

axiostat[®]

pare de sangrar num instante



PROTÓCOLOS DE USO
APLICAÇÕES INTRA-HOSPITALARES

ÍNDICE

1	RESUMO TÉCNICO	Pág. 1
2	MECANISMO DE AÇÃO	Pág. 2
3	APLICAÇÕES INTRA-HOSPITALARES	Pág. 5
4	TABELA REFERENCIAL DE TEMPOS PARA PUNÇÃO VASCULAR	Pág. 6
5	REMOÇÃO DE ACESSO CENTRAL, GASOMETRIA E HEMODIÁLISE ..	Pág. 7
6	PROCEDIMENTOS ENDOVASCULARES	Pág. 8
7	PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS	Pág. 9
8	ATENDIMENTO EM EMERGÊNCIA DE TRAUMA	Pág. 10
9	PROCEDIMENTOS ODONTOLÓGICOS	Pág. 11
10	POSSIBILIDADES DE ERRO	Pág. 12
11	INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	Pág. 13

1. RESUMO TÉCNICO

O **TAMPÃO HEMOSTÁTICO AXIOSTAT[®]** (Reg. Anvisa 82407250001) é a classe mais avançada de hemostato produzido no mundo. Um produto inovador, com CARACTERÍSTICAS ÚNICAS para o rápido, efetivo e seguro **CONTROLE DE HEMORRAGIAS MODERADAS A GRAVES**, a saber:

- Axiostat[®] é uma “esponja” 100% quitosana, estéril, **NÃO-ABSORVÍVEL** e não-alérgica.
- O mecanismo de ação do Axiostat[®] consiste na absorção do plasma, retendo e aglutinando os componentes sólidos do sangue no próprio tecido humano, acelerando **NATURALMENTE** a via intrínseca da coagulação, mesmo em pacientes **hemofílicos, diabéticos ou que fizeram uso de anticoagulantes, como heparina**. (consultar tabela no item 4)
- Este mecanismo, denominado **TECNOLOGIA BIOADESIVA CATIONICA - PBT[™]**, em interação com o sangue tem como primeira ação a formação de uma barreira física (forte selo mecânico) no sítio da lesão em até 1-2 minutos, contendo o sangramento e permitindo a formação do coágulo primário em até 5 minutos e do coágulo secundário (malha de fibrina) em até 15 minutos após a aplicação.
- O coágulo formado é composto **APENAS POR HEMÁCIAS E PLAQUETAS DO PRÓPRIO PACIENTE**, não havendo nenhuma interação química-medicamentosa. Como **NÃO HÁ IMPLANTES**, não há risco de rejeição ou produção de reação inflamatória.
- Os coágulos são formados apenas no tecido humano e não na estrutura no Axiostat[®], o que possibilita a sua **RETIRADA INDOLOR E SEM REABRIR O FERIMENTO** apenas irrigando-o com soro fisiológico, não deixando qualquer resíduo para ser absorvido posteriormente.
- Axiostat[®] é **EFICAZ PARA CONTER SANGRAMENTOS ARTERIAIS** sem a necessidade de pinçar vaso ou aplicar técnicas de torniquete.

Axiostat[®] oferece SIGNIFICATIVA MELHORA NA EVOLUÇÃO CLÍNICA DO PACIENTE, e possui uma EXCELENTE RELAÇÃO CUSTO x BENEFÍCIO seja pela redução do uso de pinças hemostáticas, ou pela otimização do uso dos leitos hospitalares e das salas de cirurgias, ou ainda por ser um poderoso auxílio na prevenção das infecções hospitalares.



**Download
Catálogo PDF**

2. MECANISMO DE AÇÃO

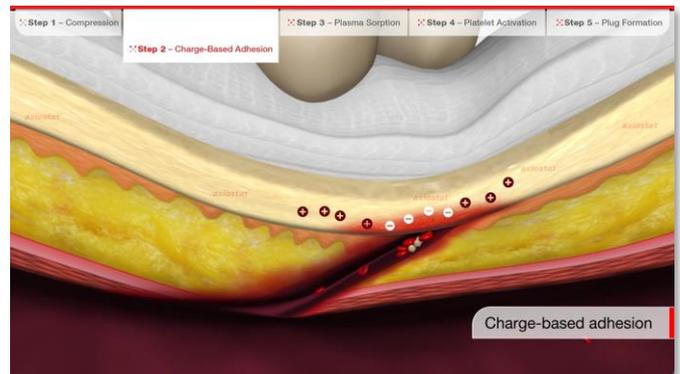
a) COMPRESSÃO

Ao aplicar compressão no local de sangramento ocorre o encurtamento da lesão, permitindo a formação de um selo mecânico que temporariamente interrompe a hemorragia. Esse encurtamento também diminui a distância entre o vaso lesionado e Axiostat[®], favorecendo o processo de coagulação. A compressão não pode ser excessiva, para não cortar o fluxo sanguíneo que favorece a ação do Axiostat[®].



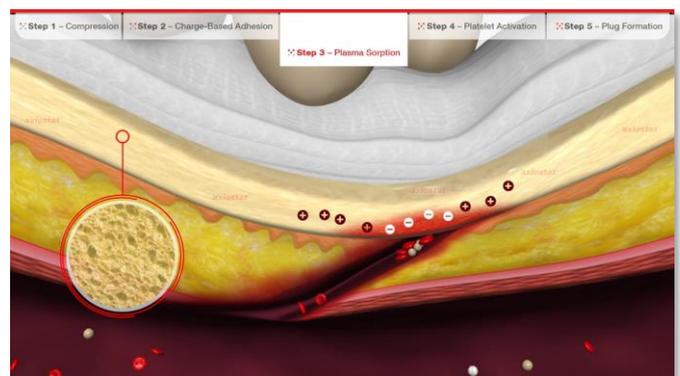
b) ATRAÇÃO CATIÔNICA

A quitosana presente em Axiostat[®] é carregada positivamente e os componentes do sangue são carregados negativamente. Quando entram em contato ocorre uma forte adesão baseada na diferença de cargas elétricas. Para que essa atração seja mantida é necessário manter o fluxo sanguíneo, já que mais sangue interagindo com a quitosana resulta numa atração ainda mais forte.



c) ABSORÇÃO PLASMÁTICA

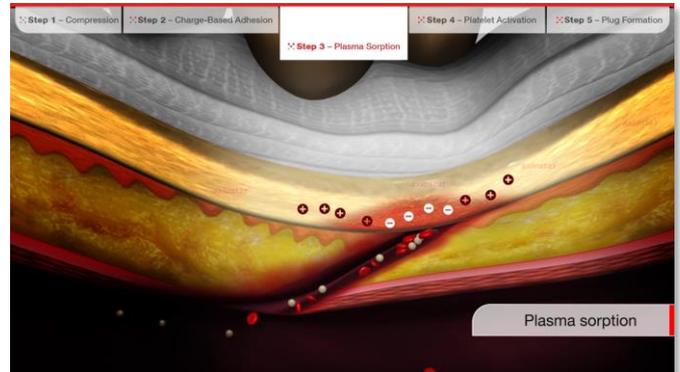
A estrutura porosa do Axiostat[®] permite a rápida absorção de plasma, agindo como um filtro. Como, em sua maior parte, medicamentos que interferem com a coagulação se encontram no plasma sanguíneo, a absorção do plasma feita pelo Axiostat[®] reduz a interferência dos mesmos no processo de coagulação.



2. MECANISMO DE AÇÃO

d) AGLUTINAÇÃO

A absorção do plasma sanguíneo provoca a rápida aglutinação de hemácias e plaquetas, acelerando consideravelmente a formação do coágulo primário ANCORADO DIRETAMENTE NOS TECIDOS HUMANOS. É importante que a compressão não interrompa o fluxo sanguíneo no vaso de modo a aglutinar o maior número de hemácias e plaquetas no menor tempo possível, pois Axiostat[®] necessita de suprimento de hemácias e plaquetas para funcionar adequadamente.



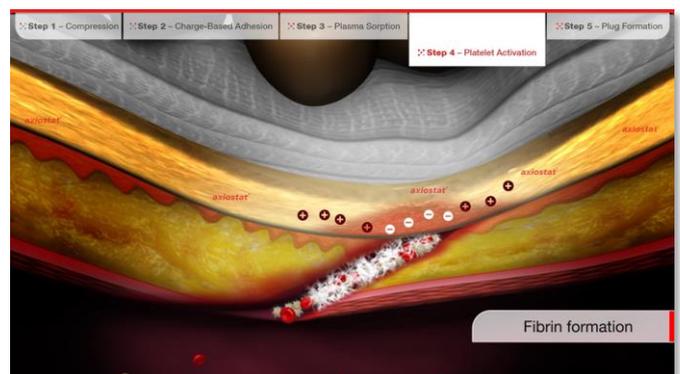
e) ATIVAÇÃO PLAQUETÁRIA

Uma vez formado o coágulo primário inicia-se a ativação plaquetária, desencadeando a via intrínseca da cascata de coagulação de maneira totalmente natural sem qualquer interação química-medicamentosa. Axiostat[®] realiza a ativação plaquetária exclusivamente por interação física-eletrostática.



f) FORMAÇÃO DE FIBRINA

Axiostat[®] estimula também a formação de fibrina até a parede do vaso sanguíneo, sem risco de produzir tromboembolia.



2. MECANISMO DE AÇÃO

g) FORMAÇÃO DO COÁGULO SECUNDÁRIO

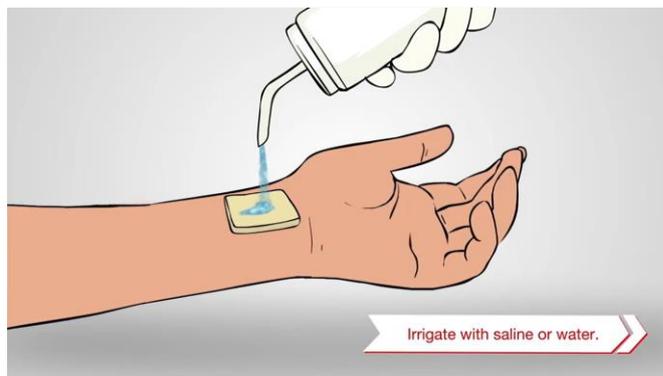
O coágulo formado pelo Axiostat® composto somente de células do próprio paciente, se estende pela lesão, aderido somente ao tecido humano. O ferimento não reabrirá devido a elasticidade da malha de fibrina, assegurando assim a hemostasia do paciente.



h) RETIRADA NÃO-TRAUMÁTICA

Após 15 minutos, ou após os tempos indicados na tabela de referência para os procedimentos endovasculares, Axiostat® pode ser facilmente removido irrigando-o com soro fisiológico. Após saturado com soro fisiológico, Axiostat® adquirirá um aspecto gelatinoso, mas permanecendo estável e permitindo sua retirada de maneira indolor, sem reabrir o ferimento e sem deixar resíduos.

(consultar tabela no item 4)



3. APLICAÇÕES INTRA-HOSPITALARES

Axiostat® pode ser utilizado em:

➤ REMOÇÃO DE ACESSO CENTRAL, GASOMETRIA e HEMODIÁLISE

Previne a formação de aneurismas, melhora a qualidade da recuperação do paciente, otimiza a capacidade de atendimento e reduz riscos de infecções.

Referências indicadas: N22 (2x2cm)

➤ PROCEDIMENTOS ENDOVASCULARES

Previne a formação de pseudoaneurismas; Acelera o tempo de recuperação dos pacientes; Bandagem pode ser removida com segurança entre 45 minutos e 6h. (consultar tabela no item 4)

Referências indicadas: V35 (3,5x3,5cm) para acesso radial, V55 (5x5cm) para acesso femoral

➤ PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS

Controla hemorragias em vasos eventualmente atingidos durante as cirurgias (exceto neurocirurgias e videolaparoscopias); Retirada total sem deixar resíduos e coágulo formado 100% NATURAL; Pode ser aplicado por um auxiliar, mantendo o cirurgião focado no procedimento principal; Bactericida mecânico, auxilia na prevenção às infecções hospitalares.

Referências indicadas: N22 (2x2cm), S55 (5x5cm), M85 (8x5cm), L88 (8x8cm), V35 (3,5x3,5cm) e V55 (5x5cm)

➤ ATENDIMENTO EM EMERGÊNCIAS DE TRAUMA

Estabilização de pacientes em trauma visando o rápido alcance da euvolemia sanguínea; NÃO APRESENTA RISCO DE PROVOCAR TROMBOEMBOLIA; Evita necessidade de desbridamento.

Referências indicadas: D11 (1x1cm), S55 (5x5CM), M85 (8x5cm) e L88 (8x8cm)



4. TABELA REFERENCIAL DE TEMPOS PARA PUNÇÃO VASCULAR

Acesso Radial – V35			
Tamanho do acesso	Dosagem de Heparina	Tempo de compressão para atingir hemostasia	Tempo para remoção da bandagem secundária
6-8 Fr Procedimento Diagnóstico	5.000 a 7.000 un/mL	Aproximadamente 5 minutos	Não antes de 45 minutos
6-8 Fr Intervenção Coronariana Percutânea	7.500 a 9.000 un/mL	Aproximadamente 8 minutos	Não antes de 1 hora e 30 minutos
6-8 Fr Ou maior Intervenção Coronariana Percutânea	Acima de 9.000 un/mL	Aproximadamente 10 minutos	Não antes de 3 horas

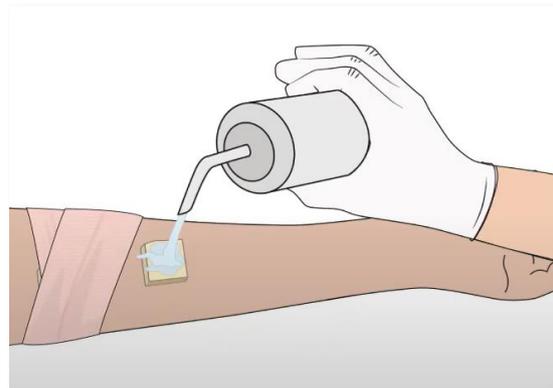
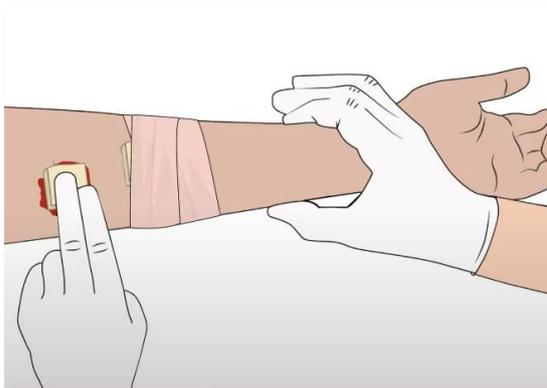
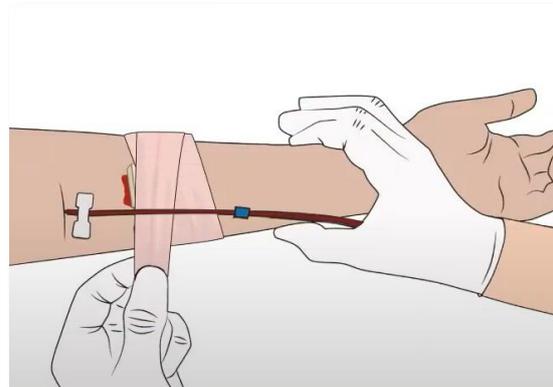
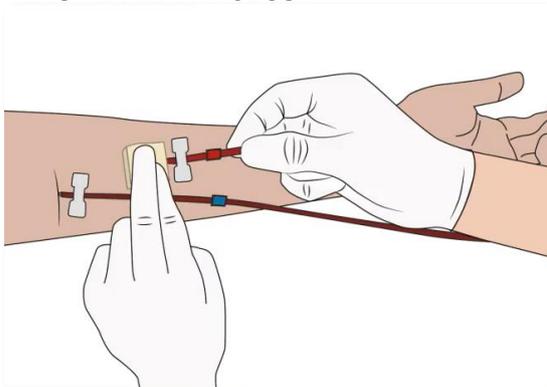
Acesso Femoral – V55			
Tamanho do acesso	Dosagem de Heparina	Tempo de compressão para atingir hemostasia	Tempo para remoção da bandagem secundária
6-8 Fr Procedimento Diagnóstico	5.000 a 7.000 un/mL	Aproximadamente 5 minutos	Não remover antes de 6 horas
9-12 Fr Procedimento Diagnóstico	7.500 a 12.000 un/mL	Aproximadamente 8 minutos	Não remover antes de 6 horas
6-12 Fr Ou maior Intervenção Coronariana Percutânea	6.000 a 12.000 un/mL	Aproximadamente 10 minutos	Não remover antes de 6 horas

5. REMOÇÃO DE ACESSO CENTRAL, GASOMETRIA e HEMODIÁLISE

AVISO: Siga os procedimentos estabelecidos pela sua instituição e observe as instruções de uso do produto emitidas pelo fabricante.



- a) Usar luvas.
- b) Retirar Axiostat[®] da embalagem.
- c) Com a ajuda de uma gaze (para evitar que a luva fique aderida), aplicar Axiostat[®] no local de retirada do(s) acesso(s) com **COMPRESSÃO MODERADA** de modo a não cortar o fluxo sanguíneo por 3 a 5 minutos. Axiostat[®] necessita do fluxo sanguíneo para poder aglutinar hemácias e plaquetas.
- d) A compressão deve ser aplicada no centro do Axiostat[®] de forma a manter contato direto com o foco da hemorragia, e não nas laterais. **UMA VEZ APLICADO NÃO LEVANTE O AXIOSTAT[®] PARA CHECAR A HEMOSTASIA, se não interromperá a ação do mesmo.**
- e) Se necessário, aplicar bandagem secundária de **COMPRESSÃO MODERADA** em pacientes com histórico de sangramento de difícil controle.
- f) Para retirar, irrigar abundantemente com soro fisiológico e puxar delicadamente. **NÃO RETIRAR A SECO.**



6. PROCEDIMENTOS ENDOVASCULARES

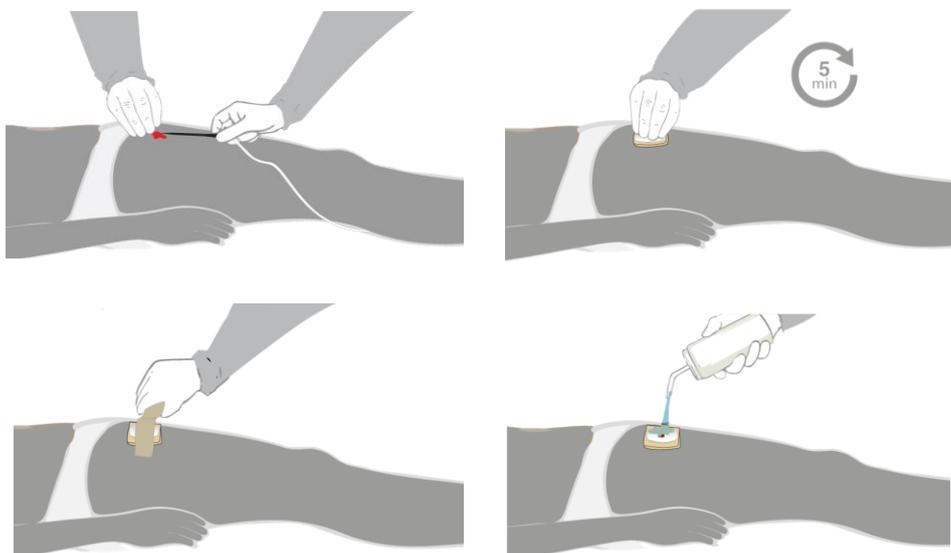
AVISO: Siga os procedimentos estabelecidos pela sua instituição e observe as instruções de uso do produto emitidas pelo fabricante.

Na **TABELA REFERENCIAL DE TEMPOS PARA PUNÇÃO VASCULAR** verificar:

- Tamanho do Axiostat[®] indicado;
- Tempos de compressão e retirada do produto.
(consultar no item 4 e nas Instruções de Uso)



- Usar luvas.
- Retirar Axiostat[®] da embalagem.
- Com a ajuda de uma gaze (para evitar que a luva fique aderida), aplicar Axiostat[®] no local de retirada do acesso com a **TÉCNICA 3 DEDOS** pelo tempo indicado na Tabela Referencial de acordo com o calibre do cateter e a dosagem de heparina. Não aplicar compressão excessiva, pois Axiostat[®] necessita do fluxo sanguíneo para poder aglutinar hemácias e plaquetas.
- A compressão deve ser aplicada no centro do Axiostat[®] de forma a manter contato direto com o foco da hemorragia, e não nas laterais. **UMA VEZ APLICADO NÃO LEVANTE O AXIOSTAT[®] PARA CHECAR A HEMOSTASIA**, se não interromperá a ação do mesmo.
- Passado o tempo mínimo de compressão, aplicar bandagem secundária para manter Axiostat[®] seco e no lugar enquanto se decorre o tempo indicado para a retirada.
- Para retirar, irrigar abundantemente com soro fisiológico e puxar delicadamente. **NÃO RETIRAR A SECO.**



7. PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS

CONTRA INDICAÇÕES: NEUROCIRURGIAS E VIDEOLAPAROSCOPIAS.

AVISO: Siga os procedimentos estabelecidos pela sua instituição e observe as instruções de uso do produto emitidas pelo fabricante.

- a) Analisar a extensão da lesão/sangramento e escolher o tamanho de Axiostat[®] mais adequado.
- b) Retirar Axiostat[®] da embalagem.
- c) Com a ajuda de uma gaze (para evitar que a luva fique aderida), aplicar Axiostat[®] no foco da hemorragia com COMPRESSÃO MODERADA por 3 a 5 minutos. Não aplicar compressão excessiva, pois Axiostat[®] necessita do fluxo sanguíneo para poder aglutinar hemácias e plaquetas.
- d) A compressão deve ser aplicada no centro do Axiostat[®] de forma a manter contato direto com o foco da hemorragia, e não nas laterais. **UMA VEZ APLICADO NÃO LEVANTE O AXIOSTAT[®] PARA CHECAR A HEMOSTASIA, se não interromperá a ação do mesmo.**
- e) No final do procedimento cirúrgico e não antes de 15 minutos após o início da aplicação, Axiostat[®] deve ser removido.
- f) Para retirar, irrigar abundantemente com soro fisiológico e puxar delicadamente. **NÃO RETIRAR A SECO.**



INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Axiostat[®] é um tampão hemostático **NÃO ABSORVÍVEL** e **DEVE SER REMOVIDO** com soro fisiológico antes da cavidade ser fechada. A previsão da retirada do Axiostat[®] deve constar no protocolo de finalização do procedimento.

8. ATENDIMENTO EM EMERGÊNCIA DE TRAUMA

AVISO: Siga os procedimentos estabelecidos pela sua instituição e observe as instruções de uso do produto emitidas pelo fabricante.

- a) Analisar a extensão da(s) lesão(ões)/sangramento(s) e escolher o(s) tamanho(s) de Axiostat[®] mais adequado(s).
- b) Usar luvas.
- c) Retirar Axiostat[®] da embalagem.
- d) Com a ajuda de uma gaze (para evitar que a luva fique aderida), aplicar Axiostat[®] no foco da hemorragia com **COMPRESSÃO MODERADA** por 3 a 5 minutos. Não aplicar compressão excessiva, pois Axiostat[®] necessita do fluxo sanguíneo para poder aglutinar hemácias e plaquetas.
- e) Em lacerações, identificar os focos de hemorragia e aplicar Axiostat[®] apenas nesses locais.
- f) A compressão deve ser aplicada no centro do Axiostat[®] de forma a manter contato direto com o foco da hemorragia, e não nas laterais. **UMA VEZ APLICADO NÃO LEVANTE O AXIOSTAT[®] PARA CHECAR A HEMOSTASIA**, se não interromperá a ação do mesmo.
- g) Se necessário, Axiostat[®] pode ser cortado ou dobrado para se adequar melhor ao tamanho da lesão ou inserido em ferimentos profundos ou transfixantes (PAF).
- h) Aplicar bandagem secundária para manter Axiostat[®] seco e no local, por no mínimo 15 minutos antes de ser retirado para sequência do atendimento médico.
- i) Para retirar, irrigar abundantemente com soro fisiológico e puxar delicadamente. **NÃO RETIRAR A SECO.**

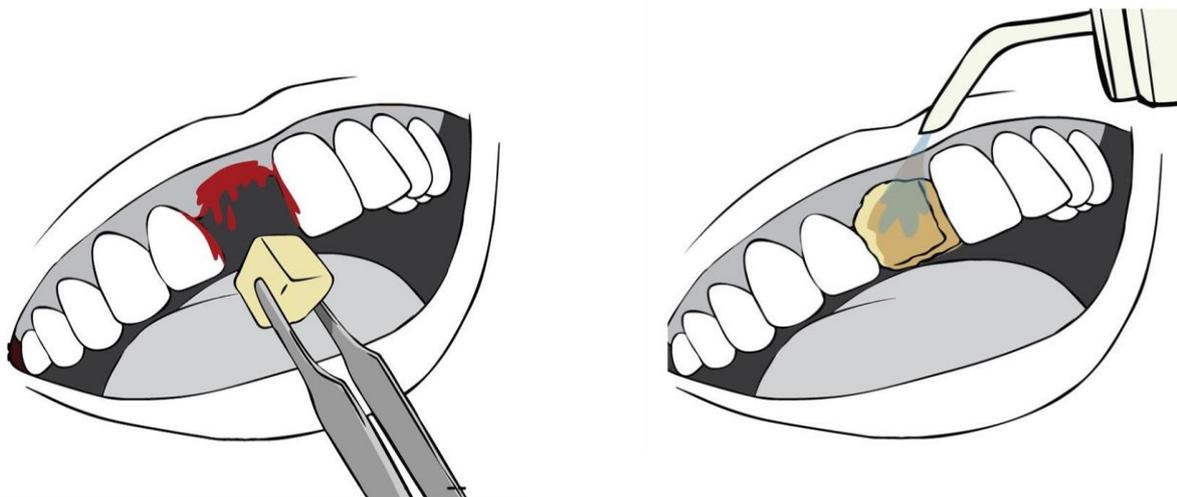


9. PROCEDIMENTOS ODONTOLÓGICOS

AVISO: Siga os procedimentos estabelecidos pela sua instituição e observe as instruções de uso do produto emitidas pelo fabricante.



- a) Usar luvas.
- b) Retirar Axiostat[®] da embalagem.
- c) Com a ajuda de uma pinça, aplicar Axiostat[®] no local da extração dentária, mantendo pressão até o tampão esteja aderido (3 – 5 minutos). **UMA VEZ APLICADO NÃO LEVANTE O AXIOSTAT[®] PARA CHECAR A HEMOSTASIA, se não interromperá a ação do mesmo.**
- d) O tempo mínimo de retirada é de 15 minutos, durante o uso é necessário manter Axiostat[®] seco para garantir o funcionamento adequado do produto.
- e) Para retirar, irrigar abundantemente com soro fisiológico e puxar delicadamente. **NÃO RETIRAR A SECO.**
- f) Após retirar o Axiostat[®] não aplicar gaze de algodão em cima do coágulo para evitar sua adesão e conseqüente retirada traumática.



10. POSSIBILIDADES DE ERRO

- Aplicar Axiostat[®] descentralizado da punção.
- Aplicar Axiostat[®] com luva suja de sangue sem pôr uma gaze de algodão como anteparo para evitar que a luva fique grudada.
- Aplicar Axiostat[®] com compressão excessiva a ponto de cortar o fluxo sanguíneo.
- Levantar Axiostat[®] para checar hemostasia antes dos tempos estabelecidos nas Instruções do fabricante e nos Protocolos de Uso.
- Aplicar esparadrapo diretamente sobre o Axiostat[®] sem pôr uma gaze de algodão entre eles.
- **RETIRAR AXIOSTAT[®] A SECO**, ou seja, sem desativá-lo por meio da irrigação com soro fisiológico.
- Aplicar Axiostat[®] com o braço do paciente elevado e/ou “pinçando” o local com os dedos.
- Aplicar Axiostat[®] sem a anteparo de uma gaze, “perfurando” o produto com os dedos.
- Deixar de utilizar sugador em cirurgias abertas, pois o sangue extravasado na cavidade irá competir com o foco da hemorragia.



11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Axiostat[®] é um tampão de uso temporário destinado apenas para estancar hemorragias e não deve ser mantido no local da lesão por mais de 24 horas.
- Os procedimentos de retirada de cateteres ou acessos devem ser realizados em conformidade com o protocolo existente na unidade.
- Aplicar compressão sempre no centro do Axiostat[®] e não somente nas bordas.
- Aplicar somente COMPRESSÃO MODERADA para não cortar o fluxo sanguíneo. Axiostat[®] utiliza o sangue do paciente como fonte de hemácias e plaquetas para alcançar a hemostasia, se o vaso estiver pinçado ou garroteado o produto não irá funcionar conforme foi desenvolvido.
- Nunca levantar o Axiostat[®] para checar a hemostasia, o sinal visual de que ele foi aplicado de maneira correta e está funcionando adequadamente é a ausência de escape sanguíneo.
- É indicado o uso de gaze como barreira entre a luva e o Axiostat[®], uma vez que, sujas de sangue, as luvas poderão ficar presas ao produto.
- Recomenda-se a distribuição deste documento para todas as equipes médicas e de enfermagem que forem utilizar o Axiostat[®].

Suporte Técnico:

Dra. Rebecca Prata

BIOMÉDICA - CRBM 15733

☎ (81) 99885-2020

✉ rebecca.prata@biotechs.med.br

axiostat[®]

pare de sangrar num instante



Siga-nos no Instagram 

@biotechs.brasil



☎ (82) 3142-1655
info@biotechs.med.br
www.axiostat.com.br

FAÇA O DOWNLOAD DO TREINAMENTO COM VÍDEOS:



http://www.axiostat.com.br/files/NIVELAMENTO_EquipSaude_Axiostat.pptx

