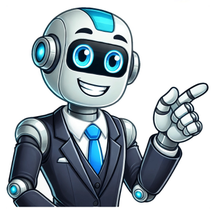
I'm not a bot



O anti-CCP são autoanticorpos produzidos contra os peptídeos citrulinados, que são aminoácidos modificados que encontram-se em maior quantidade em pessoas com artrite reumatoide. Assim, esse exame tem como objetivo verificar a quantidade de anti-CCP no sangue para confirmar ou descartar o diagnóstico de artrite reumatoide. Encontre um Hematologista perto de você! Parceria com Buscar Médico Esse exame é normalmente realizado em conjunto com a dosagem do fator reumatoide, que é um autoanticorpo produzido nas doenças autoimunes, de forma que também está alterado em caso de artrite reumatoide. Leia também: Fator reumatoide: o que é, como é feito e como entender o resultado tuasaude.com/fator-reumatoide O exame anti-CCP é simples, sendo realizado a partir da análise de uma pequena amostra de sangue, não necessita de preparo e deve ser recomendado pelo reumatologista ou clínico geral. Para que serve O exame anti-CCP serve para medir a quantidade de autoanticorpos CCP produzidos pelo sistema imunológico e que atacam o revestimento das articulações, provocando inflamação e os sintomas da artrite reumatoide como dor de longa duração, inchaço, dificuldade em segurar objetos ou andar e até deformidade na articulação. Saiba como identificar a artrite reumatoide. Estamos aqui para ajudar! Fale com os nossos profissionais e receba orientação especializada sobre o que fazer a seguir. Parceria com agende sua consulta online Disponível em: São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal, Pernambuco, Bahia, Maranhão, Pará, Paraná, Sergipe e Ceará. Como é feito o exame O exame anti-CCP é muito simples, sendo apenas necessário que seja retirada uma pequena quantidade de sangue por um profissional capacitado, que é enviado para o laboratório para que seja realizada a análise. No laboratório, o exame é feito utilizando o método imunoenzimático ELISA, em que após a amostra ser processada devidamente, são adicionados reagentes e enzimas, que, quando se ligam aos anticorpos CCP, produzem uma cor indicando uma reação positiva para a artrite reumatoide. Para realizar o exame anti-CCP não é necessário nenhum preparo especial, sendo recomendado informar o médico sobre possíveis problemas de saúde, além de todos os medicamentos, vitaminas ou suplementos dietéticos que se está utilizando. O que significa o resultado Em pessoas saudáveis, o exame anti-CCP normalmente é negativo, apresentando valores menores que 20,0 U/mL, o que significa que nenhum anticorpo CCP foi encontrado no corpo e a pessoa não tem artrite reumatoide. No entanto, valores acima de 20 U/mL podem indicar a artrite reumatoide. Os resultados do exame anti-CCP, geralmente são analisados em conjunto com o fator reumatoide, pois esses exames podem ser feitos ao mesmo tempo ou o médico pode solicitar o fator reumatoide primeiro e se der positivo, indicar o anti-CCP para confirmar a artrite reumatoide. Desta forma, os valores dos exames ajudam a confirmar a artrite reumatoide e pode incluir: Anti-CCP positivo e fator reumatoide positivo: indica que a pessoa tem artrite reumatoide; Anti-CCP positivo e fator reumatoide negativo: pode significar que a pessoa está no estágio inicial da artrite reumatoide ou que pode desenvolver a doença no futuro; Anti-CCP negativo e fator reumatoide negativo: indica que a pessoa não tem artrite reumatoide. Estes resultados devem ser sempre interpretados e avaliados pelo reumatologista e, em quase todos os casos, é necessário fazer mais exames para ajudar a descobrir o que está causando seus sintomas. 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. Ir para o conteúdo principal Não conseguiu encontrar o que procura? O anti-CCP são autoanticorpos produzidos contra os peptídeos citrulinados, que são aminoácidos modificados que encontram-se em maior quantidade em pessoas com artrite reumatoide. Assim, esse exame tem como objetivo verificar a quantidade de anti-CCP no sangue para confirmar ou descartar o diagnóstico de artrite reumatoide. Encontre um Hematologista perto de você! Parceria com Buscar Médico Esse exame é normalmente realizado em conjunto com a dosagem do fator reumatoide, que é um autoanticorpo produzido nas doenças autoimunes, de forma que também está alterado em caso de artrite reumatoide. Leia também: Fator reumatoide: o que é, como é feito e como entender o resultado tuasaude.com/fator-reumatoide O exame anti-CCP é simples, sendo realizado a partir da análise de uma pequena amostra de sangue, não necessita de preparo e deve ser recomendado pelo reumatologista ou clínico geral. Para que serve O exame anti-CCP serve para medir a quantidade de autoanticorpos CCP produzidos pelo sistema imunológico e que atacam o revestimento das articulações, provocando inflamação e os sintomas da artrite reumatoide como dor de longa duração, inchaço, dificuldade em segurar objetos ou andar e até deformidade na articulação. Saiba como identificar a artrite reumatoide. Estamos aqui para ajudar! Fale com os nossos profissionais e receba orientação especializada sobre o que fazer a seguir. Parceria com agende sua consulta online Disponível em: São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal, Pernambuco, Bahia, Maranhão, Pará, Paraná, Sergipe e Ceará. Como é feito o exame O exame anti-CCP é muito simples, sendo apenas necessário que seja retirada uma pequena quantidade de sangue por um profissional capacitado, que é enviado para o laboratório para que seja realizada a análise. No laboratório, o exame é feito utilizando o método imunoenzimático ELISA, em que após a amostra ser processada devidamente, são adicionados reagentes e enzimas, que, quando se ligam aos anticorpos CCP, produzem uma cor indicando uma reação positiva para a artrite reumatoide. Para realizar o exame anti-CCP não é necessário nenhum preparo especial, sendo recomendado informar o médico sobre possíveis problemas de saúde, além de todos os medicamentos, vitaminas ou suplementos dietéticos que se está utilizando. O que significa o resultado Em pessoas saudáveis, o exame anti-CCP normalmente é negativo, apresentando valores menores que 20,0 U/mL, o que significa que nenhum anticorpo CCP foi encontrado no corpo e a pessoa não tem artrite reumatoide. No entanto, valores acima de 20 U/mL podem indicar a artrite reumatoide. Os resultados do exame anti-CCP, geralmente são analisados em conjunto com o fator reumatoide, pois esses exames podem ser feitos ao mesmo tempo ou o médico pode solicitar o fator reumatoide primeiro e se der positivo, indicar o anti-CCP para confirmar a artrite reumatoide. Desta forma, os valores dos exames ajudam a confirmar a artrite reumatoide e pode incluir: Anti-CCP positivo e fator reumatoide positivo: indica que a pessoa tem artrite reumatoide; Anti-CCP positivo e fator reumatoide negativo: pode significar que a pessoa está no estágio inicial da artrite reumatoide ou que pode desenvolver a doença no futuro; Anti-CCP negativo e fator reumatoide negativo: indica que a pessoa não tem artrite reumatoide. Estes resultados devem ser sempre interpretados e avaliados pelo reumatologista e, em quase todos os casos, é necessário fazer mais exames para ajudar a descobrir o que está causando seus sintomas. O exame laboratorial de anticorpos antipeptídeo citrulinado cíclico ou Cyclic Citrullinated Peptide, anti CCP, um exame laboratorial que serve para diagnóstico precoce da Artrite Reumatóide por ser um teste mais específico para este fim. A realização do fator reumatóide juntamente com o anti CCP torna o diagnóstico de AR muito mais sensível e específico. Veja também o valor normal e alterado para este teste. Na artrite reumatoide, o sistema imunológico, que é responsável por proteger o nosso organismo contra os vírus e bactérias, também ataca os tecidos do próprio corpo mais especificamente a membrana sinovial, uma película fina que reveste as articulações, causando inflamação neste local e consequente dor, inchaço e vermelhidão, principalmente nas mãos e nos pés. O exame anti CCP vem sendo pedido pelos médicos com frequência com a função de proporcionar um diagnóstico precoce da doença artrite reumatóide, é o anticorpo mais específico da AR. Usado por muito tempo como marcador de artrite reumatóide o FR Fator Reumatóide tem uma especificidade muito baixa (59 a 65%), devido se apresentar positivo no teste quando existe outras doenças reumáticas auto-imunes no organismo deste paciente, doenças infecciosas, neoplásicas e até pode dar positivo em pessoas sadias. Alem disso, este FR é detectado em apenas 33% em pessoas que estão com a doença no início, perdendo muitos casos que são positivos. Com a chegada do exame anticorpos anti CCP facilitou distinguir os pacientes com AR. A sua sensibilidade é comparável ao FR, mas com melhor especificidade de 96%. Estudos indicam que 70% dos pacientes com AR são positivos para anti CCP. E em pacientes europeus e norte-americanos evidenciou sensibilidade de 78% e especificidade de 96% para os anticorpos anti-CCP contra sensibilidade de 74% e especificidade de 65% para o FR IgM. O material que será coletado para realizar o exame anti CCP será o sangue, não sendo necessário jejum, mas não deve ser coletado depois das refeições, para evitar que o sangue se apresente “gorduroso” e a condição da amostra interfira no resultado do teste. Os valores normais e alterados observados no resultado do teste anti CCP realizado pelo método de Fluorimetria, será negativo quando for Inferior a 7 U/mL, e em casos Indeterminado: Entre 7 até 10 U/mL, e aqueles positivos devem apresentar: Superior a 10 U/mL. Sendo que um resultado positivo indica presença de anticorpos IgG Anti-CCP e sugere a possibilidade de Artrite Reumatóide. O preço do exame varia de uma região para outra, mas geralmente está por volta de R$ 50,00 a 100,00. A associação dos dois testes , FR + Anti CCP aumenta a sensibilidade e a especificidade no diagnóstico da doença artrite reumatóide. O teste de anticorpos anti- CCP (Anti-CCP Citrulinado Peptido Citrulinado) é um teste sanguíneo que procura anticorpos anti- CCP (também chamados anticorpos proteicos anticitrulinados ou ACPAs). Os ACPAs são um tipo de autoanticorpo: um anticorpo produzido pelo sistema imunitário que visa algo de que são feitos os próprios tecidos do corpo. As ACPAs têm como alvo um tipo de proteína chamada proteína citrulinada que pode ser encontrada nas articulações de algumas pessoas. Ferramenta de diagnóstico O teste de anticorpos anti- CCP pode ser útil no diagnóstico da Artrite Reumatóide (AR). As ACPAs estão presentes em 60-70% das pessoas que obtêm AR. Uma vez que nem todos com AR vão testar positivo, os médicos interpretam os resultados deste teste em contexto com os sintomas do seu doente e os resultados de outros testes. Os resultados desse teste são importantes a ser considerados porque: Numa pessoa saudável e sem problemas articulares, um anti-CCP positivo aumenta significativamente as probabilidades de a pessoa vir a ter AR no futuro Numa pessoa em estadios iniciais da artrite, um anti- CCP positivo aumenta significativamente a probabilidade de desenvolvimento de AR (ainda mais do que ter outro tipo de anticorpo associado à artrite, denominado Factor Reumatóide ou “RF”). Numa pessoa que tem AR, um anti-CCP positivo é um bom preditor para doença erosiva, uma condição mais grave onde os ossos podem começar a desgastar-se. O teste de anticorpos anti- CCP pode ajudar a distinguir a AR de outros tipos possíveis de artrite. As ACPAs que este teste procura estão quase sempre associadas à RA. Não estão associadas a muitos outros tipos de artrite e só raramente se encontram em certas outras condições auto- imunes. Ciência por detrás deste teste Aminoácidos O organismo é constituído por aminoácidos. Estes são os blocos de construção de todas as proteínas do corpo. Aminoácidos Padrão Há 20 aminoácidos padrão que compõem todas as várias estruturas proteicas do corpo. É como se o corpo fosse feito de 20 blocos de um conjunto de blocos de construção muito especial da marca Lego. Quando os aminoácidos estão ligados entre si, podem produzir péptidos (cadeias curtas) ou proteínas (cadeias longas). Alguns aminoácidos-padrão incluem a arginina, a cisteína, a glutamina e a tirosina. Aminoácidos não Padrão O organismo contém uma série de aminoácidos não- padrão. São criados quando um aminoácido padrão é modificado. Essas modificações podem ser essenciais para o funcionamento e regulação de uma proteína (a própria proteína seria construída a partir de aminoácidos padrão). No entanto, muitos aminoácidos não padrão que existem na química nunca são normalmente encontrados nas proteínas do corpo. Péptidos ou Proteínas Citrulinados A arginina é um aminoácido padrão. A arginina pode ser convertida no aminoácido citrulina não- padrão por uma enzima denominada Peptidil- Arginina- Deiminase (PAD). Quando a arginina é convertida em citrulina, diz- se que a proteína ou o péptido resultantes são citrulinados. Resposta Imunitária e Participação As proteínas citrulinadas são entendidas como um dos motores do processo imunitário na artrite reumatóide. Normalmente, não se encontram no organismo. Se existem proteínas citrulinadas no organismo, o sistema imunitário pensa que são invasoras estranhas e começa a atacá-las. Isso se torna um problema quando essas proteínas são encontradas nas articulações. Quando o sistema imunitário começa a atacar, as articulações também podem ser envolvidas. O ataque do sistema imunitário é muito duro. A sua resposta é como uma força militar a lançar uma bomba sobre todo um edifício para se livrar de um pequeno alvo no seu interior. Outras coisas dentro e à volta do edifício também podem ser danificadas ou destruídas. Em vez de bombas, o sistema imunitário produz anticorpos que viajam pelo corpo através do sangue. Os anticorpos que atacam especificamente as proteínas citrulinadas são denominados anticorpos anti- péptidos citrulinados anticíclicos (anticorpos anti- CCP) ou anticorpos proteicos anti- citrulinados (ACPAs). O ataque destes anticorpos pode também danificar quaisquer articulações que possam conter estas proteínas. O nome do teste, o teste de anticorpos anti-CCP, faz agora sentido: é o teste que se utiliza para saber se esses anticorpos existem no sangue de alguém. As pessoas com anticorpos anti- CCP aumentaram significativamente as probabilidades de desenvolvimento de AR e as pessoas com AR que os sofrem têm maior probabilidade de ter formas piores da doença. O anti-CCP são autoanticorpos produzidos contra os peptídeos citrulinados, que são aminoácidos modificados que encontram-se em maior quantidade em pessoas com artrite reumatoide. Assim, esse exame tem como objetivo verificar a quantidade de anti-CCP no sangue para confirmar ou descartar o diagnóstico de artrite reumatoide. Encontre um Hematologista perto de você! Parceria com Buscar Médico Esse exame é normalmente realizado em conjunto com a dosagem do fator reumatoide, que é um autoanticorpo produzido nas doenças autoimunes, de forma que também está alterado em caso de artrite reumatoide. Leia também: Fator reumatoide: o que é, como é feito e como entender o resultado tuasaude.com/fator-reumatoide O exame anti-CCP é simples, sendo realizado a partir da análise de uma pequena amostra de sangue, não necessita de preparo e deve ser recomendado pelo reumatologista ou clínico geral. Para que serve O exame anti-CCP serve para medir a quantidade de autoanticorpos CCP produzidos pelo sistema imunológico e que atacam o revestimento das articulações, provocando inflamação e os sintomas da artrite reumatoide como dor de longa duração, inchaço, dificuldade em segurar objetos ou andar e até deformidade na articulação. Saiba como identificar a artrite reumatoide. Estamos aqui para ajudar! Fale com os nossos profissionais e receba orientação especializada sobre o que fazer a seguir. Parceria com agende sua consulta online Disponível em: São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal, Pernambuco, Bahia, Maranhão, Pará, Paraná, Sergipe e Ceará. Como é feito o exame O exame anti-CCP é muito simples, sendo apenas necessário que seja retirada uma pequena quantidade de sangue por um profissional capacitado, que é enviado para o laboratório para que seja realizada a análise. No laboratório, o exame é feito utilizando o método imunoenzimático ELISA, em que após a amostra ser processada devidamente, são adicionados reagentes e enzimas, que, quando se ligam aos anticorpos CCP, produzem uma cor indicando uma reação positiva para a artrite reumatoide. Para realizar o exame anti-CCP não é necessário nenhum preparo especial, sendo recomendado informar o médico sobre possíveis problemas de saúde, além de todos os medicamentos, vitaminas ou suplementos dietéticos que se está utilizando. O que significa o resultado Em pessoas saudáveis, o exame anti-CCP normalmente é negativo, apresentando valores menores que 20,0 U/mL, o que significa que nenhum anticorpo CCP foi encontrado no corpo e a pessoa não tem artrite reumatoide. No entanto, valores acima de 20 U/mL podem indicar a artrite reumatoide. Os resultados do exame anti-CCP, geralmente são analisados em conjunto com o fator reumatoide, pois esses exames podem ser feitos ao mesmo tempo ou o médico pode solicitar o fator reumatoide primeiro e se der positivo, indicar o anti-CCP para confirmar a artrite reumatoide. Desta forma, os valores dos exames ajudam a confirmar a artrite reumatoide e pode incluir: Anti-CCP positivo e fator reumatoide positivo: indica que a pessoa tem artrite reumatoide; Anti-CCP positivo e fator reumatoide negativo: pode significar que a pessoa está no estágio inicial da artrite reumatoide ou que pode desenvolver a doença no futuro; Anti-CCP negativo e fator reumatoide negativo: indica que a pessoa não tem artrite reumatoide. Estes resultados devem ser sempre interpretados e avaliados pelo reumatologista e, em quase todos os casos, é necessário fazer mais exames para ajudar a descobrir o que está causando seus sintomas. The anti-CCP (anti-Cyclic Citrullinated Peptide) antibody test is a blood test that looks for anti-CCP antibodies (also called anti-citrullinated protein antibodies or ACPAs). ACPAs are a type of autoantibody: an antibody produced by the immune system that targets something that the body’s own tissues are made of. ACPAs target a type of protein that is called a citrullinated protein that can be found in some people’s joints. Diagnostic Tool The anti-CCP antibody test can be helpful in diagnosing Rheumatoid Arthritis (RA). ACPAs are present in 60-70% of people who get RA. Since not everyone with RA will test positive, doctors interpret the results of this test in context with their patient’s symptoms and the results of other tests. This test’s results are important to consider because: In a healthy person without joint problems, a positive anti-CCP significantly increases the odds that the person will get RA in the future In a person in the early stages of arthritis, a positive anti-CCP significantly increases the odds of developing RA (even more so than having another type of antibody associated with arthritis, called Rheumatoid Factor or “RF”). In a person who has RA, a positive anti-CCP is a good predictor for erosive disease, a more severe condition where the bones can start to erode away. The anti-CCP antibody test can help distinguish RA from other possible types of arthritis. The ACPAs this test looks for are almost always associated with RA. They are not associated with many other types of arthritis, and they are only rarely found in certain other autoimmune conditions. Science Behind this Test Amino Acids The body is made up of amino acids. These are the building blocks of all of the proteins in the body. Standard Amino Acids There are 20 standard amino acids that make up all of the body’s various protein structures. It’s like the body is made out of 20 blocks from a very special LEGO-brand building block set. When amino acids are linked together, they can make peptides (short chains) or proteins (long chains). Examples of a few standard amino acids include: arginine, cysteine, glutamine, and tyrosine. Non-Standard Amino Acids The body contains a number of non-standard amino acids. They are created when a standard amino acid is modified. These modifications can be essential for the function and regulation of a protein (the protein itself would be constructed out of standard amino acids). However, many non-standard amino acids that exist in chemistry are never normally found in the body’s proteins. Citrullinated Peptides or Proteins Arginine is a standard amino acid. Arginine can be converted to the non-standard amino acid citrulline by an enzyme called Peptidyl-Arginine-Deiminase (PAD). When arginine is converted to citrulline, the resulting protein or peptide is said to be citrullinated. Immune Response and Joint Involvement Citrullinated proteins are understood to be one of the drivers of the immune process in rheumatoid arthritis. They are not normally found in the body. If citrullinated proteins exist in the body, the immune system thinks they are foreign invaders and starts to attack them. This becomes a problem when these proteins are found in the joints. When the immune system starts attacking, the joints can become involved too. The immune system’s attack is very harsh. Its response is like a military force dropping a bomb on an entire building to get rid of a small target inside. Other things in and around the building are also likely to get damaged or destroyed. Instead of bombs, the immune system makes antibodies that travel through the body via the blood. The antibodies that specifically attack citrullinated proteins are called anti-cyclic citrullinated peptide antibodies (anti-CCP antibodies) or anti-citrullinated protein antibodies (ACPAs). The attack from these antibodies can also damage any joints that might contain these proteins. The name of the test, the anti-CCP antibody test, now makes sense: it is the test that is used to tell if these antibodies exist in someone’s blood. People who have anti-CCP antibodies have significantly increased odds of developing RA, and people with RA who have them are more likely to have worse forms of the disease. O anti-CCP são autoanticorpos produzidos contra os peptídeos citrulinados, que são aminoácidos modificados que encontram-se em maior quantidade em pessoas com artrite reumatoide. Assim, esse exame tem como objetivo verificar a quantidade de anti-CCP no sangue para confirmar ou descartar o diagnóstico de artrite reumatoide. Encontre um Hematologista perto de você! Parceria com Buscar Médico Esse exame é normalmente realizado em conjunto com a dosagem do fator reumatoide, que é um autoanticorpo produzido nas doenças autoimunes, de forma que também está alterado em caso de artrite reumatoide. Leia também: Fator reumatoide: o que é, como é feito e como entender o resultado tuasaude.com/fator-reumatoide O exame anti-CCP é simples, sendo realizado a partir da análise de uma pequena amostra de sangue, não necessita de preparo e deve ser recomendado pelo reumatologista ou clínico geral. Para que serve O exame anti-CCP serve para medir a quantidade de autoanticorpos CCP produzidos pelo sistema imunológico e que atacam o revestimento das articulações, provocando inflamação e os sintomas da artrite reumatoide como dor de longa duração, inchaço, dificuldade em segurar objetos ou andar e até deformidade na articulação. Saiba como identificar a artrite reumatoide. Estamos aqui para ajudar! Fale com os nossos profissionais e receba orientação especializada sobre o que fazer a seguir. Parceria com agende sua consulta online Disponível em: São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal, Pernambuco, Bahia, Maranhão, Pará, Paraná, Sergipe e Ceará. Como é feito o exame O exame anti-CCP é muito simples, sendo apenas necessário que seja retirada uma pequena quantidade de sangue por um profissional capacitado, que é enviado para o laboratório para que seja realizada a análise. No laboratório, o exame é feito utilizando o método imunoenzimático ELISA, em que após a amostra ser processada devidamente, são adicionados reagentes e enzimas, que, quando se ligam aos anticorpos CCP, produzem uma cor indicando uma reação positiva para a artrite reumatoide. Para realizar o exame anti-CCP não é necessário nenhum preparo especial, sendo recomendado informar o médico sobre possíveis problemas de saúde, além de todos os medicamentos, vitaminas ou suplementos dietéticos que se está utilizando. O que significa o resultado Em pessoas saudáveis, o exame anti-CCP normalmente é negativo, apresentando valores menores que 20,0 U/mL, o que significa que nenhum anticorpo CCP foi encontrado no corpo e a pessoa não tem artrite reumatoide. No entanto, valores acima de 20 U/mL podem indicar a artrite reumatoide. Os resultados do exame anti-CCP, geralmente são analisados em conjunto com o fator reumatoide, pois esses exames podem ser feitos ao mesmo tempo ou o médico pode solicitar o fator reumatoide primeiro e se der positivo, indicar o anti-CCP para confirmar a artrite reumatoide. Desta forma, os valores dos exames ajudam a confirmar a artrite reumatoide e pode incluir: Anti-CCP positivo e fator reumatoide positivo: indica que a pessoa tem artrite reumatoide; Anti-CCP positivo e fator reumatoide negativo: pode significar que a pessoa está no estágio inicial da artrite reumatoide ou que pode desenvolver a doença no futuro; Anti-CCP negativo e fator reumatoide negativo: indica que a pessoa não tem artrite reumatoide. Estes resultados devem ser sempre interpretados e avaliados pelo reumatologista e, em quase todos os casos, é necessário fazer mais exames para ajudar a descobrir o que está causando seus sintomas. RheumInfo's ongoing development is possible thanks to the generous support of our current sponsors: We thank our sponsors for supporting 100% editorially independent content. O exame anti-CCP é usado no diagnóstico da artrite reumatoide, uma doença inflamatória crônica que afeta as articulações do corpo. Veja o que é o anti-CCP, para que serve esse exame, como é feito e como entender seus resultados. O exame anti-CCP é feito para diagnosticar a artrite reumatoideO anti-CCP é um autoanticorpo, ou seja, um anticorpo produzido pelo sistema imunológico, que ataca uma proteína própria do nosso organismo, o peptídeo citrulinado cíclico. Pelo fato dos anticorpos reconhecerem uma proteína própria do organismo como uma invasora, a artrite reumatoide é considerada uma doença autoimune. Essa proteína, o peptídeo citrulinado cíclico, está presente na membrana sinovial inflamada de pacientes com artrite reumatoide ativa, ou seja, sintomática. As articulações do nosso sistema esquelético são envolvidas por cápsulas articulares, que mantêm a união entre os ossos e restringem a amplitude de movimento dentro do limite natural. A camada mais interna dessa cápsula é membrana sinovial, cuja função é produzir o líquido sinovial, que tem uma consistência parecida com clara de ovo e serve para lubrificar e nutrir as cartilagens e permitir um deslizamento suave entre os ossos. Pessoas com artrite reumatóide possuem autoanticorpos anti-CCP no líquido sinovial, pois ali eles atacam o peptídeo citrulinado cíclico da membrana sinovial e causam a inflamação articular crônica, característica da doença. Com o tempo, essa inflamação leva à deformidade e destruição progressiva das articulações, por causa do desgaste do osso e da cartilagem. Como resultado desse processo inflamatório, a pessoa sente:Rigidez matinalDor nas articulaçõesLimitação da função, ou seja, dificuldade para realizar alguns movimentos. Esse exame tem como finalidade detectar a presença de autoanticorpos anti-CCP no sangue, que só estão presentes em níveis elevados em pessoas com artrite reumatoide, servindo, assim, como uma ferramenta diagnóstica. O exame anti-CCP também serve para diferenciar a artrite reumatoide de outros tipos de artrite. O exame também pode ser solicitado quando a pessoa apresenta sintomas sugestivos de artrite reumatoide, mas não atende a todos os critérios clínicos estabelecidos pelo Colégio Americano de Reumatologia (ACR). Estudos mostraram que 95% dessas pessoas com anti-CCP positivo desenvolvem artrite reumatoide no futuro. Por isso, este teste também é útil para o diagnóstico precoce da doença. Normalmente, esse exame é realizado juntamente com o teste do fator reumatóide, que também é um exame usado no diagnóstico da artrite reumatóide. Entretanto, o teste do fator reumatóide é menos específico do que o anti-CCP, pois ele também dá positivo quando a pessoa tem lúpus ou síndrome de Sjögren. Assim, o teste do fator reumatoide é usado, muitas vezes, como um teste de triagem. Se ele der positivo, o médico ou médica pode pedir o anti-CCP, para confirmar o resultado. O exame anti-CCP é feito a partir de um exame de sangue comumPrimeiramente, é feita a coleta de sangue da veia periférica (do braço). Essa amostra de sangue é enviada ao laboratório para separar a parte do soro das células sanguíneas. A partir disso, as células são descartadas e só se utiliza o soro, que é onde os anticorpos ficam diluídos. O soro segue para uma análise de interação antígeno-anticorpo, utilizando uma técnica chamada ELISA. Esta é uma técnica de análise colorimétrica, ou seja, se o autoanticorpo anti-CCP estiver presente na amostra da pessoa, a reação muda de cor (resultado positivo).A intensidade da cor também permite a quantificação do autoanticorpo presente na amostra, então é possível saber se os níveis de anti-CCP no sangue estão acima do normal. Segundo a Revista Brasileira de Reumatologia, as amostras são consideradas negativas para o anticorpo anti-CCP, quando os valores são abaixo de 25 Ul/mL e positivas, quando são superiores a 25 Ul/mL. Valores abaixo de 25 Ul/mL são comuns em pessoas que não têm a doença artrite reumatoide. Como na maioria das vezes o exame anti-CCP é solicitado juntamente com o teste do fator reumatoide, os resultados são interpretados da seguinte forma:Se a pessoa for positiva nos dois testes, é provável que ela tenha artrite reumatoide e que vá desenvolver a forma mais severa da doença. Se a pessoa for positiva para o anti-CCP e negativa para o fator reumatoide, provavelmente ainda está na fase inicial da doença ou irá desenvolvê-la no futuro. Se a pessoa for negativa para o anti-CCP e positiva para o fator reumatóide, os sintomas e sinais clínicos têm maior significância para o diagnóstico, uma vez que o teste do fator reumatoide não é específico para a artrite reumatóide.Se a pessoa for negativa nos dois testes, o médico ou médica reumatologista fará o diagnóstico utilizando os outros critérios de diagnóstico, que se baseia nos sinais e sintomas da doença. O exame anti-CCP é muito importante, mas nunca é usado como único parâmetro. Seu resultado é sempre interpretado juntamente com os outros critérios diagnósticos. Você suspeita que tem artrite reumatoide? Quais sintomas te levaram a desconfiar de artrite reumatoide? Já tinha ouvido falar do exame anti-CCP? Comente abaixo!Loading... O anti-CCP são autoanticorpos produzidos contra os peptídeos citrulinados, que são aminoácidos modificados que encontram-se em maior quantidade em pessoas com artrite reumatoide. Assim, esse exame tem como objetivo verificar a quantidade de anti-CCP no sangue para confirmar ou descartar o diagnóstico de artrite reumatoide. Encontre um Hematologista perto de você! Parceria com Buscar Médico Esse exame é normalmente realizado em conjunto com a dosagem do fator reumatoide, que é um autoanticorpo produzido nas doenças autoimunes, de forma que também está alterado em caso de artrite reumatoide. Leia também: Fator reumatoide: o que é, como é feito e como entender o resultado tuasaude.com/fator-reumatoide O exame anti-CCP é simples, sendo realizado a partir da análise de uma pequena amostra de sangue, não necessita de preparo e deve ser recomendado pelo reumatologista ou clínico geral. Para que serve O exame anti-CCP serve para medir a quantidade de autoanticorpos CCP produzidos pelo sistema imunológico e que atacam o revestimento das articulações, provocando inflamação e os sintomas da artrite reumatoide como dor de longa duração, inchaço, dificuldade em segurar objetos ou andar e até deformidade na articulação. Saiba como identificar a artrite reumatoide. Estamos aqui para ajudar! Fale com os nossos profissionais e receba orientação especializada sobre o que fazer a seguir. Parceria com agende sua consulta online Disponível em: São Paulo, Rio de Janeiro, Distrito Federal, Pernambuco, Bahia, Maranhão, Pará, Paraná, Sergipe e Ceará. Como é feito o exame O exame anti-CCP é muito simples, sendo apenas necessário que seja retirada uma pequena quantidade de sangue por um profissional capacitado, que é enviado para o laboratório para que seja realizada a análise. No laboratório, o exame é feito utilizando o método imunoenzimático ELISA, em que após a amostra ser processada devidamente, são adicionados reagentes e enzimas, que, quando se ligam aos anticorpos CCP, produzem uma cor indicando uma reação positiva para a artrite reumatoide. Para realizar o exame anti-CCP não é necessário nenhum preparo especial, sendo recomendado informar o médico sobre possíveis problemas de saúde, além de todos os medicamentos, vitaminas ou suplementos dietéticos que se está utilizando. O que significa o resultado Em pessoas saudáveis, o exame anti-CCP normalmente é negativo, apresentando valores menores que 20,0 U/mL, o que significa que nenhum anticorpo CCP foi encontrado no corpo e a pessoa não tem artrite reumatoide. No entanto, valores acima de 20 U/mL podem indicar a artrite reumatoide. Os resultados do exame anti-CCP, geralmente são analisados em conjunto com o fator reumatoide, pois esses exames podem ser feitos ao mesmo tempo ou o médico pode solicitar o fator reumatoide primeiro e se der positivo, indicar o anti-CCP para confirmar a artrite reumatoide. Desta forma, os valores dos exames ajudam a confirmar a artrite reumatoide e pode incluir: Anti-CCP positivo e fator reumatoide positivo: indica que a pessoa tem artrite reumatoide; Anti-CCP positivo e fator reumatoide negativo: pode significar que a pessoa está no estágio inicial da artrite reumatoide ou que pode desenvolver a doença no futuro; Anti-CCP negativo e fator reumatoide negativo: indica que a pessoa não tem artrite reumatoide. Estes resultados devem ser sempre interpretados e avaliados pelo reumatologista e, em quase todos os casos, é necessário fazer mais exames para ajudar a descobrir o que está causando seus sintomas. Anti Ccp é a sigla para Anticorpo Antipeptídeo Cíclico Citrulinado, um exame de sangue utilizado para diagnosticar a artrite reumatoide, uma doença autoimune que afeta as articulações. Como Funciona o Exame de Anti Ccp? O exame de Anti Ccp detecta a presença de anticorpos no sangue que atacam proteínas presentes nas articulações, como a citrulina. A presença desses anticorpos pode indicar um maior risco de desenvolver artrite reumatoide. Indicações para Realizar o Exame de Anti Ccp O exame de Anti Ccp é indicado para pacientes com sintomas de artrite reumatoide, como dor, inchaço e rigidez nas articulações. Também pode ser solicitado para monitorar a progressão da doença e avaliar a eficácia do tratamento. Os resultados do exame de Anti Ccp são expressos em unidades por mililitro (U/mL). Valores elevados podem indicar um maior risco de desenvolver artrite reumatoide, enquanto valores baixos geralmente são considerados normais. Importância do Exame de Anti Ccp O exame de Anti Ccp é importante para o diagnóstico precoce da artrite reumatoide, o que pode ajudar a iniciar o tratamento adequado o mais rápido possível e melhorar a qualidade de vida do paciente. O exame de Anti Ccp não requer nenhum preparo especial. O paciente pode realizar o exame a qualquer momento, sem a necessidade de jejum ou restrições alimentares. Interpretação dos Resultados do Exame de Anti Ccp A interpretação dos resultados do exame de Anti Ccp deve ser feita por um médico reumatologista, que irá considerar os sintomas do paciente, o histórico clínico e outros exames complementares para chegar a um diagnóstico preciso. Contraindicações do Exame de Anti Ccp O exame de Anti Ccp não possui contraindicações específicas, sendo seguro para a maioria dos pacientes. No entanto, é importante seguir as orientações do médico e realizar o exame apenas quando indicado. Considerações Finais sobre o Exame de Anti Ccp O exame de Anti Ccp é uma ferramenta importante no diagnóstico e acompanhamento da artrite reumatoide, contribuindo para um tratamento mais eficaz e melhor qualidade de vida para os pacientes. A artrite reumatoide (AR) é uma doença autoimune caracterizada por autoanticorpos contra antígenos citrulinados que afeta as articulações, causando inflamação, dor e danos progressivos. Essa doença afeta entre 0,5 e 1,0% da população mundial. O diagnóstico precoce e preciso é essencial para iniciar o tratamento adequado e evitar complicações futuras. O diagnóstico das doenças reumatológicas envolve uma abordagem que combina informações do histórico médico, exame clínico e testes sorológicos laboratoriais, incluindo técnicas de imagem. No caso da AR, os testes sorológicos são essenciais para a detecção precoce e diferenciação da doença. Um dos testes mais comuns é a medição do fator reumatoide (FR), um anticorpo presente em aproximadamente 75% dos pacientes com AR. No entanto, sua especificidade é limitada, pois também pode ser encontrado em indivíduos saudáveis e em pacientes com outras doenças reumáticas, inflamatórias, autoimunes ou infecções crônicas. Uma contribuição significativa no diagnóstico da AR surgiu com a descoberta de novos autoanticorpos específicos chamados anticorpos contra antígenos proteicos citrulinados (ACPA). Esses anticorpos têm se mostrado cruciais na identificação da AR. Embora existam vários ensaios disponíveis para detectar ACPAs contra diferentes antígenos específicos, a maioria dos testes utiliza uma proteína citrulinada cíclica (CCP) sintética como antígeno. Os anti-CCP são autoanticorpos que reagem contra peptídeos citrulinados, formas alteradas de proteínas presentes nas articulações inflamadas de pacientes com AR. Esses anticorpos têm alta especificidade para AR e estão associados a um maior risco de desenvolvimento da doença. Estudos têm demonstrado que a presença de anti-CCP é um marcador altamente específico, detectado em fases iniciais da AR, mesmo antes do aparecimento dos sintomas clínicos. O ensaio anti-CCP é capaz de detectar os autoanticorpos contra proteínas citrulinadas que apresentam alta sensibilidade relativa (entre 50% e 75%) à artrite reumatoide e tem alta especificidade (cerca de 90%) para a artrite reumatoide. Essa sensibilidade do teste é uma vantagem importante, pois possibilita a detecção dos anticorpos em estágios iniciais da doença, permitindo um diagnóstico mais precoce e preciso. Além disso, a positividade do anti-CCP está associada a um pior prognóstico da doença, indicando maior gravidade e maior probabilidade de progressão rápida da AR. Portanto, a detecção dos anti-CCP é útil não apenas para o diagnóstico inicial, mas também para monitorar a atividade e a progressão da doença ao longo do tempo. É importante destacar que o diagnóstico da AR não se baseia apenas na presença de anti-CCP, mas sim em uma avaliação conjunta que inclui sinais e sintomas clínicos, exames laboratoriais e de imagem. O médico reumatologista utiliza essas informações para chegar a um diagnóstico preciso e personalizar o tratamento para cada paciente. ICHROMA E AFIAS ANTI-CCP PLUS ichroma Anti-CCP Plus é um imunoensaio fluorescente (