

O Simulador de Contenção e Colheita de Sangue em Suíno da VSI constitui uma excelente ponte para que os estudantes de Medicina Veterinária pratiquem competências clínicas essenciais num ambiente controlado, tendo simultaneamente em consideração os requisitos específicos associados aos suínos.

Concebido tendo em conta a precisão e a funcionalidade, o Simulador de Contenção e Colheita de Sangue em Suíno apresenta dimensões e conformação realistas. O modelo está equipado com um esqueleto articulado de imitação, em aço, que permite colocá-lo em várias posições, possibilitando aos estudantes adquirir a confiança necessária para executar diferentes técnicas de contenção e colheita de sangue num ambiente controlado. Dispõe ainda de veias jugulares de imitação e de uma fonte de sangue simulado no interior da cavidade corporal, facilitando a utilização.

O modelo é também fabricado em silicone de alta qualidade, de fácil limpeza, e possui cascos resistentes, para uma configuração realista.

CONTEÚDO

1. Cuidados, manuseamento e manutenção

1.1 Conteúdo da embalagem

1.2 Manutenção geral

1.3 Limpeza

2. Funcionamento e utilização

2.1 As veias

2.2 Substituição do tubo de venopunção

2.3 Contenção

1.1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1) Simulador de suíno à escala real
2) Saco de sangue VSI
3) Veias de suíno (10 unidades)
4) Cobertura de pele do suíno

1.2 MANUTENÇÃO GERAL

As características específicas do modelo conferem à pele uma natureza relativamente delicada, pelo que é necessário cuidado durante o manuseamento e o armazenamento para evitar danos.

É essencial realizar inspeções de rotina. Se algum dos componentes ficar danificado, poderá ser reparado com um adesivo de silicone de qualidade para aquários (de preferência transparente) ou com o Kit de Reparação de Silicone da VSI. Se não for possível repará-los, a maioria dos componentes pode ser encomendada e substituída.

1.3 LIMPEZA

Para limpar o modelo, utilize um detergente suave e água, com um pano macio, evitando produtos químicos agressivos, solventes ou abrasivos. Deixe secar completamente ao ar antes de o guardar.

Também pode aplicar álcool de fricção num pano macio e passá-lo sobre o modelo para remover quaisquer resíduos indesejados do silicone.

2.1 AS VEIAS

As veias jugulares são representadas por tubos de látex de parede fina. Este material apresenta dimensões muito específicas e está disponível como peça de substituição para o Simulador de Contenção e Colheita de Sangue em Suíno.

A composição em látex destas veias é sensível à radiação UV, pelo que deve ser protegida da luz solar e armazenada num ambiente fresco e seco. As veias devem ser substituídas quando as punções repetidas com agulha provocarem fugas ou exsudação de fluido.

Nota: para a prática, são preferíveis agulhas de menor calibre, pois permitem realizar um maior número de punções no tubo venoso. A VSI recomenda a utilização de agulhas 25 G.

ENCHIMENTO DAS VEIAS COM SANGUE SIMULADO

1) Abra o clip do saco de sangue para permitir o fluxo de líquido.
2) Introduza uma seringa de 10 ml com uma agulha 25 G no tubo distal.
3) Aspire o ar da linha até ser visível o refluxo de sangue simulado.
4) Depois de as veias estarem cheias, o simulador está pronto para a prática de venopunção.

Nota: o saco de sangue (1025663) está disponível na VSI como peça de substituição.

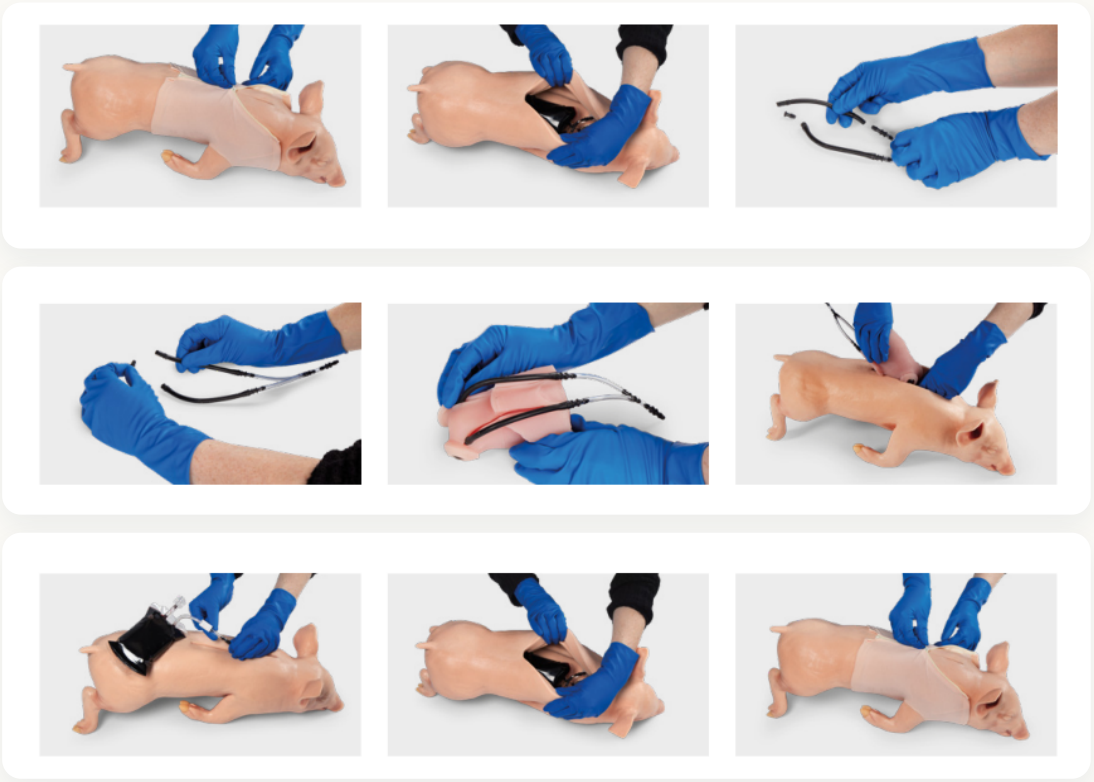
ESVAZIAMENTO DO SISTEMA VENOSO PARA ARMAZENAMENTO

1) Encha uma seringa apenas com ar e introduza a agulha no tubo distal.
2) Injete ar no tubo para fazer regressar o sangue simulado das veias ao saco de sangue.
3) Certifique-se de que as veias ficam vazias, de modo a ajudar a evitar a coagulação durante o armazenamento.

Nota: quando não for utilizado durante períodos prolongados, armazene o simulador num local fresco e seco.

2.2 SUBSTITUIÇÃO DO TUBO DE VENOPUNÇÃO

1) Encha uma seringa apenas com ar e introduza a agulha no tubo distal.
2) Injete ar no tubo para fazer regressar o sangue simulado das veias ao saco de sangue.
3) Depois de as veias estarem vazias, abra o fecho da cobertura de pele, feche o clip do saco de sangue e desligue o saco de sangue do tubo venoso.
4) Retire o inserto de silicone que representa a veia e o saco de sangue do modelo através da abertura existente na região dorsal.
5) Retire o tubo de venopunção das ranhuras do inserto de silicone e desligue o tubo de venipunção existente dos conectores.
6) Ligue o tubo de substituição aos conectores.
7) Pressione firmemente o tubo de venopunção nas ranhuras do inserto de silicone.
8) Volte a instalar o inserto de silicone no modelo. Pode aplicar-se pó de talco para reduzir a aderência do silicone durante a instalação.
9) Ligue o tubo venoso ao saco de sangue e volte a introduzir o saco de sangue na cavidade corporal.
10) Abra o clip do saco de sangue e feche a cobertura de pele.
11) Introduza uma agulha com seringa no tubo distal e aspire o ar do tubo até ser visível o refluxo de sangue simulado.



2.3 CONTENÇÃO

O simulador é totalmente articulado e permite aos estudantes praticar as técnicas de contenção habitualmente utilizadas para o manuseamento seguro e a venipunção jugular. Podem ser realizadas três posições principais de contenção:

DECÚBITO DORSAL

Posição padrão para a venipunção jugular e para a colheita de sangue da veia cava cranial ou do sulco jugular.

1) Coloque o suíno em decúbito dorsal (sobre o dorso).
2) Puxe os membros torácicos caudalmente (em direção à cauda) para expor a entrada do tórax.
3) Estenda e estabilize a cabeça, de modo a criar uma linha reta ao longo do sulco jugular.

DECÚBITO ESTERNAL

Utilizado para exames físicos e para locais alternativos de injeção.

1) Posicione o suíno na vertical, apoiado sobre o esterno.
2) Apoie o corpo contra uma superfície plana.
3) Segure o suíno sob a mandíbula para estabilizar e controlar a cabeça.
4) Mantenha a posição durante os procedimentos de exame ou injeção.

CONTENÇÃO VERTICAL SUSPENSA

Contenção tradicional dos membros torácicos com ambas as mãos, utilizada para avaliações clínicas rápidas.

1) Levante o suíno, segurando firmemente ambos os membros torácicos junto ao corpo.
2) Mantenha o suíno numa posição vertical.
3) Apoie o dorso do suíno contra o tronco ou as pernas do responsável pela contenção.
4) Mantenha a posição para expor as regiões ventral do pescoço e torácica.

