Administrar Cálcio IV



Aviso Legal: Foi desenvolvida uma série de manuais pela equipa do Laboratório de Competências Clínicas - Clinical Skills Lab (funcionários, recém-formados e alunos) da Faculdade de Ciências Veterinárias da Universidade de Bristol, Reino Unido.

- Cada manual exemplifica uma forma de executar uma técnica, existindo muitas vezes outras abordagens. Antes de usar os manuais, os alunos devem confirmar com a sua faculdade/docentes responsáveis, se a abordagem apresentada é aceite no seu programa ou se deve ser utilizado um método alternativo.
- Os manuais são disponibilizados de boa-fé, e podem estar sujeitos a alterações.
- Ao usar estes manuais, devem-se adotar procedimentos de trabalho seguros e fazer as suas próprias avaliações de risco, verificadas pela sua faculdade. A Universidade de Bristol não se responsabiliza por qualquer perda ou dano resultante do não cumprimento de tais práticas.

Este trabalho está sobe licença da - Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.



© Universidade de Bristol, 2022









Lista de material:

Administrar Cálcio IV

Equipamento para este posto/estação:

- Modelo simulador de jugular de Bovino
- •Sistema de fluidoterapia
- •Agulha de 19G 1,5"
- Garrafa/frasco de Cálcio vazia
- Um assistente

Considerações para este posto/estação:

- AVISO: o modelo apresentado neste manual contém látex. Se for alérgico ao látex, consulte o responsável/docente que o acompanha antes de o utilizar;
- As agulhas s\(\tilde{a}\)o pontiagudas e, portanto, representam um risco, manipule-as com cuidado;
- Por favor reutilize as agulhas e seringas, desperdice as agulhas no contentor para cortantes quando as mesmas se apresentarem rombas ou dobradas;
- Consulte o manual "Utilização Segura de Agulhas CSL_U02" e "Avaliação de Risco utilizando Agulhas CSL_R03"

Qualquer elemento que exerça/pratique no Laboratório de Competências Clínicas deve ler a "Introdução CLS_I01" e concordar em cumprir as "Regras do CSL I00" e "Regras da Área de Laboratório CLS I02"

Por favor, informe o responsável se o equipamento estiver danificado ou prestes a acabar.



Competências Clínicas:

Administrar Cálcio IV







Retire a tampa do frasco de cálcio (vazio e reutilizável) e coloque-a de lado. Encha até meio o frasco com água corrente da torneira.

Insira a extremidade de borracha do sistema (com válvula de *flutter*) sobre a parte superior da garrafa.

Certifique-se de que o sistema é empurrado firmemente até à base do gargalo da garrafa.



Segure a garrafa e "sangre" o sistema de fluidoterapia, fazendo correr/passar água através do mesmo.



Uma vez sangrado dobre a extremidade do sistema, para evitar que a água escorra para fora.



Certifique-se de que não existe ar no tubo. Nesta fase, passe o sistema para as mãos de um colega/assistente, mantendo o tubo apertado.

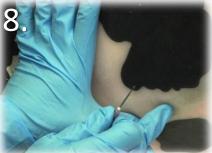


Competências Clínicas:

Administrar Cálcio IV



Coloque o seu polegar no sulco jugular e faça garrote com o mesmo, de forma a ingurgitar a veia (neste modelo não conseguirá visualizar o ingurgitamento que constata na vida real, aqui será menor).



Posicione a agulha entre o polegar e o dedo médio da sua mão livre e palpe a veia jugular.



Insira a agulha num ângulo de 45 graus em relação à jugular, apontando na mesma direção que o curso sanguíneo.



Insira suavemente a agulha até ao canhão. Na vaca real/viva deve existir um gotejamento constante de sangue se estiver na jugular.



Dependendo da posição da vaca e dos métodos de contenção disponíveis, pode inserir a agulha numa posição inversa à frequente de baixo para cima (ou seja, de cima para baixo). Por exemplo, numa manga, é frequente e mais seguro inserir a agulha de cima para baixo para reduzir o risco de puncionar os seus dedos. Neste modelo deve praticar as 2 técnicas.



Pegue novamente no sistema de fluidoterapia que se encontra nas mãos do seu colega/assistente e enrosqueo firmemente no canhão da agulha.



Competências Clínicas:

Administrar Cálcio IV



Com uma única mão segure a agulha, o sistema, e estabilize-o na jugular.



Suspenda a garrafa com água (simuladora de Cálcio IV) acima da cabeça do modelo, com a sua mão livre.



Certifique-se de que a tubagem do modelo está aberta, de modo a que a água escorra continuamente para fora da mesma, e consequentemente para fora do modelo.



Para aumentar a velocidade de fluxo, pode tentar apertar a garrafa enquanto a suspende.



Para abrandar a velocidade do fluxo, baixe a garrafa. Observe a água a escorrer para o exterior da tubagem para identificar como os efeitos da altura influenciam a velocidade do fluxo.



Quando a garrafa estiver vazia ou estiver satisfeito com a sua técnica/prática desencaixe (desenrosque) o sistema do canhão da agulha.



Administrar Cálcio IV







Remova a agulha agarrandoa com o polegar e o dedo indicador e puxe-a suavemente para fora da jugular e da pele num só movimento.



Retire a extremidade do sistema de fluidoterapia da garrafa.



Esvazie qualquer água restante na garrafa na pia ou cuba existente para o efeito.



Reiniciando a estação:

Administrar Cálcio IV

- Por favor, recoloque todo o equipamento no seu tabuleiro de arrumação ou gaveta correta;
- 2. Por favor, certifique-se de que não resta água na garrafa ou no sistema de fluidoterapia;
- 3. Volte a colocar a tampa na garrafa.

Estação pronta para o próximo docente/aluno



Informe um docente ou responsável se o equipamento estiver danificado ou prestes a esgotar.



O que devo saber:

Administrar Cálcio IV

- Num bovino real/vivo, faça com que o assistente segure a garrafa de cálcio para que possa auscultar o coração em simultâneo, de forma a monitorizar o ritmo cardíaco.
- No bovino real/vivo use uma agulha de 14G e 2 polegadas.
- Se tratar um bovino caído, utilize um cabresto e ate/prenda a cabeça a um membro pélvico, pode ser um meio útil de contenção, além de que a cabeça fica igualmente numa posição bastante útil/adequada para a colocação da agulha.