I'm not a robot

O baço é um pequeno órgão que fica localizado na parte superior esquerda do abdômen e que é muito importante para filtrar o sangue e remover os glóbulos vermelhos lesionados, assim como produzir e armazenar células brancas para o sistema imune. Encontre um Gastroenterologista perto de você! Parceria com Buscar Médico Ao longo do tempo, são várias as doenças que podem afetar o baço, fazendo com que fique maior, possa causar dor e altere os valores do exame de sangue. Algumas dessas doenças incluem mononucleose, rutura do baço ou anemia falciforme, por exemplo. Conheça outras causas de baço inchado e como tratar. Embora seja importante, este órgão não é essencial à vida e, por isso, se for necessário, pode ser retirado através da cirurgia conhecida como esplenectomia. Onde fica e anatomia do baço O baço está localizado na parte superior esquerda da região abdominal, logo atrás do estômago e debaixo do diafragma, medindo cerca de 10 a 15 cm e sendo semelhante a um punho cerrado, que fica protegido pelas costelas. Este órgão está dividido em duas partes principais, a polpa vermelha e a polpa branca, que possuem função diferentes e que são formadas de um tecido esponjoso. Principais funções do baço Existem várias funções importantes desempenhadas pelo baço, incluindo: 1. Remoção de glóbulos vermelhos O baço é responsável pela remoção de glóbulos vermelhos lesionados e "velhos", funcionando como um filtro que elimina os glóbulos vermelhos que já estão ficando velhos ou que foram danificados ao longo do tempo, removendo-os para que outros mais novos possam substituí-los. 2. Produção de hemácias O baço também pode produzir hemácias, chamadas popularmente de glóbulos vermelhos, quando existe algum problemas com a medula óssea dos ossos longos. 3. Armazenamento de sangue O baço consegue armazenar até cerca de 250 mL de sangue, colocando-o de volta no corpo sempre que acontece uma hemorragia, por exemplo. 4. Remoção de vírus e bactérias Ao filtrar o sangue, o baço é capaz de identificar microrganismos invasores, como vírus e bactérias, removendo-os antes que provoquem alguma doença. 5. Produção de linfócitos O baço também produz linfócitos, ou glóbulos brancos, que são células do sistema imunológico que ajudam a combater infecções. Estas funções são feitas nas polpas do baço, sendo que a polpa vermelha é responsável pelo armazenamento do sangue e os glóbulos vermelhos, enquanto a polpa branca e responsável pelas funções do sistema imune, como a produção dos linfócitos. O que pode causar dor e inchaço do baço As alterações que provocam aumento do baço ou dor, geralmente são causadas por uma infecção viral no corpo, como mononucleose, por exemplo, que faz com que o baço tenha de produzir um número maior de linfócitos para combater a infecção, inflamando o órgão e deixando-o maior. No entanto, doenças no fígado, como cirrose, doenças do sangue, alterações nos órgãos linfáticos ou câncer, como leucemia ou linfoma, também podem provocar alterações no baço. Assim, é importante consultar o gastroenterologista sempre que surgirem sintomas de doenças no baço, como dor do lado esquerdo superior da barriga ou perda do apetite, por exemplo. Marque uma consulta com um gastroenterologista na região mais próxima: Parceria com agende sua consulta online Disponível em: São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal, Pernambuco, Bahia, Maranhão, Pará, Paraná, Sergipe e Ceará. Além de tudo isso, a dor intensa também pode indicar um caso de ruptura do baço que acontece principalmente após acidentes ou pancadas fortes na barriga. Nesta situação, deve-se ir imediatamente ao hospital, uma vez que pode surgir uma hemorragia interna que coloca a vida em risco. Veja que sinais podem indicar rutura do baço. Porque é possível viver sem baço Embora o baço seja um órgão muito importante para o organismo, pode ser removido por cirurgia sempre que existe câncer ou quando surge uma rutura grave, por exemplo. Após a remoção do baço, outros órgãos do corpo irão se adaptar para produzir as mesmas funções. Um exemplo é o fígado, que se adapta para combater infecções e filtrar as células vermelhas do sangue, por exemplo. Entenda melhor como funciona a cirurgia para remover o baço. Como fortalecer o baço Uma boa forma de fortalecer o baço ou melhorar sua função é praticar exercícios físicos, como a caminhada, por exemplo. Além disso, é importante beber bastante água e fazer uma alimentação balanceada, nutritiva e saudável de forma a melhorar o sistema imunológico e a função do baço. O baço é o órgão de maior dimensão do sistema linfático, representando o principal acúmulo de tecido linfoide do organismo. Ele está localizado no lado esquerdo do abdômen, em proximidade com o estômago. Suas principais funções incluem a retenção e a eliminação de células sanguíneas danificadas e microrganismos, a produção de células de defesa (linfócitos) e anticorpos, e o armazenamento de sangue.Não pare agora... Tem mais depois da publicidade ;) Embora desempenhe funções importantes, o baço não é considerado um órgão vital. Na presença de uma condição clínica que exige sua remoção, outros órgãos assumem suas funções. A ausência do baço, no entanto, implica cuidados adicionais à saúde, uma vez que a pessoa se torna mais suscetível ao desenvolvimento de infecções. Leia também: Sistema endócrino — o sistema responsável por exercer várias funções no nosso corpo por meio da produção dos hormônios Tópicos deste artigoResumo sobre o baço O baço é um dos órgãos do sistema linfático. Ele atua na defesa do organismo, produzindo linfócitos e anticorpos, além de filtrar microrganismos patogênicos presentes no sangue. O baço está localizado no lado esquerdo do abdômen. Esse órgão é envolto por uma cápsula de tecido conjuntivo denso, e seu interior é dividido em polpa branca e polpa vermelha. É possível viver sem o baço, desde que sejam tomadas precauções para reduzir a suscetibilidade a infecções. Alterações clínicas relacionadas ao baço geralmente estão associadas a doenças secundárias, e não diretamente ao próprio órgão. Anatomia do baço Esquema ilustrativo da anatomia do baço. O interior desse órgão é dividido em polpa branca e polpa vermelha. O baço é um órgão oval e esponjoso. Quando saudável, possui aproximadamente 11 cm de dimensão e pesa cerca de 150 gramas. Sendo assim, é o maior componente do sistema linfático, concentrando o maior conjunto de tecido linfoide. O órgão é envolto por uma cápsula de tecido conjuntivo denso. Essa cápsula emite trabéculas (prolongamentos) que dividem o interior do baço (parênquima ou polpa esplênica) em compartimentos incompletos. Na superfície medial, o baço apresenta uma pequena saliência conhecida como hilo. Nesse local, a cápsula possui um maior número de trabéculas, pelas quais passam nervos, artérias e vasos linfáticos. Não pare agora... Tem mais depois da publicidade ;) O interior do baço é dividido em polpa branca e polpa vermelha, e contém fibras reticulares, macrófagos, hemácias, linfócitos, entre outras estruturas, em quantidade variável a depender da localização. Ao observar a superfície de corte do baço, é possível identificar pontos esbranquiçados, que correspondem à polpa branca. Essas regiões são formadas por tecido linfático e nódulos linfáticos, predominando linfócitos T e B. Essas células de defesa são produzidas e armazenadas na polpa branca. Ao redor da polpa branca, encontra-se a polpa vermelha, uma região rica em sangue e composta por tecido conjuntivo, por fibras musculares e por estruturas denominadas cordões esplênicos ou de Billroth. Esses cordões são formados por uma rede de fibras reticulares e outras células, como macrófagos, leucócitos, hemácias (eritrócitos ou glóbulos vermelhos) e plaquetas. Nessa região, hemácias danificadas e microrganismos patogênicos são retidos e destruídos. Localização do baço O baço está localizado no lado esquerdo do abdômen, abaixo das costelas, e próximo ao estômago e ao pulmão. Ele faz parte do sistema linfático, constituído pelos órgãos linfáticos (nódulos linfáticos, linfonodos e baço), além de células livres, como linfócitos. Localização do baço no corpo humano. Funções do baço O baço faz parte do sistema imunológico, sendo um importante órgão de defesa. Dessa forma, suas principais funções estão relacionadas à proteção e manutenção da saúde do organismo. Veja em detalhes as funções desse órgão: Reservatório sanguíneo: aproximadamente 20% do estoque de sangue é retido no baço. Esse reservatório é acionado em casos de perda significativa de sangue pelo organismo, como em hemorragias decorrentes de acidentes. Retenção e eliminação de células sanguíneas: o baço exerce um papel central na captura e eliminação de hemácias desgastadas ou danificadas ao filtrar o sangue. Nesse processo, ele retém elementos essenciais das hemácias capturadas, como o ferro, para utilizá-los na produção de novas células sanguíneas. Esses elementos são liberados novamente na corrente sanguínea, que chegará à medula óssea, local onde ocorre a produção de novas hemácias. Produção de células: assim como outros órgãos linfáticos, o baço é responsável pela geração de linfócitos, que são liberados na corrente sanguínea e desempenham um papel fundamental na defesa do organismo. Durante a fase fetal, o baço também produz células sanguíneas, como as hemácias. Filtro e barreira imunológicos: devido à presença de células fagocitárias e linfócitos no baço e ao contato direto entre o sangue e essas células, o baço desempenha um papel importante na defesa contra microrganismos que penetram na corrente sanguínea. Ele responde prontamente aos antígenos invasores, atuando como um filtro fagocitário e imunológico. Quando um desses invasores é detectado na corrente sanguínea, o baço, junto aos gânglios linfáticos, produz linfócitos, que, por sua vez, produzem anticorpos para impedir que o antígeno prolifere uma infecção. Veja também: Rins — os órgãos responsáveis pela formação da urina O que causa as dores no baço? As dores no baço geralmente são decorrentes de problemas sistêmicos ou secundários que afetam o corpo como um todo. Infecções, leucemia, doenças autoimunes e anemia são alguns exemplos de condições que podem comprometer a função do baço, sobrecarregando a produção de células sanguíneas e de defesa. Nessas situações, o baço pode aumentar e sofrer alterações em suas funções. Traumas físicos também podem levar a problemas no baço. → Principais alterações clínicas no baço Veja a seguir as principais alterações clínicas no baço, nas quais se recomenda a remoção cirúrgica do baço por meio de um procedimento chamado esplenectomia. ◦ Esplenomegalia (baço aumentado) Nessa condição, o baço aumenta, ocasionando dores e desconforto. A esplenomegalia é perigosa, pois o baço pode se romper ou sangrar. As causas do aumento do baço incluem: fibrose cística, cânceres sanguíneos (como leucemia e linfoma de Hodgkin), câncer metastático de outras partes do corpo, certos tipos de anemia, infecções (como sífilis, mononucleose e malária), coágulos sanguíneos no baço ou fígado e problemas no fígado (como cirrose). Na esplenomegalia, o baço aumenta consideravelmente, causando dores e desconforto. ◦ Asplenia funcional Essa condição ocorre quando o baço não funciona adequadamente, podendo causar destruição excessiva de glóbulos vermelhos saudáveis. Isso aumenta o risco de infecções, hematomas e sangramentos. A asplenia funcional pode ser resultado de acidentes ou traumas que danificam o baço, doença celíaca ou doença falciforme. ◦ Baço danificado ou rompido O baço pode se romper devido a lesões e traumas, como acidentes de carro ou golpes no abdômen. Devido à sua alta vascularização e quantidade de sangue, um rompimento do baço resulta em intensa hemorragia interna. Os sintomas de um baço rompido incluem náusea, tontura, dor sob as costelas no lado esquerdo, manchas roxas na pele e batimento cardíaco acelerado. O rompimento do baço resulta em intensa hemorragia interna, podendo levar o indivíduo à morte caso o órgão não seja removido cirurgicamente. Podemos viver sem o baço? O baço é considerado um órgão não vital para o organismo, o que significa que podemos viver sem ele. Dessa forma, em caso de danos irreversíveis, é viável realizar sua remoção cirúrgica. Nesse cenário, outros órgãos e tecidos assumem parte de suas funções. O fígado desempenha um papel na reciclagem dos glóbulos vermelhos e seus componentes. Outros tecidos linfáticos do corpo assumem a função imunológica desempenhada pelo baço. Apesar da possibilidade de viver sem o baço, é necessário ter cuidados extras com a imunidade, pois o indivíduo se torna mais suscetível a infecções. É fundamental manter um estilo de vida saudável e estar atento aos sinais de doenças, como a febre, sem subestimá-los, uma vez que uma infecção simples pode se agravar nesse caso. Além disso, é recomendado tomar vacinas e seguir as orientações médicas adequadas para manter a saúde em dia. Como se mantém o baço saudável? Os cuidados com o baço são os mesmos que devemos ter com o restante do organismo. Aqui estão algumas medidas importantes: Boas práticas de higiene: manter uma higiene adequada, incluindo cuidados com a higiene dos alimentos, ajuda a reduzir a contaminação por infecções fúngicas, bacterianas e outras infecções recorrentes. Tratamento de infecções sistêmicas: é fundamental tratar as infecções no organismo para evitar sobrecarregar o baço. Realização de exames periódicos: fazer exames regulares e check-ups é uma forma de cuidar do baço e identificar problemas precocemente, possibilitando um tratamento mais eficaz. Curiosidades sobre o baço A localização do baço o torna suscetível a lesões em casos de trauma abdominal. Existe uma condição clínica conhecida como baço acessório, uma alteração congênita (presente desde o nascimento) em que a pessoa possui dois baços. Na maioria dos casos, não há impacto na saúde do indivíduo. Exames de ultrassom e tomografia auxiliam a identificar e visualizar o baço adicional. Na espécie humana, o tecido conjuntivo da cápsula e das trabéculas apresenta poucas fibras musculares lisas. No entanto, em certos mamíferos, como gatos, cães e cavalos, essas fibras são abundantes, e sua contração resulta na expulsão do sangue acumulado no baço. Em algumas patologias, como a leucemia, o baço pode voltar a produzir hemácias. Esse processo se chama metaplasia e envolve a transformação de um tipo de tecido em outro. Nesse caso, como ocorre o aparecimento de tecido mieloide (tecido responsável pela formação das células sanguíneas) fora da medula óssea vermelha, o processo é denominado metaplasia mieloide. Fontes ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; RIBERTS, K.; WALTER, P. Molecular Biology of the Cell. 4 ed. New York: Garland Science, 2002. JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. Histologia Básica. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. KAWAMOTO, S.; JOHNSON, P. T.; HALL, H.; CAMERON, J. L. HRUBAN, R. H.; FISHMAN, E. K. Intrapancreatic accessory spleen: CT appearance and differential diagnosis. Abdom Radiol, v. 37, n. 5, p. 812-827, 2012. VARELLA, D. Baço. In: Drauzio Varella. Disponível em: . O baço é um pequeno órgão que fica localizado na parte superior esquerda do abdômen e que é muito importante para filtrar o sangue e remover os glóbulos vermelhos lesionados, assim como produzir e armazenar células brancas para o sistema imune. Encontre um Gastroenterologista perto de você! Parceria com Buscar Médico Ao longo do tempo, são várias as doenças que podem afetar o baço, fazendo com que fique maior, possa causar dor e altere os valores do exame de sangue. Algumas dessas doenças incluem mononucleose, rutura do baço ou anemia falciforme, por exemplo. Conheça outras causas de baço inchado e como tratar. Embora seja importante, este órgão não é essencial à vida e, por isso, se for necessário, pode ser retirado através da cirurgia conhecida como esplenectomia. Onde fica e anatomia do baço O baço está localizado na parte superior esquerda da região abdominal, logo atrás do estômago e debaixo do diafragma, medindo cerca de 10 a 15 cm e sendo semelhante a um punho cerrado, que fica protegido pelas costelas. Este órgão está dividido em duas partes principais, a polpa vermelha e a polpa branca, que possuem função diferentes e que são formadas de um tecido esponjoso. Principais funções do baço Existem várias funções importantes desempenhadas pelo baço, incluindo: 1. Remoção de glóbulos vermelhos O baço é responsável pela remoção de glóbulos vermelhos lesionados e "velhos", funcionando como um filtro que elimina os glóbulos vermelhos que já estão ficando velhos ou que foram danificados ao longo do tempo, removendo-os para que outros mais novos possam substituí-los. 2. Produção de hemácias O baço também pode produzir hemácias, chamadas popularmente de glóbulos vermelhos, quando existe algum problemas com a medula óssea dos ossos longos. 3. Armazenamento de sangue O baço consegue armazenar até cerca de 250 mL de sangue, colocando-o de volta no corpo sempre que acontece uma hemorragia, por exemplo. 4. Remoção de vírus e bactérias Ao filtrar o sangue, o baço é capaz de identificar microrganismos invasores, como vírus e bactérias, removendo-os antes que provoquem alguma doença. 5. Produção de linfócitos O baço também produz linfócitos, ou glóbulos brancos, que são células do sistema imunológico que ajudam a combater infecções. Estas funções são feitas nas polpas do baço, sendo que a polpa vermelha é responsável pelo armazenamento do sangue e os glóbulos vermelhos, enquanto a polpa branca e responsável pelas funções do sistema imune, como a produção dos linfócitos. O que pode causar dor e inchaço do baço As alterações que provocam aumento do baço ou dor, geralmente são causadas por uma infecção viral no corpo, como mononucleose, por exemplo, que faz com que o baço tenha de produzir um número maior de linfócitos para combater a infecção, inflamando o órgão e deixando-o maior. No entanto, doenças no fígado, como cirrose, doenças do sangue, alterações nos órgãos linfáticos ou câncer, como leucemia ou linfoma, também podem provocar alterações no baço. Assim, é importante consultar o gastroenterologista sempre que surgirem sintomas de doenças no baço, como dor do lado esquerdo superior da barriga ou perda do apetite, por exemplo. Marque uma consulta com um gastroenterologista na região mais próxima: Parceria com agende sua consulta online Disponível em: São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal, Pernambuco, Bahia, Maranhão, Pará, Paraná, Sergipe e Ceará. Além de tudo isso, a dor intensa também pode indicar um caso de ruptura do baço que acontece principalmente após acidentes ou pancadas fortes na barriga. Nesta situação, deve-se ir imediatamente ao hospital, uma vez que pode surgir uma hemorragia interna que coloca a vida em risco. Veja que sinais podem indicar rutura do baço. Porque é possível viver sem baço Embora o baço seja um órgão muito importante para o organismo, pode ser removido por cirurgia sempre que existe câncer ou quando surge uma rutura grave, por exemplo. Após a remoção do baço, outros órgãos do corpo irão se adaptar para produzir as mesmas funções. Um exemplo é o fígado, que se adapta para combater infecções e filtrar as células vermelhas do sangue, por exemplo. Entenda melhor como funciona a cirurgia para remover o baço. Como fortalecer o baço Uma boa forma de fortalecer o baço ou melhorar sua função é praticar exercícios físicos, como a caminhada, por exemplo. Além disso, é importante beber bastante água e fazer uma alimentação balanceada, nutritiva e saudável de forma a melhorar o sistema imunológico e a função do baço. O baço é um órgão do sistema linfático. Esse órgão é pequeno, pesa cerca de 150 gramas e possui um formato oval. O baço é um órgão muito sensível e se localiza próximo ao estômago, acima do intestino grosso. Apesar de o baço ser um órgão muito importante, sua função não é vital à vida humana. Leia também: Órgãos e sistemas do corpo humano Tópicos deste artigoResumo sobre o baço O baço é o maior órgão linfático, apesar de ter o tamanho semelhante a uma mão fechada em punho. Entre as funções do baço podemos citar a produção de linfócitos e a destruição de células danificadas ou velhas. O baço se localiza na região entre a 9ª e a 11ª costela do lado esquerdo. Algumas doenças, como tumores, doenças infiltrativas e do fígado, podem causar dores no baço. Não fumar, não beber, gerenciar o estresse e manter uma rotina tranquila são atitudes que podem deixar o baço mais saudável. Para remover o baço é feita uma intervenção cirúrgica chamada esplenectomia. Funções do baço Apesar de ser um órgão pequeno, o baço possui funções específicas e necessárias para que o organismo humano funcione perfeitamente. Apesar de ainda existirem algumas dúvidas e pesquisas sobre as funções do baço, atualmente podemos elencar cinco delas. Veja a seguir. Produção de linfócitos: os linfócitos são células que atuam no sistema imune, e o baço é um dos responsáveis pela sua produção. Produção de glóbulos vermelhos: tanto a medula óssea quanto o baço podem produzir os glóbulos vermelhos. Armazenamento sanguíneo: caso ocorra uma hemorragia no organismo, o baço é um órgão que pode ajudar, pois ele consegue acumular cerca de 250 ml de sangue. Destruição de células danificadas ou velhas: a ação de filtração do baço ajuda no processo de eliminar as células que estão velhas ou danificadas, dessa forma abre-se espaço para células sadias no organismo. Remoção de agentes externos: alguns agentes externos podem ser patogênicos. A filtração do sangue feita pelo baço funciona como um controle de qualidade, removendo alguns vírus ou bactérias que possam causar dano ao organismo. Não pare agora... Tem mais depois da publicidade ;) O baço é o maior órgão que faz parte do sistema linfático, e a sua anatomia é semelhante a um punho fechado. A cor do baço vai depender da quantidade de sangue que se encontra presente nele, mas de uma forma geral é uma cor púrpura. O hilo é uma parte do baço, ele é uma fissura desse órgão que é localizada em sua borda interna. Anatomia simples de um baço humano. O baço se localiza na parte superior esquerda da região do abdome, na região entre a 9ª e a 11ª costela do lado esquerdo. Quando comparado com outros órgãos, ele fica localizado logo abaixo do diafragma. Leia também: Apêndice — anatomia e funções dessa estrutura do corpo humano Podemos viver sem o baço? Há sempre um questionamento sobre a possibilidade de um ser humano viver normalmente com a ausência de algum órgão. No caso do baço, sim, é possível que uma pessoa possa viver sem ele. Apesar de ser possível ter uma vida normal, o indivíduo sem o baço deverá ter alguns cuidados com a sua saúde. Isso porque o baço faz parte do sistema linfático e auxilia na defesa do corpo. Nesse caso, o indivíduo sem esse órgão fica mais vulnerável a doenças, sendo necessário estar com todas as vacinas em dia e buscar manter uma vida mais saudável. Bactérias do tipo Streptococcus pneumoniae, Neisseria meningitidis e Haemophilus influenzae são as que mais causam infecções em pessoas sem o baço. Quais são as causas das dores no baço? Em geral, o baço é um órgão que só causa dor pelo aumento de seu tamanho ou devido a alguma lesão. Vamos ver com detalhes cinco causas de dores no baço. Aumento ou alteração nas funções do baço: algumas condições de saúde podem causar aumento ou alterações nas funções do baço como: artrite reumatoide, talassemia, alguns tipos de anemias, lúpus, entre outras. Algumas infecções ou efeitos colaterais causados pela ingestão de medicamentos também podem prejudicar o baço. Problemas provenientes do fígado: o fígado é um órgão de extrema importância para o nosso organismo, e quando ele passa por problemas como a cirrose, o baço pode aumentar. Além do aumento, dores no lado esquerdo do abdômen podem ocorrer. Câncer e doenças que provocam infiltração: alguns tipos de câncer, como linfoma, ou câncer metastático, ou doenças que provocam infiltração, como a leucemia, podem envolver o baço em sua sintomatologia e causar dor. Traumatismos ou lesões: caso ocorra algum golpe, trauma ou lesão na região abdominal, pode haver dores no baço. É comum ocorrer esse tipo de situação em acidentes, quedas ou outras formas de lesões, por exemplo, causadas pela prática de esportes radicais. Dores na região do baço devem ser investigadas para que a sua origem seja descoberta. Para que o seu baço continue saudável é necessário que algumas atitudes sejam tomadas. É importante lembrar que a lista a seguir serve para que outros órgãos se mantenham saudáveis. Mantenha uma dieta equilibrada: uma alimentação natural e balanceada fornece ao seu organismo os nutrientes necessários para que as funções do organismo sejam mantidas. Também é importante evitar alimentos processados, ricos em gordura saturada e açúcares refinados. Realize exercícios físicos regularmente: manter uma rotina de exercícios físicos ajuda a melhorar a circulação sanguínea e promove a saúde geral do corpo. Evite o consumo de bebidas alcoólicas: consumir bebidas alcoólicas regularmente pode causar efeitos prejudiciais sobre a saúde do baço e do sistema imunológico. Nesse caso, o consumo deve ser evitado ou, no máximo, se deve beber apenas esporadicamente. Busque diminuir o estresse: o estresse crônico é um dos sintomas que pode prejudicar a saúde como um todo, interferindo no sistema imunológico. Buscar ter uma rotina mais tranquila é uma opção para gerenciar o estresse. Curiosidades sobre o baço Chama-se esplenectomia a cirurgia para a remoção do baço. O baço pode ser retirado por pessoas saudáveis que sofreram uma lesão no órgão ou que possuem alguma doença relacionada a ele. O peso do baço é cerca de 150 gramas. Baço acessório é o nome dado à condição rara em que algumas pessoas nascem com dois desse órgão. Fontes: GUYTON, Arthur C.; HALL, John E. Tratado de fisiologia médica. 13º ed. Rio De Janeiro: Editora Elsevier Ltda, 2017. HERLIHY, Bárbara; MAEBIUS, Nancy K. Anatomia e Fisiologia do Corpo Humano Saudável e Enfermo. 1ed. São Paulo: Manole, 2002. O baço é um pequeno órgão que fica localizado na parte superior esquerda do abdômen e que é muito importante para filtrar o sangue e remover os glóbulos vermelhos lesionados, assim como produzir e armazenar células brancas para o sistema imune. Encontre um Gastroenterologista perto de você! Parceria com Buscar Médico Ao longo do tempo, são várias as doenças que podem afetar o baço, fazendo com que fique maior, possa causar dor e altere os valores do exame de sangue. Algumas dessas doenças incluem mononucleose, rutura do baço ou anemia falciforme, por exemplo. Conheça outras causas de baço inchado e como tratar. Embora seja importante, este órgão não é essencial à vida e, por isso, se for necessário, pode ser retirado através da cirurgia conhecida como esplenectomia. Onde fica e anatomia do baço O baço está localizado na parte superior esquerda da região abdominal, logo atrás do estômago e debaixo do diafragma, medindo cerca de 10 a 15 cm e sendo semelhante a um punho cerrado, que fica protegido pelas costelas. Este órgão está dividido em duas partes principais, a polpa vermelha e a polpa branca, que possuem função diferentes e que são formadas de um tecido esponjoso. Principais funções do baço Existem várias funções importantes desempenhadas pelo baço, incluindo: 1. Remoção de glóbulos vermelhos O baço é responsável pela remoção de glóbulos vermelhos lesionados e "velhos", funcionando como um filtro que elimina os glóbulos vermelhos que já estão ficando velhos ou que foram danificados ao longo do tempo, removendo-os para que outros mais novos possam substituí-los. 2. Produção de hemácias O baço também pode produzir hemácias, chamadas popularmente de glóbulos vermelhos, quando existe algum problemas com a medula óssea dos ossos longos. 3. Armazenamento de sangue O baço consegue armazenar até cerca de 250 mL de sangue, colocando-o de volta no corpo sempre que acontece uma hemorragia, por exemplo. 4. Remoção de vírus e bactérias Ao filtrar o sangue, o baço é capaz de identificar microrganismos invasores, como vírus e bactérias, removendo-os antes que provoquem alguma doença. 5. Produção de linfócitos O baço também produz linfócitos, ou glóbulos brancos, que são células do sistema imunológico que ajudam a combater infecções. Estas funções são feitas nas polpas do baço, sendo que a polpa vermelha é responsável pelo armazenamento do sangue e os glóbulos vermelhos, enquanto a polpa branca e responsável pelas funções do sistema imune, como a produção dos linfócitos. O que pode causar dor e inchaço do baço As alterações que provocam aumento do baço ou dor, geralmente são causadas por uma infecção viral no corpo, como mononucleose, por exemplo, que faz com que o baço tenha de produzir um número maior de linfócitos para combater a infecção, inflamando o órgão e deixando-o maior. No entanto, doenças no fígado, como cirrose, doenças do sangue, alterações nos órgãos linfáticos ou câncer, como leucemia ou linfoma, também podem provocar alterações no baço. Assim, é importante consultar o gastroenterologista sempre que surgirem sintomas de doenças no baço, como dor do lado esquerdo superior da barriga ou perda do apetite, por exemplo. Marque uma consulta com um gastroenterologista na região mais próxima: Parceria com agende sua consulta online Disponível em: São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal, Pernambuco, Bahia, Maranhão, Pará, Paraná, Sergipe e Ceará. Além de tudo isso, a dor intensa também pode indicar um caso de ruptura do baço que acontece principalmente após acidentes ou pancadas fortes na barriga. Nesta situação, deve-se ir imediatamente ao hospital, uma vez que pode surgir uma hemorragia interna que coloca a vida em risco. Veja que sinais podem indicar rutura do baço. Porque é possível viver sem baço Embora o baço seja um órgão muito importante para o organismo, pode ser removido por cirurgia sempre que existe câncer ou quando surge uma rutura grave, por exemplo. Após a remoção do baço, outros órgãos do corpo irão se adaptar para produzir as mesmas funções. Um exemplo é o fígado, que se adapta para combater infecções e filtrar as células vermelhas do sangue, por exemplo. Entenda melhor como funciona a cirurgia para remover o baço. Como fortalecer o baço Uma boa forma de fortalecer o baço ou melhorar sua função é praticar exercícios físicos, como a caminhada, por exemplo. Além disso, é importante beber bastante água e fazer uma alimentação balanceada, nutritiva e saudável de forma a melhorar o sistema imunológico e a função do baço. O baço é um pequeno órgão que fica localizado na parte superior esquerda do abdômen e que é muito importante para filtrar o sangue e remover os glóbulos vermelhos lesionados, assim como produzir e armazenar células brancas para o sistema imune. Encontre um Gastroenterologista perto de você! Parceria com Buscar Médico Ao longo do tempo, são várias as doenças que podem afetar o baço, fazendo com que fique maior, possa causar dor e altere os valores do exame de sangue. Algumas dessas doenças incluem mononucleose, rutura do baço ou anemia falciforme, por exemplo. Conheça outras causas de baço inchado e como tratar. Embora seja importante, este órgão não é essencial à vida e, por isso, se for necessário, pode ser retirado através da cirurgia conhecida como esplenectomia. Onde fica e anatomia do baço O baço está localizado na parte superior esquerda da região abdominal, logo atrás do estômago e debaixo do diafragma, medindo cerca de 10 a 15 cm e sendo semelhante a um punho cerrado, que fica protegido pelas costelas. Este órgão está dividido em duas partes principais, a polpa vermelha e a polpa branca, que possuem função diferentes e que são formadas de um tecido esponjoso. Principais funções do baço Existem várias funções importantes desempenhadas pelo baço, incluindo: 1. Remoção de glóbulos vermelhos O baço é responsável pela remoção de glóbulos vermelhos lesionados e "velhos", funcionando como um filtro que elimina os glóbulos vermelhos que já estão ficando velhos ou que foram danificados ao longo do tempo, removendo-os para que outros mais novos possam substituí-los. 2. Produção de hemácias O baço também pode produzir hemácias, chamadas popularmente de glóbulos vermelhos, quando existe algum problemas com a medula óssea dos ossos longos. 3. Armazenamento de sangue O baço consegue armazenar até cerca de 250 mL de sangue, colocando-o de volta no corpo sempre que acontece uma hemorragia, por exemplo. 4. Remoção de vírus e bactérias Ao filtrar o sangue, o baço é capaz de identificar microrganismos invasores, como vírus e bactérias, removendo-os antes que provoquem alguma doença. 5. Produção de linfócitos O baço também produz linfócitos, ou glóbulos brancos, que são células do sistema imunológico que ajudam a combater infecções. Estas funções são feitas nas polpas do baço, sendo que a polpa vermelha é responsável pelo armazenamento do sangue e os glóbulos vermelhos, enquanto a polpa branca e responsável pelas funções do sistema imune, como a produção dos linfócitos. O que pode causar dor e inchaço do baço As alterações que provocam aumento do baço ou dor, geralmente são causadas por uma infecção viral no corpo, como mononucleose, por exemplo, que faz com que o baço tenha de produzir um número maior de linfócitos para combater a infecção, inflamando o órgão e deixando-o maior. No entanto, doenças no fígado, como cirrose, doenças do sangue, alterações nos órgãos linfáticos ou câncer, como leucemia ou linfoma, também podem provocar alterações no baço. Assim, é importante consultar o gastroenterologista sempre que surgirem sintomas de doenças no baço, como dor do lado esquerdo superior da barriga ou perda do apetite, por exemplo. Marque uma consulta com um gastroenterologista na região mais próxima: Parceria com agende sua consulta online Disponível em: São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal, Pernambuco, Bahia, Maranhão, Pará, Paraná, Sergipe e Ceará. Além de tudo isso, a dor intensa também pode indicar um caso de ruptura do baço que acontece principalmente após acidentes ou pancadas fortes na barriga. Nesta situação, deve-se ir imediatamente ao hospital, uma vez que pode surgir uma hemorragia interna que coloca a vida em risco. Veja que sinais podem indicar rutura do baço. Porque é possível viver sem baço Embora o baço seja um órgão muito importante para o organismo, pode ser removido por cirurgia sempre que existe câncer ou quando surge uma rutura grave, por exemplo. Após a remoção do baço, outros órgãos do corpo irão se adaptar para produzir as mesmas funções. Um exemplo é o fígado, que se adapta para combater infecções e filtrar as células vermelhas do sangue, por exemplo. Entenda melhor como funciona a cirurgia para remover o baço. Como fortalecer o baço Uma boa forma de fortalecer o baço ou melhorar sua função é praticar exercícios físicos, como a caminhada, por exemplo. Além disso, é importante beber bastante água e fazer uma alimentação balanceada, nutritiva e saudável de forma a melhorar o sistema imunológico e a função do baço. Este artigo carece de reciclagem de acordo com o livro de estilo. Sinta-se livre para editá-lo(a) para que este(a) possa atingir um nível de qualidade superior. (Março de 2017) Esta página cita fontes, mas que não cobrem todo o conteúdo. Ajude a inserir referências (Encontre fontes: Google (notícias • livros • acadêmico • imagens livres • WP refs) • ABW • CAPES). (Outubro de 2012) Baço Baço Observação do baço de um cavalo (órgão cinza e roxo) através da laparoscopia. Detalhes Vascularização Artéria esplênica Drenagem venosa Veia esplênca Inervação Plexo esplênico Precursor Mesênquima do mesogástrio dorsal Identificadores Latim lien Gray pág.1282 MeSH Spleen O baço (lat. lien, grc. σπλήν) é um órgão encontrado em praticamente todos os animais vertebrados. No corpo humano, possui formato oval, pesando cerca de 150 g e está situado na região hipocondríaca esquerda, à esquerda e atrás do estômago, por cima do polo superior do rim esquerdo. Possui uma face diafragmática (que se relaciona com o diafragma) e uma face visceral (que se relaciona com o estômago, o cólon transverso e o rim esquerdo). É o maior dos órgãos linfáticos e faz parte do sistema reticuloendotelial, participando nos processos de hematopoiese (produção de células sanguíneas, principalmente em crianças) e hemocaterese (destruição de células velhas, como hemácias senescentes - com mais de 120 dias). Tem uma importante função imunológica de produção de anticorpos e proliferação de linfócitos ativados, protegendo contra infecções, e a esplenectomia (cirurgia de retirada do baço) determina uma capacidade reduzida na defesa contra alguns tipos de infecção. É um órgão extremamente frágil, sendo muito suscetível à ruptura, em casos de trauma físico ou ao crescimento (esplenomegalia) em doenças do depósito e na hipertensão portal. O órgão se caracteriza por duas funções, a linfóide e a vascular, formando a polpa branca ou polpa lienal, que é composta por folículos linfáticos circundados pela polpa vermelha. A artéria esplênica (ou lienal) faz a vascularização do baço, que é ricamente vascularizado. É o ramo esquerdo do tronco celíaco, que sai da porção abdominal da artéria aorta. O baço controla, armazena e destrói células sanguíneas. Com o tamanho de um punho, é localizado no hipocôndrio esquerdo, região superior da cavidade abdominal, logo abaixo dos pulmões. A polpa branca faz parte da defesa ou proteção sanguínea. É uma estrutura do sistema imunológico. A polpa vermelha higieniza as hemácias defeituosas do sangue, removendo os materiais inúteis do sangue (p.ex., hemácias senescentes). A polpa branca contém certos leucócitos (linfócitos), que produzem anticorpos essenciais no combate às infecções do corpo. A polpa vermelha contém outros leucócitos (fagócitos) que ingerem o material indesejável (p.ex., bactérias ou células defeituosas) do sangue circulante. A polpa vermelha controla os eritrócitos, determina quais são anormais, velhos demais ou lesados e não funcionam adequadamente, e os destrói. Consequentemente, a polpa vermelha é algumas vezes denominada cemitério de eritrócitos. A polpa vermelha também serve como depósito de elementos do sangue, especialmente de leucócitos e plaquetas. Em muitos animais, a polpa vermelha liberta esses elementos do sangue na circulação sanguínea quando o organismo necessita deles, mas, nos seres humanos, essa liberação não representa uma função importante do baço. Quando é realizada uma esplenectomia (remoção cirúrgica do baço), o corpo perde parte da sua capacidade de produzir anticorpos protetores e de remover bactérias indesejáveis do sangue. Consequentemente, a capacidade do corpo de combater as infecções é reduzida. Após um breve período, outros órgãos (principalmente o fígado) aumentam a sua capacidade de combate às infecções para compensar essa perda e, por essa razão, o risco de infecção não dura toda a vida. Mesênquima do mesogástrio dorsal, exerce as polpas branca e vermelha em grupos de células, vascularizado pela artéria esplênica, drenando o sangue venoso das veias esplênicas e inervando o plexo esplênico. A precursão funcional das plaquetas e do plasma sanguíneo diante da formação dos órgãos e sistemas de um animal em partícula celular. O baço é o órgão que se lesiona com mais frequência no abdômen quando há pancadas violentas no lado esquerdo. O seu rompimento causa hemorragia intraperitonial intensa e choque. A ruptura esplênica também pode ocorrer durante o ato cirúrgico, principalmente em pacientes obesos que são submetidos a cirurgias bariátricas (ocorre em 1-6% dependendo dos serviços de cirurgia). Nos casos de ruptura de baço pode ser indicada a manutenção do órgão ou a retirada do mesmo - esplenectomia- quando o sangramento não cessa. A retirada do baço torna o indivíduo mais susceptível a infecções por bactérias capsuladas, por exemplo, a causadora da pneumonia (Streptococcus pneumoniae). Esplenomegalia Hiperesplenismo Esplenectomia Baço acessório Transplante de baço A artéria celíaca e seus ramos. A artéria celíaca e seus ramos. Disposição horizontal do peritônio na porção superior do abdômen. Seção transversal no meio da 5ª vertebral lombar. O duodeno e o pâncreas. A face visceral do baço. Secção transversa do baço, mostrando seu tecido trabecular, a veia esplênica e suas tributárias. Secção transversa do baço, mostrando a distribuição da artéria esplênica e seus ramos. Secção do baço, mostrando a terminação dos pequenos vasos sanguíneos. Parte de trás da região lombar, mostrando as marcas na superfície feitas pelos rins, ureteres e baço. Lado do tórax, mostrando superfície marcada pelos ossos, pulmões (roxo), pleura (azul) e baço (verde) Sistema linfático O Commons possui imagens e outros ficheiros sobre Baço Espaço Saúde: Baço Obtida de " Lana Magalhães Professora de Biologia O baço é um dos órgãos do sistema linfático com função de defesa do organismo e atuante na circulação do sangue.Ele possui aproximadamente 13 cm de comprimento e até 200 g de peso. Apresenta coloração vermelha-escura e consistência mole e esponjosa.O órgão localiza-se na parte superior esquerda do abdômen, atrás do estômago e debaixo do diafragma.Localização do baçoFunções do baçoAs principais funções do baço são:Filtrar microrganismos e partículas estranhas do sangue, como vírus e bactérias. Ele atua como uma "esponja" na filtragem do sangue.Produzir linfócitos e plasmócitos que sintetizam anticorpos.Realizar reserva de sangue, para o caso de hemorragia intensa. O órgão pode armazenar até 250 ml de sangue.Remover as hemácias danificadas ou envelhecidas.Anatomia do baçoAnatomia do baçoO baço é revestido por uma cápsula fibrosa e formado pela polpa esplênica, onde encontram-se a polpa branca e a polpa vermelha. Polpa branca: Formada por tecidos linfoides, produz os glóbulos brancos (linfócitos T e B) que participam do sistema imunológico do organismo. Polpa vermelha: Formada por tecido sanguíneo que filtra o sangue e remove partículas estranhas e microrganismos.Saiba mais, leia também:Corpo humanoSistema LinfáticoO que causa dor no baço?Em alguns quadros infecciosos o baço pode inchar e causar dores. Um exemplo é da doença mononucleose, quando na tentativa de expulsar os vírus do organismo, o baço aumenta a produção de linfócitos, tornando-se maior e causando o inchaço.Outras doenças também podem afetar o baço e comprometer o seu funcionamento e integridade. Exemplos:Doenças do sangueCirroseDistúrbios nos órgãos linfáticosLinfomaCâncerAnemiaHepatiteLeucemiaCuriosidade sobre o baçoO baço não é um órgão vital ao organismo. Em casos de doenças, ele pode ser retirado por uma cirurgia denominada esplenectomia.Quando isto acontece, outros órgãos passam a desempenhar algumas das funções do baço. Entretanto, a função de eliminar microrganismos e impurezas do sangue pode ficar seriamente comprometida.Leia também: Licenciada em Ciências Biológicas (2010) e Mestre em Biotecnologia e Recursos Naturais pela Universidade do Estado do Amazonas/UEA (2015). Doutoranda em Biodiversidade e Biotecnologia pela UEA. MAGALHÃES, Lana. Baço. Toda Matéria, [s.d.]. Disponível em: . Acesso em: O baço é um pequeno órgão que fica localizado na parte superior esquerda do abdômen e que é muito importante para filtrar o sangue e remover os glóbulos vermelhos lesionados, assim como produzir e armazenar células brancas para o sistema imune. Encontre um Gastroenterologista perto de você! Parceria com Buscar Médico Ao longo do tempo, são várias as doenças que podem afetar o baço, fazendo com que fique maior, possa causar dor e altere os valores do exame de sangue. Algumas dessas doenças incluem mononucleose, rutura do baço ou anemia falciforme, por exemplo. Conheça outras causas de baço inchado e como tratar. Embora seja importante, este órgão não é essencial à vida e, por isso, se for necessário, pode ser retirado através da cirurgia conhecida como esplenectomia. Onde fica e anatomia do baço O baço está localizado na parte superior esquerda da região abdominal, logo atrás do estômago e debaixo do diafragma, medindo cerca de 10 a 15 cm e sendo semelhante a um punho cerrado, que fica protegido pelas costelas. Este órgão está dividido em duas partes principais, a polpa vermelha e a polpa branca, que possuem função diferentes e que são formadas de um tecido esponjoso. Principais funções do baço Existem várias funções importantes desempenhadas pelo baço, incluindo: 1. Remoção de glóbulos vermelhos O baço é responsável pela remoção de glóbulos vermelhos lesionados e "velhos", funcionando como um filtro que elimina os glóbulos vermelhos que já estão ficando velhos ou que foram danificados ao longo do tempo, removendo-os para que outros mais novos possam substituí-los. 2. Produção de hemácias O baço também pode produzir hemácias, chamadas popularmente de glóbulos vermelhos, quando existe algum problemas com a medula óssea dos ossos longos. 3. Armazenamento de sangue O baço consegue armazenar até cerca de 250 mL de sangue, colocando-o de volta no corpo sempre que acontece uma hemorragia, por exemplo. 4. Remoção de vírus e bactérias Ao filtrar o sangue, o baço é capaz de identificar microrganismos invasores, como vírus e bactérias, removendo-os antes que provoquem alguma doença. 5. Produção de linfócitos O baço também produz linfócitos, ou glóbulos brancos, que são células do sistema imunológico que ajudam a combater infecções. Estas funções são feitas nas polpas do baço, sendo que a polpa vermelha é responsável pelo armazenamento do sangue e os glóbulos vermelhos, enquanto a polpa branca e responsável pelas funções do sistema imune, como a produção dos linfócitos. O que pode causar dor e inchaço do baço As alterações que provocam aumento do baço ou dor, geralmente são causadas por uma infecção viral no corpo, como mononucleose, por exemplo, que faz com que o baço tenha de produzir um número maior de linfócitos para combater a infecção, inflamando o órgão e deixando-o maior. No entanto, doenças no fígado, como cirrose, doenças do sangue, alterações nos órgãos linfáticos ou câncer, como leucemia ou linfoma, também podem provocar alterações no baço. Assim, é importante consultar o gastroenterologista sempre que surgirem sintomas de doenças no baço, como dor do lado esquerdo superior da barriga ou perda do apetite, por exemplo. Marque uma consulta com um gastroenterologista na região mais próxima: Parceria com agende sua consulta online Disponível em: São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal, Pernambuco, Bahia, Maranhão, Pará, Paraná, Sergipe e Ceará. Além de tudo isso, a dor intensa também pode indicar um caso de ruptura do baço que acontece principalmente após acidentes ou pancadas fortes na barriga. Nesta situação, deve-se ir imediatamente ao hospital, uma vez que pode surgir uma hemorragia interna que coloca a vida em risco. Veja que sinais podem indicar rutura do baço. Porque é possível viver sem baço Embora o baço seja um órgão muito importante para o organismo, pode ser removido por cirurgia sempre que existe câncer ou quando surge uma rutura grave, por exemplo. Após a remoção do baço, outros órgãos do corpo irão se adaptar para produzir as mesmas funções. Um exemplo é o fígado, que se adapta para combater infecções e filtrar as células vermelhas do sangue, por exemplo. Entenda melhor como funciona a cirurgia para remover o baço. Como fortalecer o baço Uma boa forma de fortalecer o baço ou melhorar sua função é praticar exercícios físicos, como a caminhada, por exemplo. Além disso, é importante beber bastante água e fazer uma alimentação balanceada, nutritiva e saudável de forma a melhorar o sistema imunológico e a função do baço. Share — copy and redistribute the material in any medium or format for any purpose, even commercially. Adapt — remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially. The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms. Attribution — You must give appropriate credit , provide a link to the license, and indicate if changes were made . You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. ShareAlike — If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original. No additional restrictions — You may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the license permits. You do not have to comply with the license for elements of the material in the public domain or where your use is permitted by an applicable exception or limitation . No warranties are given. The license may not give you all of the permissions necessary for your intended use. For example, other rights such as publicity, privacy, or moral rights may limit how you use the material.