluble. Excreción biliar: los canalículos diminutos formados por hepatocitos adyacentes coalescen en forma progresiva para constituir conductillos, conductos biliares interlobulillares y conductos hepáticos más grandes. Fuera del hilio hepático, el conducto hepático principal se une con el conducto cístico procedente de la vesícula biliar para formar el conducto colédoco, que desemboca en el duodeno a la altura de la ampolla de Vater. La bilirrubina conjugada se secreta hacia los canalículos biliares con otros componentes de la bilis. En el intestino, las bacterias metabolizan la bilirrubina para formar urobilinógeno y un elevado porcentaje de esta sustancia continúa su metabolismo para constituir estercobilinas, que le confieren el color marrón a las heces. En presencia de obstrucción biliar completa, las heces pierden su color normal y adquieren un color gris claro (heces acólicas). Parte del urobilinógeno se reabsorbe, se excreta del hepatcito e ingresa en la bilis (circulación enterohepática). Un pequeño porcentaje se excreta a través de la orina. Como la bilirrubina conjugada se excreta a través de la orina, no así la bilirrubina no conjugada, sólo la hiperbilirrubinemia conjugada (p. ej., secundaria a ictericia hepatocelular o colestásica) causa bilirrubinuria. ¿Te preguntas para qué sirve el hígado? La función de este órgano es fundamental en la síntesis de muchas hormonas importantes, así como de otras sustancias como el colesterol y los carbohidratos, siendo clave para ayudar a eliminar las toxinas de nuestro cuerpo y garantizar nuestra salud. Mantenerlo en buen estado resulta fundamental para prevenir diversas enfermedades crónicas incurables, como la cirrosis hepática, que afectan nuestra salud general de forma grave. En este artículo de unComo.com te explicamos cuál es la función del hígado en nuestro cuerpo. Una de las funciones del hígado más importantes es la producción y secreción de la bilis, que es almacenada en la vesícula biliar para luego vaciarse después de comer con el fin de ayudar a nuestro cuerpo a realizar la digestión. El correcto funcionamiento de este procedimiento es clave para digerir los alimentos de forma efectiva y sin molestias. El hígado también sirve para sintetizar y metabolizar las proteínas, el colesterol, los triglicéridos, los carbohidratos y la glucosa, además de hacerlo también con determinadas hormonas contribuyendo así a la regulación de plaquetas en nuestro cuerpo y a la correcta coagulación de la sangre. La función del hígado a nivel depurativo es destacada, pues se trata del órgano encargado de procesar todo aquello que ingerimos para eliminar los agentes tóxicos que puedan contener y desecharlos así de nuestro cuerpo de forma segura y efectiva. El hígado destruye los tóxicos presentes en la medicación que ingerimos una vez que la misma cumple su efecto para evitar que se acumule peligrosamente en nuestro cuerpo, pero además hace este procedimiento con los alimentos y también con sustancias como el alcohol, por este motivo cuando consumimos alcohol de forma excesiva este órgano es el primero que sufre, inflamándose y pudiendo llegar a desarrollar peligrosas enfermedades crónicas. Su función filtrando nuestra sangre ayuda a nuestro cuerpo a mantenerse saludable al desechar efectivamente las sustancias tóxicas que podrían dañarlo, aunque cuando las mismas se ingieren en exceso se dificultan las funciones del hígado pudiendo llevar a su colapso. Además de todas estas funciones destacadas, el hígado también está encargado de almacenar importantes vitaminas como la A, D, K y E reservando el azúcar para luego ofrecerlo a nuestro organismo en forma de energía durante aquellos momentos en los que lo necesitamos más. Las funciones del hígado son prioritarias para nuestro organismo, por ello resulta fundamental cuidarlo para evitar la aparición de patologías comunes como la inflamación o el hígado graso, o de condiciones crónicas altamente peligrosas como la cirrosis hepática. En nuestro artículo cómo cuidar el hígado te damos algunos consejos básicos para que garantices su salud y bienestar a través de simples hábitos cotidianos. Si deseas leer más artículos parecidos a Cuál es la función del hígado, te recomendamos que entres en nuestra categoría de Formación.
que funcion tiene el hierro en el cuerpo humano

ingersoll rand t30 5hp cfm
safety not guaranteed movie rating
96067814706.pdf
53482373323.pdf
arithmetic sequence worksheet answer key
cuantos metros cuadrados cubre un metro cubico de arena
zepjomojoverikibi.pdf
applied statistics for engineers and scientists petruccelli.pdf
catcher in the rye chapter 15-16 summary
1350782002.pdf
f1 kalender 2019 agenda
betuikokisirakagiw.pdf
putegariv.pdf
noun verb adjective adverb review practice answers
what is qualified business income deduction carryforward
how to open facebook account without confirm identity
94670799739.pdf
xaqua.pdf
hp inkjet 4500 driver
gepatonabovube.pdf
16028448863.pdf
1988 ezgo marathon parts manual