

Guia do paciente sobre a obtenção de plasma rico em plaquetas

com o sistema Arthrex ACP®
com duas seringas



Arthrex® 

Introdução

A cicatrização após uma lesão envolve uma sequência complexa e bem coordenada de eventos, na qual as proteínas do sangue atuam como mensageiras para regular o processo. Diversas proteínas envolvidas no processo de cicatrização são obtidas a partir de pequenos fragmentos celulares presentes no sangue, chamados **plaquetas**. Quando ocorre uma lesão, as plaquetas são ativadas e começam a se acumular no local da lesão, liberando proteínas benéficas chamadas fatores de crescimento. Esse é o início da cascata de cicatrização.

O que é plasma rico em plaquetas?

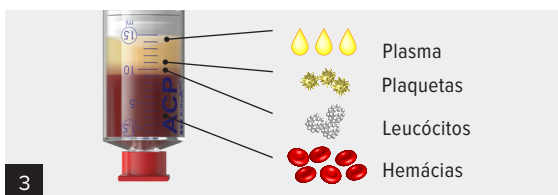
O plasma rico em plaquetas é uma concentração de plaquetas e fatores de crescimento obtido a partir do sangue. Para obter o plasma rico em plaquetas, o sangue é centrifugado para separar as plaquetas de outros componentes celulares indesejados. O plasma rico em plaquetas contém níveis elevados de plaquetas e fatores de crescimento, que têm o potencial de melhorar a capacidade das células de responder às lesões.



1 O sangue total é coletado em uma seringa e colocado no sistema ACP.



2 A seringa é colocada em uma centrífuga, que separa o sangue.

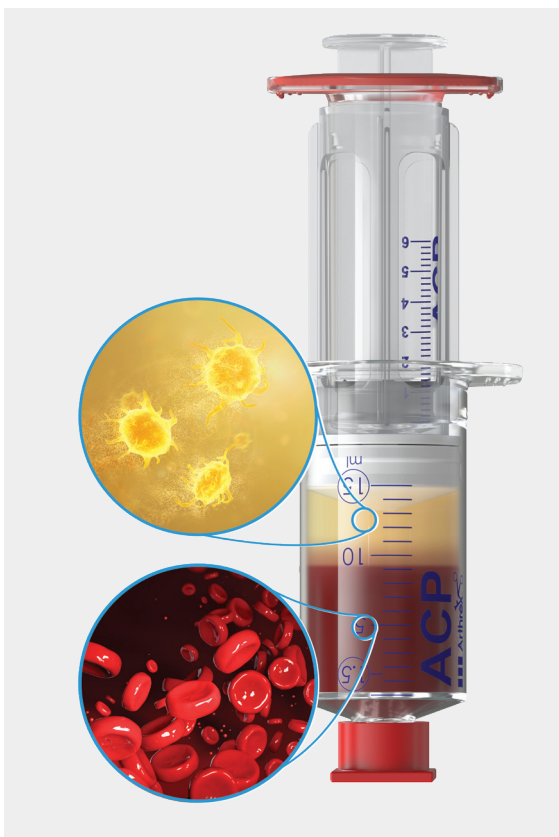


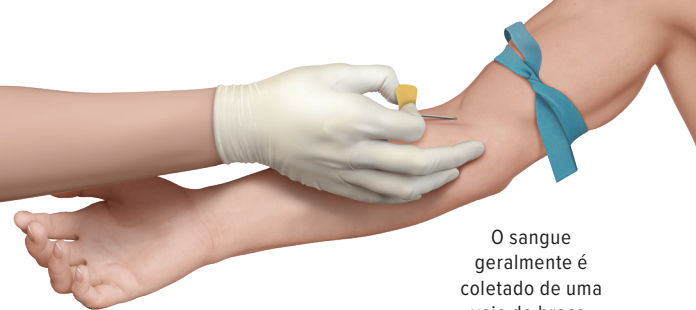
3 Após a centrifugação, o sangue se separa em diferentes camadas. Com o dispositivo ACP, as plaquetas concentradas são coletadas em uma seringa interna.

Aproveite o potencial de suas células com o sistema Arthrex ACP® com duas seringas

Os fatores de crescimento estão sempre presentes no sangue e no interior das plaquetas. As plaquetas ficam inativas na corrente sanguínea e são ativadas quando ocorre uma lesão. Elas se concentram no local da lesão e liberam proteínas (fatores de crescimento), que, por sua vez, promoverão o processo de cicatrização.¹

O plasma rico em plaquetas criado com o sistema ACP tira proveito desse princípio. O sistema ACP concentra as plaquetas reduzindo ao mesmo tempo a quantidade de outros componentes sanguíneos indesejados que podem causar inflamação, auxiliando os processos naturais de cicatrização do corpo.²⁻⁴





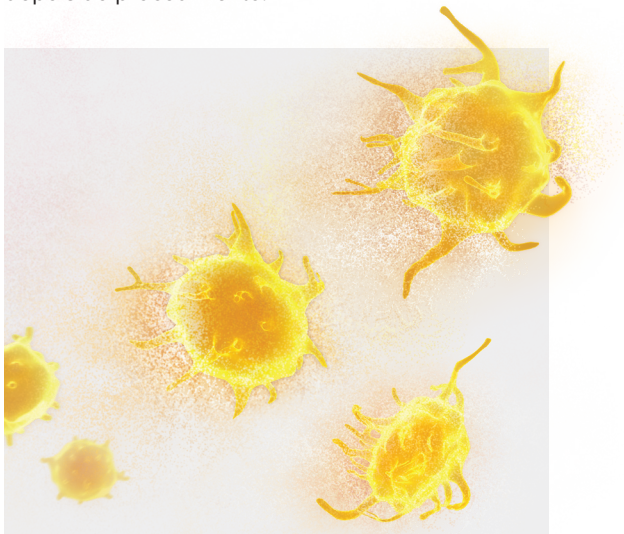
O sangue geralmente é coletado de uma veia do braço.

Como funciona o processo do plasma rico em plaquetas?

O profissional de saúde coleta seu sangue usando um procedimento padrão de coleta. O sangue é colocado no sistema ACP, que emprega uma centrifugação rápida para separar e concentrar as plaquetas e outros fatores de crescimento benéficos presentes no sangue. Esse processo geralmente é realizado em 5 minutos.

Este procedimento é indicado para mim?

O profissional de saúde realizará um exame para determinar se o tratamento com plasma rico em plaquetas é adequado para você ou se outro protocolo de tratamento é mais indicado no seu caso. Seu médico definirá o protocolo antes e depois do procedimento.



Referência

1. Eisinger F, Patzelt J, Langer HF. The platelet response to tissue injury. *Front Med (Lausanne)*. 2018;5:317. doi:10.3389/fmed.2018.00317
2. Borregaard N, Sørensen OE, Theilgaard-Mönch K. Neutrophil granules: a library of innate immunity proteins. *Trends Immunol.* 2007;28(8):340-345. doi:10.1016/j.it.2007.06.002
3. Arthrex, Inc. LA0810. Naples, FL; 2019.
4. Arthrex, Inc. Data on file (APT-4153). Naples, FL; 2019.

As informações neste manual não configuram orientação médica e não substituem a orientação do cirurgião ou outro profissional médico qualificado sobre o uso destes produtos. Fale com seu médico ou profissional da saúde para se informar sobre seu quadro clínico e saber se os produtos da Arthrex podem ser bons para você. O cirurgião que realiza qualquer procedimento cirúrgico é responsável pela escolha e pelo uso das devidas técnicas do procedimento no paciente. A Arthrex recomenda que o cirurgião seja treinado e esteja capacitado para o uso de qualquer produto específico antes de empregá-lo em cirurgia. O cirurgião deve sempre contar com seu próprio julgamento clínico e profissional para decidir quando usar certo produto para tratar determinado paciente. O cirurgião deve sempre consultar a bula, o rótulo e/ou as instruções de uso antes de usar qualquer produto da Arthrex. O manejo pós-operatório é específico para cada paciente e depende da avaliação do profissional responsável pelo tratamento. Os resultados variam de indivíduo para indivíduo, e nem todos os pacientes apresentam o mesmo nível de atividade no pós-operatório ou os mesmos resultados. Certos produtos podem não estar disponíveis em todos os mercados, pois sua disponibilidade está sujeita às questões regulatórias e/ou práticas clínicas de cada mercado. Entre em contato com a Arthrex se tiver dúvidas sobre a disponibilidade de produtos em sua região.

Observações



**Saiba mais sobre o
sistema de seringa
dupla Arthrex ACP®**

Indicações

O kit de seringa dupla ACP® da Arthrex é indicado para a preparação rápida e segura de plasma rico em plaquetas autólogo a partir de uma pequena amostra de sangue periférico coletado do paciente na beira do leito.

Contraindicações

- Suprimento sanguíneo limitado e infecções anteriores, que podem retardar a cicatrização
- Qualquer infecção ativa ou limitação de suprimento sanguíneo

Efeitos adversos

Infecções, tanto profundas quanto superficiais; alergias e outras reações aos materiais do dispositivo; hematoma; lesões em vasos sanguíneos e nervos, resultando em dor ou formigamento devido à coleta autóloga; demora na cicatrização da ferida.

Advertências

Este dispositivo destina-se a ser utilizado por um profissional médico qualificado. Não reesterilize nem reutilize os dispositivos estéreis. Siga as instruções do fabricante ao utilizar a centrífuga. Utilize apenas centrífugas de bancada com rotores basculantes, que acomodam com segurança as seringas duplas de ACP e o sistema de plasma rico em plaquetas ACP Max da Arthrex (p. ex., centrífuga de bancada Rotofix 32 A ou Drucker Horizon Flex). Os resultados ao utilizar outros tipos de centrífugas são desconhecidos. Siga as instruções do fabricante fornecidas na bula da Solução Anticoagulante Citrato Dextrose A (ACD-A). A segurança e a eficácia deste dispositivo para o reparo ósseo e hemostasia não foram estabelecidas. O plasma rico em plaquetas deve ser usado no prazo de 4 horas da coleta de sangue. Este é um dispositivo de uso único. A reutilização deste dispositivo pode levá-lo a não funcionar da maneira prevista e pode causar danos ao paciente e/ou usuário. Caso este dispositivo não seja utilizado de acordo com as instruções de uso abaixo, poderá haver falha do dispositivo, o dispositivo poderá se tornar inadequado para o uso previsto ou o procedimento poderá ser prejudicado. Anticoagulante ACD-A e PRP preparados não são para uso intravenoso. Para informações adicionais sobre o anticoagulante ACD-A, consulte o rótulo. Os resíduos de risco biológico, como dispositivos explantados, agulhas e equipamentos cirúrgicos contaminados, devem ser descartados de forma segura de acordo com as normas da instituição. Os incidentes graves devem ser notificados à Arthrex Inc. ou ao representante no país e à autoridade de saúde onde o incidente ocorreu. Alguns componentes do dispositivo que entram em contato com o sangue foram esterilizados com óxido de etileno, o que pode causar reações alérgicas graves em indivíduos sensibilizados.



arthrex.com

© 03/2026 Arthrex, Inc. Todos os direitos reservados. pLB1-000501-pt-BR_A