

Sistemas de colheita de sangue

Tão únicos como os seus pacientes



A solução completa



para todas as exigências

O seu parceiro mundial em medicina e ciência



Há mais de **55** anos

Grupo SARSTEDT	A empresa – Fundação e história	4 - 5
S-Monovette®	O moderno sistema de colheita de sangue	6 - 9
	S-Monovette® – A revolução na colheita de sangue	7
	Segurança sistemática – O sistema flexível	8
	S-Monovette® – Técnica de aspiração e de vácuo	8 - 9
S-Monovette®	Argumentos convincentes de um sistema seguro	10 - 13
	S-Monovette® – Controlo visual de uma punção venosa bem sucedida	10
	S-Monovette® e agulha de segurança/agulha Multifly® de segurança – Uma conexão segura	10
	Agulhas de segurança – Segurança na rotina da colheita de sangue	11
	Agulhas Multifly® de segurança – Segurança em veias em condições frágeis	11
	Benefícios económicos na utilização das agulhas de segurança S-Monovette®	12
	Embalagem	12
	Redução de custos associada a uma diminuição da incidência de hemólise	13
	Patient Blood Management (PBM)	13
	S-Monovette®	Variedade na preparação e dimensões
S-Monovette® – Códigos internacionais de cor		15
S-Monovette® especiais S-Sedivette®		16 - 17
Gasimetria		18 - 19
S-Monovette® Pediatria	Menor desconforto possível para o paciente graças ao reduzido volume da amostra	20 - 23
	S-Monovette® – 1,1 - 1,4 ml	21
	Agulhas neonatais e microtubos preparados	22 - 23
S-Monovette®	Adaptador e acessórios para uma colheita de sangue segura	24 - 25
Equipamentos Sarstedt		26 - 27
	Soluções de sistema para um ótimo processamento da amostra	26
	Resumo da gama completa de equipamentos	27
Colheita de sangue capilar		28 - 33
	A individualidade exige sistemas flexíveis	28 - 29
	Microvette® CB 200 VS	30 - 31
	Minivette® POCT, Multivette® 600	32
	Lanceta de segurança, Safety-Heel®	33
Eliminação, sistemas de envio e transporte, manuseamento de amostras		34 - 35
	Eliminação, envio e transporte de amostras	34
	Resumo da gama de acessórios	35

Crescimento é sinónimo de progresso

Desde a fundação da empresa, em 1961, que o tema do progresso tem sido a principal prioridade. Hoje, o Grupo SARSTEDT tornou-se numa empresa global, com 13 unidades de produção na Europa, América do Norte e Austrália, com 2.600 colaboradores. Durante décadas, a investigação e o desenvolvimento de produtos utilizando tecnologias inovadoras, e o constante diálogo com o cliente, têm sido fatores decisivos na consolidação da nossa atual posição no mercado como fornecedor principal nos produtos de laboratório e de diagnóstico.

Qualidade de uma só fonte – desde a conceptualização do produto até ao cliente

Desde o desenvolvimento até à produção e vendas - todos os serviços vêm de uma única fonte.

Desenvolvimento

O desenvolvimento de produtos orientados para uma fácil utilização é efetuado utilizando as mais recentes tecnologias em estreito diálogo com utilizadores no nosso centro de desenvolvimento de produtos - desde a ideia inicial até ao produto final.

Produção

Mais de 90% dos produtos do nosso portfólio são produzidos em unidades fabris próprias na Alemanha e no estrangeiro, utilizando equipamento de tecnologia avançada.

Qualidade

O uso dos nossos produtos diretamente nos pacientes, assim como em laboratórios de investigação e desenvolvimento, exige a garantia de um elevado padrão de qualidade. Asseguramos essa exigência através do nosso moderno sistema integrado de gestão da qualidade, em conformidade com a norma EN ISO 13485.

Vendas

O Grupo SARSTEDT comercializa seus produtos em 32 países através das suas próprias organizações de vendas com representantes de vendas internos. Em muitos outros países, o mercado é servido através distribuidores experientes.



S-Monovette®

O sistema de colheita de sangue moderno



O foco está nas pessoas

S-Monovette® – A revolução na colheita de sangue

Sistema aberto



Sistema fechado



Um sistema – duas técnicas combinadas na S-Monovette®

- ✓ Aplicável a qualquer veia
- ✓ Ótima qualidade da amostra
- ✓ Económico
- ✓ Seguro



O foco está nas pessoas

A tendência para o envelhecimento da população gera exigências muito especiais na prestação dos cuidados médicos. Estas exigências também estão relacionadas com a colheita de sangue, uma vez que as condições frágeis das veias estão a tornar-se cada vez mais comuns, especialmente nas pessoas mais idosas. A colheita de sangue também pode ser complicada nas crianças com veias extremamente sensíveis. A S-Monovette® fornece a resposta com a sua variedade de técnicas de colheita num único sistema. De acordo com a condição da veia, o utilizador pode optar pela técnica de aspiração ou a técnica de vácuo.



Está comprovado que **49,1%*** de todos os pacientes são

- menores de **5 anos** de idade ou
- mais de **65 anos** de idade.

*Deutsche Krankenhausgesellschaft Zahlen, Daten, Fakten 2011
(Números, dados e factos de 2011 da Federação Hospitalar Alemã)

Isto demonstra a importância de uma colheita de sangue suave de modo a obter resultados ótimos da amostra.

Técnica de aspiração

...a técnica de colheita suave para a rotina da colheita de sangue

A técnica de aspiração é a técnica de colheita suave para todas as condições das veias. Evita o colapso até mesmo nas veias mais sensíveis.



Técnica de vácuo

...se necessário, está sempre disponível um vácuo “fresco”

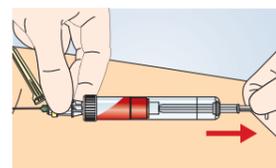
Uma vantagem especial da técnica de vácuo do S-Monovette® é o vácuo “fresco”, criado imediatamente antes da colheita de sangue. Desta forma, garante que um volume exato de enchimento seja alcançado, como é o caso da técnica de aspiração.



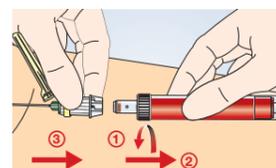
Técnica de aspiração



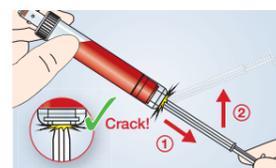
1. Imediatamente antes da punção coloque a S-Monovette® na agulha de segurança, encaixando-a suavemente e rodando no sentido horário. Puncione a veia.



2. Puxe lentamente o êmbolo de modo a criar um suave fluxo de sangue. Quando é efetuada uma colheita múltipla, introduza as restantes S-Monovette® na agulha de segurança, procedendo à colheita conforme o procedimento descrito anteriormente.

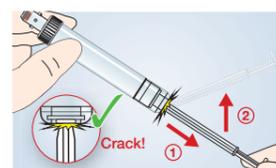


3. Retire a S-Monovette® da agulha de segurança, desencaixando-a suavemente rodando no sentido anti-horário. A agulha de segurança permanece na veia. Retire em seguida a agulha da veia.

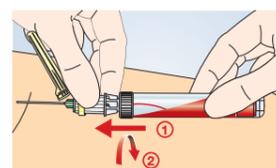


4. Para transporte e centrifugação, dever-se-à trancar o êmbolo na base da S-Monovette®, quebrando-o em seguida.

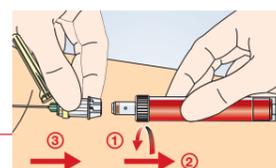
Técnica de vácuo



1. Recomendamos o uso da primeira S-Monovette® com o princípio de aspiração, para que a colheita de sangue inicie suavemente. Puxe para trás o êmbolo e fixe-o à base da S-Monovette®, produzindo vácuo imediatamente antes da colheita de sangue. A haste deverá ser removida.



2. Introduza a S-Monovette® na agulha de segurança/agulha Multifly® de segurança, que já se encontra posicionada na veia, fixando-a com uma rotação no sentido horário. Aguarde que o fluxo de sangue pare. Para realizar colheitas múltiplas repita o procedimento conforme descrito anteriormente.



3. Finalizado o processo de colheita de sangue, retire a última S-Monovette® da agulha de segurança/agulha Multifly® de segurança, e em seguida retire a agulha da veia.

Controlo visual de uma punção venosa bem sucedida

Com a técnica de aspiração, a primeira gota de sangue que entra **imediatamente** na S-Monovette®, no caso de uma **punção venosa de sucesso**, permite ao utilizador verificar se a veia foi puncionada.



S-Monovette® e agulha de segurança/agulha Multifly® de segurança

Uma conexão segura



Agulha de segurança – segurança na colheita de sangue - Pronta a utilizar

Sempre um sistema pré-acoplado

A agulha de segurança está **sempre pronta a utilizar** e não precisa de ser acoplada no adaptador de agulhas.



Punção segura

...mesmo em veias em condições frágeis, devido ao ângulo plano de punção.



Dispositivo de segurança da agulha de segurança

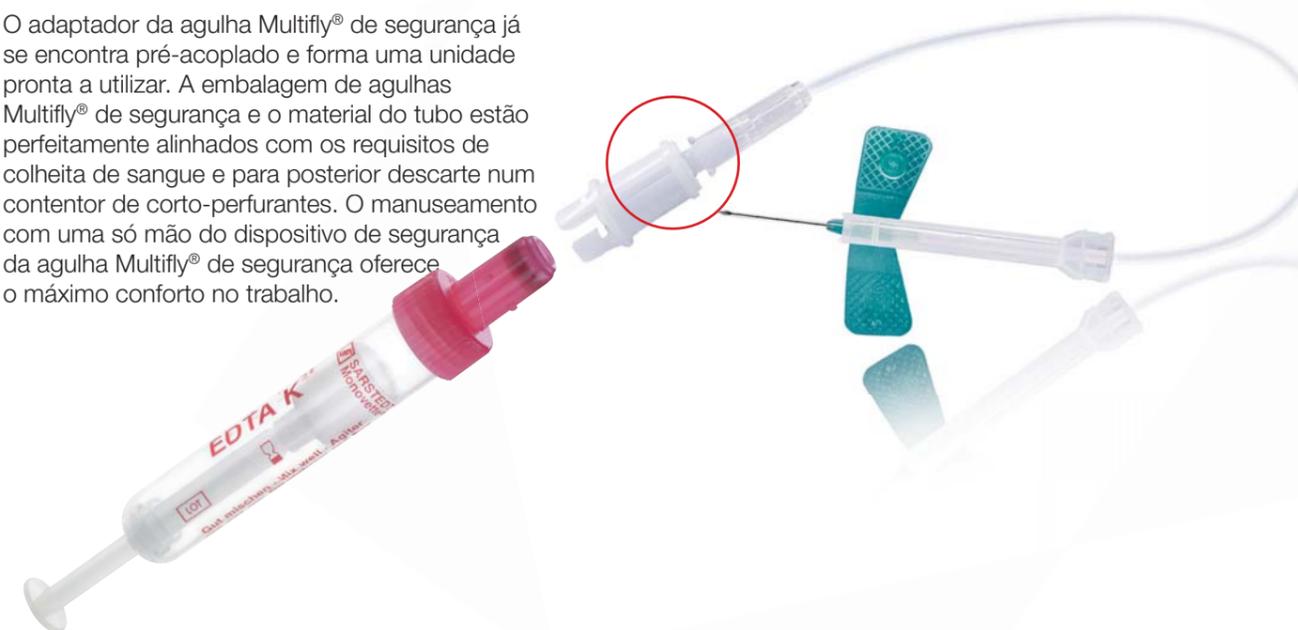
A dispositivo de segurança especial da agulha de segurança permite que o utilizador termine a colheita de sangue em segurança, bloqueando a agulha no dispositivo de segurança. Em seguida, é colocado num contentor de corto-perfurantes.



Agulha Multifly® de segurança – segurança em veias em condições frágeis

Manuseamento do dispositivo de segurança com uma só mão, adaptador pré-acoplado, material e embalagem otimizados

O adaptador da agulha Multifly® de segurança já se encontra pré-acoplado e forma uma unidade pronta a utilizar. A embalagem de agulhas Multifly® de segurança e o material do tubo estão perfeitamente alinhados com os requisitos de colheita de sangue e para posterior descarte num contentor de corto-perfurantes. O manuseamento com uma só mão do dispositivo de segurança da agulha Multifly® de segurança oferece o máximo conforto no trabalho.



Benefícios económicos na utilização das agulhas de segurança

No sistema S-Monovette®, 330 agulhas de Segurança podem ser descartadas num contentor de corto-perfurantes Multi-Safe. Para a eliminação no sistema de vácuo, para o mesmo número de agulhas, são necessárias aproximadamente **5 vezes mais** contentores de corto-perfurantes. O sistema S-Monovette® tem, portanto, custos com a eliminação muito menores. Para além dos efeitos positivos em termos de custos, também garante um menor impacto ambiental.



Embalagem

- Embalagem de cartão de fácil utilização, para uma eliminação amigável do ambiente
- Economiza espaço de armazenamento com a embalagem compacta de 50 unidades
- A caixa de cartão plana dobrável usada para a S-Monovette® reduz significativamente o volume de resíduos

Volume de resíduos 5x superior para embalagem de sistema de vácuo



Redução de custos associada a uma diminuição da incidência de hemólise

Estudos * demonstram que uma aspiração suave da amostra, possível quando se utiliza uma S-Monovette®, permite obter taxas de hemólise mais baixas do que quando se utilizam sistemas de vácuo. Os valores laboratoriais são distorcidos, especialmente em amostras fortemente hemolisadas, e podem exigir uma nova colheita. O sistema S-Monovette® pode reduzir a taxa de hemólise, o que proporciona vantagens decisivas:

- ✓ Redução do tempo e despesas com pessoal
- ✓ Redução dos custos com material
- ✓ Nenhum custo adicional com reagentes



* Lippi et al, Clin Biochem 46:561-564, 2013 'Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters'
 Heyer et al, Clin Biochem 45:1012-1032, 2012 'Effectiveness of practices to reduce blood sample hemolysis in EDs: A laboratory medicine best practices systematic review and meta-analysis'
 Lippi et al, Biochimica Medica 23(2):193-200, 2013 'Critical review and meta-analysis of spurious hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters'
 Ong et al, Am J Med 122:1054.e1-1054.e6, 2009 'Reducing Blood Sample Hemolysis at a Tertiary Hospital Emergency Department'

Patient Blood Management (PBM)

S-Monovette® com volume da amostra reduzido – Vantagens para o paciente

- Perda de sangue significativamente reduzida no diagnóstico laboratorial
- Redução da taxa de anemia de origem hospitalar
- Melhor resultado para o paciente





Escolha do código de cor

Escolha do código de cor

Na norma EN 14820, recipientes de uso único para colheita de amostras de sangue venoso humano, verifica-se que não existe acordo internacional com relação à codificação por cores. A Sarstedt, portanto, oferece opção de escolha entre o código de cores baseado no “código da UE” BS 4851 e o “código dos EUA” na ISO 6710 - de acordo com as suas necessidades específicas.



Baseado no
“código da UE”
BS 4851

Baseado no
“código dos EUA”
ISO 6710



Soro (ativador de coagulação)

As S-Monovette® contêm grânulos de poliestireno revestidos com ativador de coagulação (silicato). Em condições normais, este aditivo permite que o sangue coagule em 20 a 30 minutos para que a amostra possa depois ser centrifugada.



Soro-Gel (ativador de coagulação)

Além dos grânulos, esta S-Monovette® contém um gel de poliacrílico que devido à sua densidade específica forma uma camada entre o coágulo e o soro, após a centrifugação, e serve também como barreira durante o transporte e armazenamento da amostra.



Plasma/Plasma-Gel (heparina-lítio)

A heparina com uma concentração média de 16 IU/ml de sangue, é utilizada como anti-coagulante para a obtenção de plasma. A heparina é aplicada nos grânulos como heparina-lítio, heparina sódio ou heparina amônia (geralmente 16 IU/ml de sangue) ou apresentada pulverizada em formato de gotículas (geralmente, 19 IU/ml de sangue) na S-Monovette®.



Hematologia (EDTA potássico)

EDTA K₃ é pré-doseado como preparado líquido numa concentração média de 1.6 mg de EDTA/ml de sangue. A S-Monovette® K₂ gel além de EDTA (1.6 mg/ml de sangue), contém gel que oferece maior segurança na separação entre o sangue e o plasma.



Determinação da glucose (fluoreto)

A S-Monovette® para determinação de glucose contém fluoreto (1.0 mg/ml de sangue) como inibidor da glicólise e EDTA (1.2 mg/ml de sangue) como anti-coagulante.



Análise de coagulação (citrato de sódio)

Citrato pré-doseado com uma solução molar de 0.106 M, equivalente a 3.2% citrato tri-sódico, é o anti-coagulante de eleição para todos os estudos fisiológicos de coagulação (p. ex: Quick, PTT, TZ, Fibrinogénio). Uma diluição de 1:10 (1 parte de citrato + 9 partes de sangue) tem de ser obrigatoriamente respeitada.



Velocidade de sedimentação (citrato de sódio)

O citrato é preparado como uma solução molar de citrato trissódico de 0,106 para determinação de VS. A proporção de mistura de 1: 5 (1 parte de citrato + 4 partes de sangue) deve ser seguida com precisão. O sistema S-Monovette® Sediplus® (método de Westergren) ou o sistema fechado S-Sedivette® (método de Westergren modificado) podem ser selecionados para determinar a VS.



S-Monovette® ThromboExact

Pseudotrombocitopenia

A S-Monovette® ThromboExact é utilizado para excluir contagens plaquetárias incorretas devido à incompatibilidade do anticoagulante (como EDTA, citrato, heparina), também referida como pseudo-trombocitopenia. A S-Monovette® ThromboExact (revestida com um composto de magnésio) impede a formação de agregados plaquetários e permite que a contagem real de plaquetas seja determinada até 12 horas após a colheita de sangue.



Schuff-Werner et al, Br J Haematol 162(5):684-92, 2013 'Effective estimation of correct platelet counts in pseudothrombocytopenia using an alternative anticoagulant based on magnesium salt'

S-Monovette® Homocisteína Z-Gel

Determinação da homocisteína

Um estabilizador especialmente desenvolvido mantém a concentração de homocisteína praticamente constante à temperatura ambiente sem centrifugação até 8 horas após a colheita de sangue e até 96 horas se a centrifugação ocorrer dentro das primeiras 8 horas, graças à barreira de gel formada entre o soro e o coágulo de sangue.



De Graff et al, CCLM 46(11): 1652-1654, 2008 'Evaluation of blood collection tubes specific for homocysteine measurement'

S-Monovette® para a análises de metais (heparina-lítio)

Determinação de oligoelementos

A S-Monovette® para análise de metais em combinação com uma agulha especial S-Monovette® foi desenvolvido para investigar os oligoelementos mais comuns. A heparina-lítio (19 UI / ml de sangue) é fornecida pulverizada em forma de gotículas como o anticoagulante. Estão definidos os seguintes valores máximos em branco para o sistema composto pela agulha e S-Monovette® em ng por sistema:

Tl:	2,5	Pb:	5	Mn:	10
Cd:	1,5	Fe:	50	Al:	40
Ni:	8,0	Cu:	70	Se:	10
Cr:	5,0	Zn:	70	Hg:	10

Heitland et al, JTEMB 20: 253-262, 2006 'Biomonitoring of 37 trace elements in blood samples from inhabitants of northern Germany by ICP-MS'



S-Monovette® Hirudina

Função dos trombócitos

A S-Monovette® Hirudina foi desenvolvida em conjunto com a empresa Verum Diagnostica, agora conhecida como Roche Diagnostics, para medir a atividade dos trombócitos usando o Multiplate® (Multiple platelet function analyser). Ao contrário do citrato ou da heparina, a hirudina atua através da inibição direta da trombina e permite o diagnóstico da função plaquetária no seu estado nativo. É utilizado para monitorizar medicamentos inibidores de plaquetas durante o tratamento, bem como para detectar ou excluir distúrbios da função plaquetária.

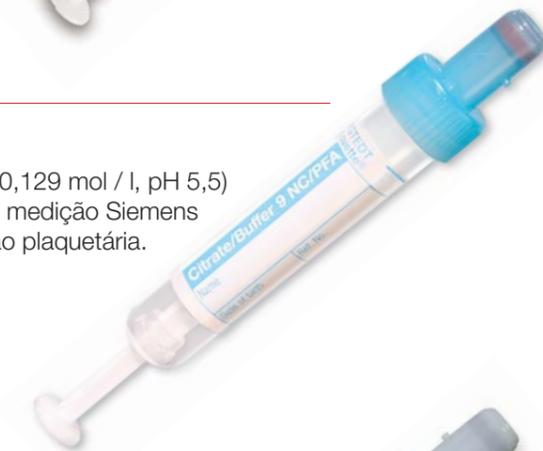


S-Monovette® para PFA 100

Função dos trombócitos

A preparação da S-Monovette® PFA (tampão de citrato a 3,8%, 0,129 mol / l, pH 5,5) foi especialmente desenvolvida para os requisitos do sistema de medição Siemens Healthineers PFA, a fim de permitir uma análise precisa da função plaquetária.

Lutze et al, J Lab Med 28(5):463-469, 2004 'Blutungszeit in vitro am PFA-100®: Präanalytik bei der Blutentnahme / Bleeding time in vitro measured by the PFA-100® system: Pre-analytical conditions for blood collection'



S-Monovette® GlucoEXACT

Determinação precisa da glicose

A S-Monovette® GlucoEXACT possui uma preparação inibidora de glicólise citrato / fluoreto para inibição direta e segura da glicólise, em conformidade com as diretrizes alemãs sobre diabetes gestacional da Associação Alemã de Diabetes (DDG), bem como as normas alemãs de tratamento (NVL) para Diabetes tipo 2. A S-Monovette® GlucoEXACT estabiliza imediatamente a concentração de glicose até 48 h em temperatura ambiente. O fator de correção para o cálculo da concentração real de glicose de 1,16 deve ser levado em consideração.

Sarstedt WhitePaper: Will et al, 2016 'Sarstedt S-Monovette® GlucoEXACT - A blood collection device for stabilizing glucose levels for 96 hours' Bonetti et al, Primary care diabetes 10(3):227-32, 2016 'Which sample tube should be used for routine glucose determination?' Yagmur et al, J Lab Med, 36(3): 169-177, 2013 'Effective inhibition of glycolysis in venous whole blood and plasma samples'



S-Sedivette®

Medição da velocidade de sedimentação do sangue

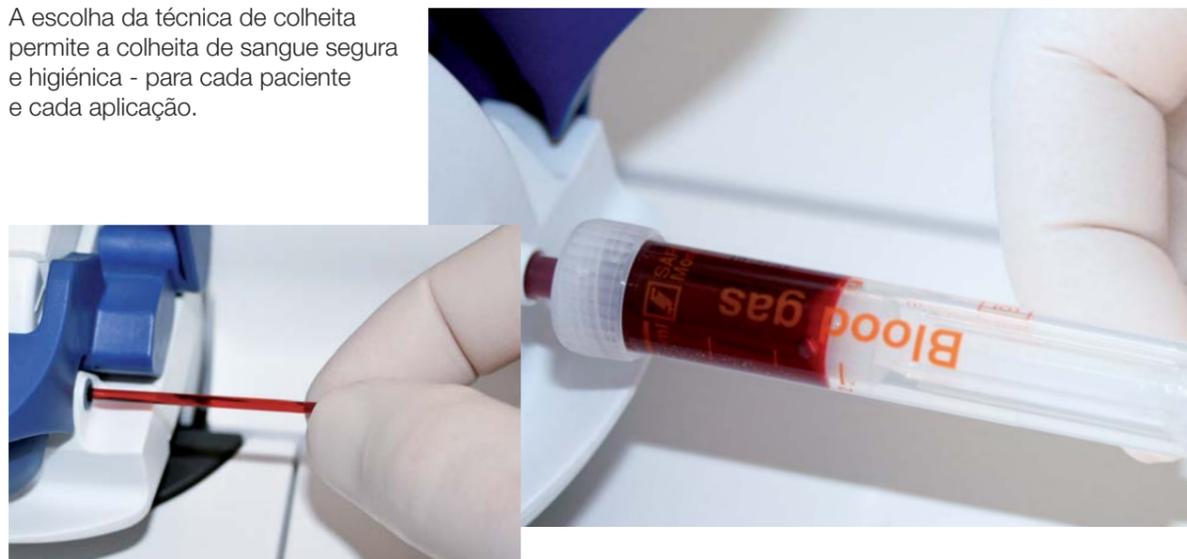
A S-Sedivette® é um sistema fechado e higiênico para sedimentação de sangue feito de plástico à prova de quebra. A medição da velocidade de sedimentação ocorre diretamente nos tubos de colheita.

'Comparative studies of the Sarstedt S-Monovette® ESR and Sedivette® blood sedimentation systems and the Sediplus® S 200 and S 2000 measuring instruments'



Sistemas de colheita de amostra arterial, venosa e capilar

A escolha da técnica de colheita permite a colheita de sangue segura e higiénica - para cada paciente e cada aplicação.



Colheita de amostra venosa e arterial

A Monovette® de gasimetria está disponível nas opções de 1 e 2 ml para colheita de sangue venoso e arterial. O uso de heparina balanceada com Ca²⁺ significa que os sistemas também são adequados para a investigação de eletrólitos. A heparina vem numa dose líquida na Monovette® de gasimetria. Isto garante a mistura rápida e ótima do sangue com o anti-coagulante.

Gruber et al, CinChimActa 395:187, 2008 'Heparin release is insufficient in syringes with platelets as heparin source'



Colheita de amostras capilares e acessórios

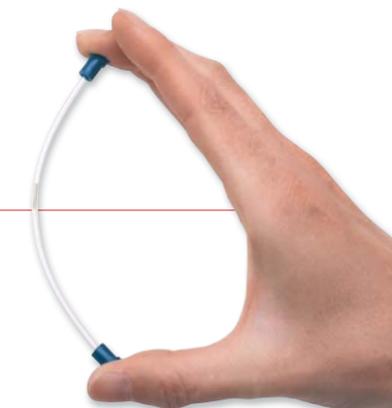
Resultados de medição fiáveis

O plástico especial de baixa permeabilidade ao gás e o revestimento de heparina balanceada com Ca²⁺ garantem resultados corretos de medição. Um tratamento de superfície especial permite que os capilares sejam rapidamente preenchidos. A amostragem é facilitada e o risco de coagulação é reduzido.



Colheita segura

O plástico à prova de quebra evita lesões e infeções do utilizador.



Tampas de Libertação Rápida

Diferentes tamanhos das tampas de libertação rápida garantem a vedação correta e segura de capilares com diferentes diâmetros externos.



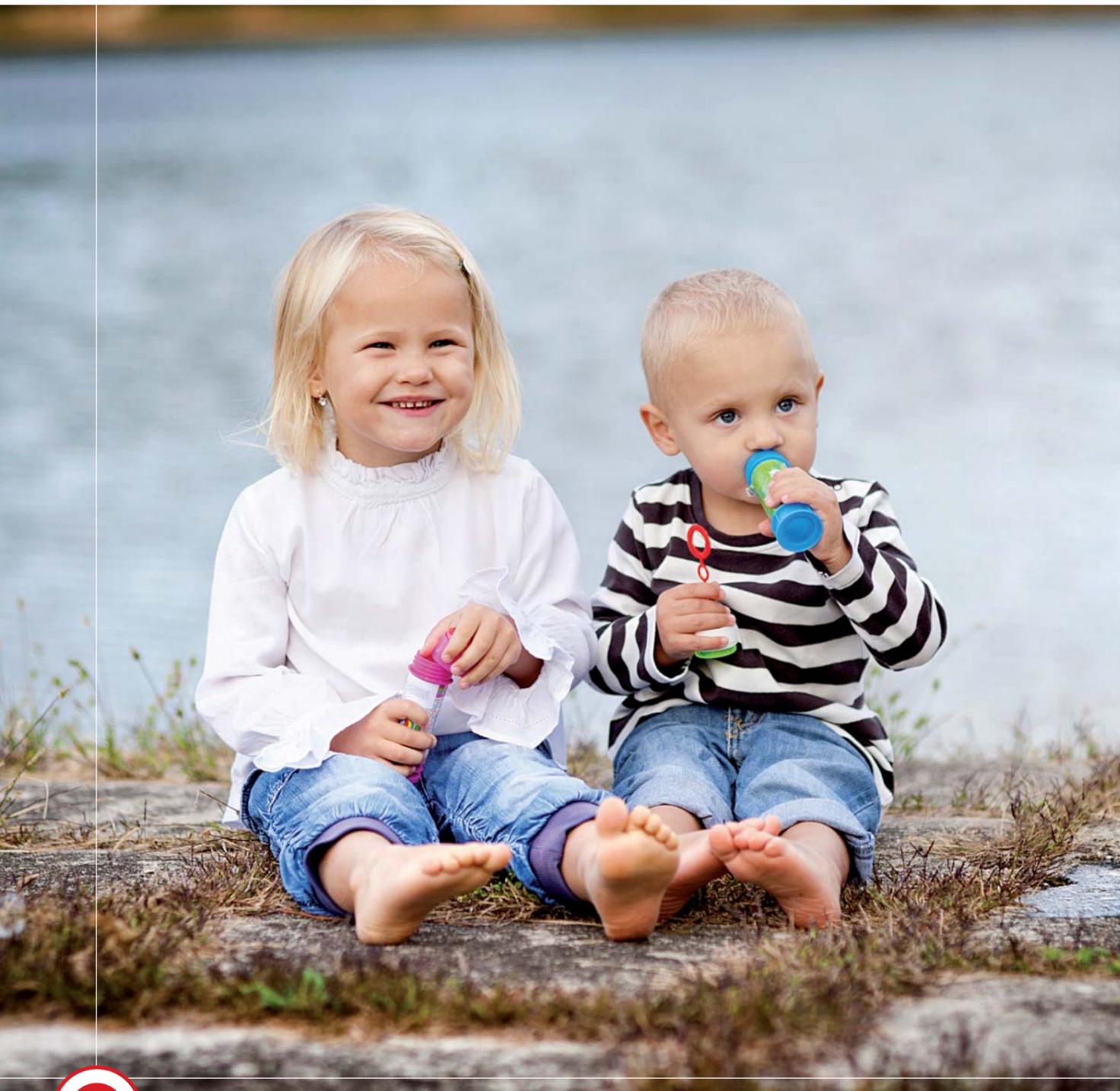
Agitadores e ímans

O íman em forma de sino antiderrapante, que move a limalha de agitação para frente e para trás dentro do capilar, é a escolha perfeita para garantir a mistura ideal do material da amostra com o anti-coagulante.



S-Monovette® Pediátrica

Menor desconforto possível para o paciente graças ao reduzido volume de amostra



Exigências especiais na pediatria



SARSTEDT

S-Monovette® 1,1 – 1,4 ml

Exigências especiais na pediatria

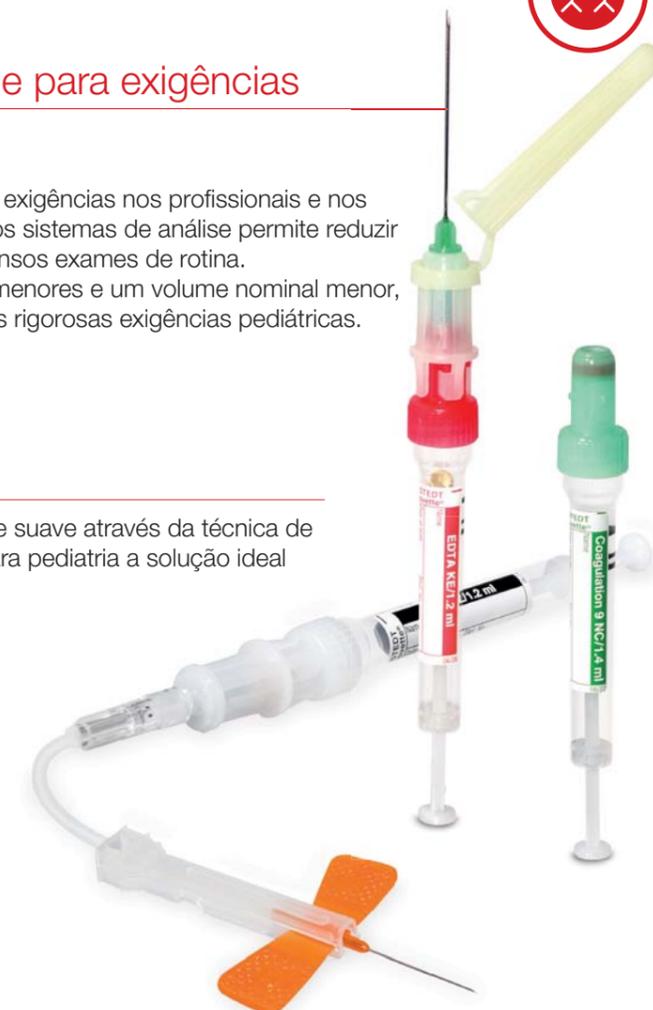


O sistema de colheita de sangue para exigências individuais na pediatria

A colheita de sangue em pediatria coloca grandes exigências nos profissionais e nos sistemas de colheita. A sensibilidade dos modernos sistemas de análise permite reduzir o volume de amostra necessário para realizar extensos exames de rotina. Devido ao seu formato especial, com dimensões menores e um volume nominal menor, a S-Monovette® é uma maneira ideal de atender às rigorosas exigências pediátricas.

Técnica de aspiração

A possibilidade de realizar uma colheita de sangue suave através da técnica de aspiração (ver página 9), torna a S-Monovette® para pediatria a solução ideal para as veias sensíveis dos doentes pediátricos.



Tubo de suporte

Dispomos de um tubo de suporte especial, para a S-Monovette® Pediátrica que permite a adaptação a todos os sistemas de análise e centrífugas comuns.



SARSTEDT

A colheita de sangue delicada em recém-nascidos e prematuros

A nova agulha neonatal elimina o procedimento anteriormente problemático de quebrar a ponta Luer das agulhas Luer. O formato foi especialmente adaptado às exigências de punções venosas em recém-nascidos e bebês prematuros. A pega estriada significa que a microagulha está segura na mão e pode ser girada em 360 ° com um ótimo manuseamento. Graças à qualidade comprovada da agulha e à abertura de saída exposta, o sangue pode fluir de forma ótima e gotejar livremente.



Agulha neonatal – ótimo manuseamento

e fluxo sanguíneo



Utilização simples

Uma pega estriada, permite uma punção simples e segura, enquanto que um microtubo adequado está disponível para a colheita de sangue.



Microtubos preparados

Microtubos preparados, que utilizam o princípio da colheita por gravidade, são ideais em combinação com as agulhas neonatais para colheita de sangue em crianças ou bebês prematuros. O baixo volume nominal e as pequenas dimensões destes microtubos fazem deles a solução perfeita para este tipo de colheita de sangue. Encontra-se disponível, uma grande gama de preparações diferentes.



Microtubos com tampas de pressão

As tampas de pressão acopladas tornam os microtubos perfeitos para a operação com uma só mão. A etiqueta transparente permite um controlo ótimo do nível de enchimento durante a colheita de sangue. Os microtubos também estão disponíveis com uma etiqueta de papel.

Microtubos com tampa de rosca

A tampa de rosca extremamente segura com O-Ring, em conjunto com o microtubo de polipropileno estável, tornam o microtubo com tampa de rosca um produto ideal para transporte e armazenamento. Encontra-se disponível, uma tampa de rosca com uma membrana, como uma alternativa para adaptação direta aos analisadores.



Tubo de suporte

Encontra-se disponível, um tubo de suporte especial para os microtubos preparados, o que permite uma adaptação a todos os sistemas de análise e centrífugas comuns.

Tampa com código de cores

As tampas de várias cores podem ser usadas para codificar amostras STAT da ambulância, da unidade de terapia intensiva, cirurgia ou para otimizar a organização do laboratório. O código de cores claro permite que eles sejam imediatamente atribuídos e processados rapidamente no laboratório.



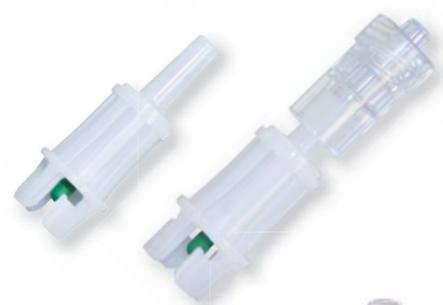
Adaptador de membrana

O adaptador de membrana permite a adaptação segura de uma agulha S-Monovette® e da agulha Multifly® a um sistema Luer.



Adaptador Múltiplo

O adaptador múltiplo está disponível nas versões Luer e Luer-Lock. Permite uma conexão entre a S-Monovette® e todos os sistemas Luer, como cateteres intravenosos e válvulas de três vias.



Adaptador para Hemocultura

O adaptador para hemocultura está disponível nas versões Universal e Estreita permitindo o enchimento de frascos de hemocultura comuns com gargalo largo e/ou estreito. Em seguida, a colheita de sangue pode ser realizada normalmente utilizando a S-Monovette®.



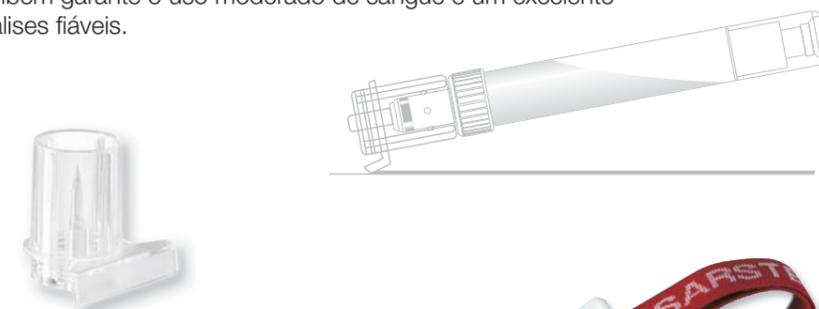
Seraplas® V

O filtro da válvula Seraplas® V permite a separação clara do soro/plasma e das células sanguíneas após a centrifugação.



Haemo-Diff®

O Haemo-Diff® é para adaptar à S-Monovette® para produzir esfregaços de sangue. A S-Monovette® permanece fechada de forma segura desde a colheita de sangue até a produção do esfregaço. O Haemo-Diff® também garante o uso moderado de sangue e um excelente esfregaço para resultados de análises fiáveis.



Garrote

O garrote permite a colheita segura de sangue devido ao seu prático manueamento com uma só mão. Também está disponível como um produto isento de látex.



Garrote descartável

O garrote descartável minimiza o risco de infecção cruzada e quaisquer infecções nosocomiais.



Soluções de sistema para um ótimo processamento de amostras

A Sarstedt oferece uma vasta gama de equipamentos de pré e pós-análise. As soluções de sistema descritas abaixo fornecem uma visão geral inicial do nosso portfólio de equipamentos. Por favor, visite nosso site www.sarstedt.com para mais informações.



Automação laboratorial

A Sarstedt oferece uma ampla gama de sistemas de automação, desde o Etiquetador de Tubos pré-colheita de sangue até equipamentos de pré e pós análise. Dependendo do tamanho do laboratório e da tarefa, pode escolher entre uma variedade de soluções individualizadas, desde recapsuladores/descapsuladores até grandes distribuidores modulares de amostras.



Centrífugas

Nos laboratórios médicos modernos, a qualidade dos resultados da análise é criticamente dependente da qualidade da pré-análise. As nossas centrífugas compactas e económicas permitem a centrifugação direta no local onde o sangue é colhido.



Sistemas de determinação de Velocidade de sedimentação do sangue

Os sistemas de medição automática em conjunto com o sistema de sedimentação de sangue S-Sedivette® permitem a determinação fiável e segura da VS, enquanto o visor multifuncional digital facilita a leitura dos valores medidos.



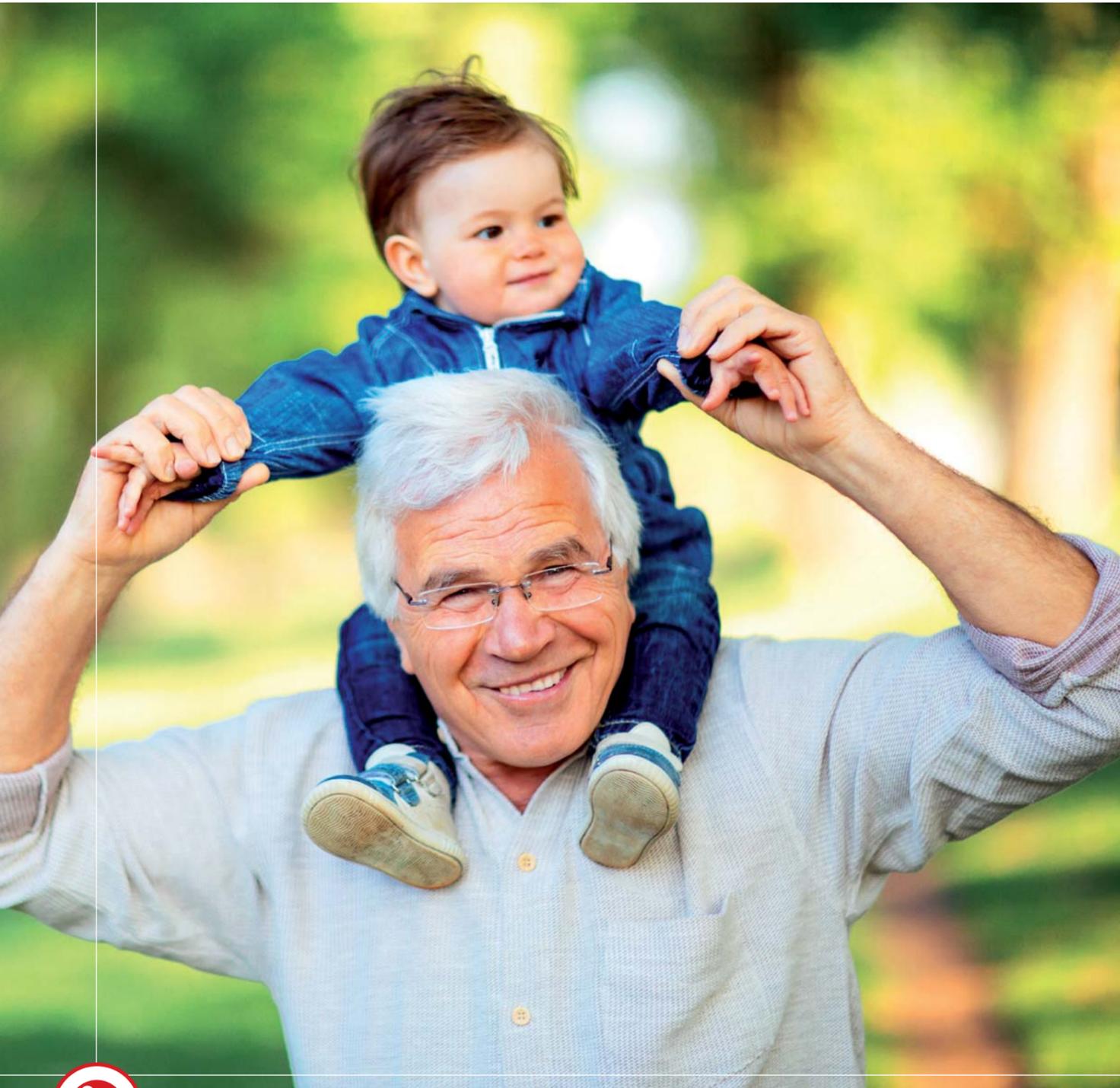
Agitadores

Uma gama de diferentes agitadores encontra-se disponível para preparar amostras dos vários recipientes de amostra.



Colheita de sangue capilar

As exigências individuais determinam o desenvolvimento dos nossos sistemas de colheita de sangue capilar



A individualidade exige sistemas flexíveis

Colheita de sangue capilar

A individualidade exige sistemas flexíveis



Exigências individuais para colheita de sangue capilar foram um fator crítico no desenvolvimento dos nossos sistemas de colheita de sangue capilar. Os requisitos para a colheita de sangue entre os diferentes grupos de pacientes - crianças, adultos e pacientes geriátricos - exigem sistemas de colheita funcionais e flexíveis.

A Sarstedt encara este desafio com os inovadores sistemas de colheita de sangue capilar Microvette®, Multivette® e Minivette®.



Comprove a nossa perfeita adaptação às suas necessidades.



O sistema de colheita de sangue capilar de fácil utilização

Microvette® 100/200

Dependendo das necessidades, a Microvette® 100/200 encontra-se disponível com uma forma cilíndrica ou cônica do tubo interno e uma gama de volumes de 100 e 200 µl. Um capilar end-to-end para colheita de sangue já se encontra pré-montado em ambas as versões.

A Microvette® 100/200 oferece todos os benefícios de um sistema de colheita de sangue capilar moderno:

- O capilar pré-montado para colheita de sangue com base no princípio “end-to-end”
- Também indicado para a colheita sem capilar
- A forma especial da tampa permite uma abertura fácil e reduz o efeito de aerossol
- As tampas de libertação rápida com código de cores e a etiqueta asseguram a identificação da preparação e controle do volume
- A Microvette® 100/200 é fornecida numa prática embalagem StackPack



O formato especial da tampa reduz o efeito de aerossol ao abrir e garante um fecho seguro.



Manuseamento da Microvette® 100/200 e Microvette® 300/500

Microvette® 100/200 – colheita de sangue com capilar “end-to-end” ou com o bordo de colheita
 Microvette® 300/500 – colheita de sangue com o bordo de colheita



Microvette® 300/500

Os tubos são ideais como tubos de gotejamento, além de serem ideais para a colheita de sangue capilar, onde todo o bordo da colheita pode ser usado. O formato especial do tubo interno cônico da Microvette® 300 permite uma boa mistura, mesmo de pequenas quantidades de sangue.

A Microvette® 300/500 destaca-se pelas seguintes vantagens:

- A escolha entre tubos internos com um volume de 300 µl ou 500 µl com a respetiva graduação
- O formato especial da tampa facilita a abertura e reduz o efeito de aerossol
- O exterior cilíndrico do tubo é ideal para etiquetas de código de barras e de pacientes
- Para evitar trocas acidentais ou perdas, a tampa pode ser encaixada no fundo do recipiente durante a colheita de sangue



Todas as Microvette® estão etiquetadas com o prazo de validade e o número do lote.



O tubo interno cônico da Microvette® 300 alcança um ótimo sobrenadante de soro e plasma para a pipetagem, mesmo com pequenas quantidades de sangue.

Microvette® CB 200 VS

A Microvette® CB 200 VS é ideal para medir a velocidade de sedimentação do sangue capilar. A Microvette® CB 200 VS, pré-doseada com citrato, contém uma tampa fechada com um capilar de colheita montado (end-to-end) e um capilar de sedimentação. Desempenho semelhante quando comparado com o método Westergren. O baixo volume de colheita de 200 µl garante o mínimo desconforto para o paciente.

O suporte de VS com painel graduado e 10 estações de medição é projetado especificamente para a Microvette® CB 200 VS.



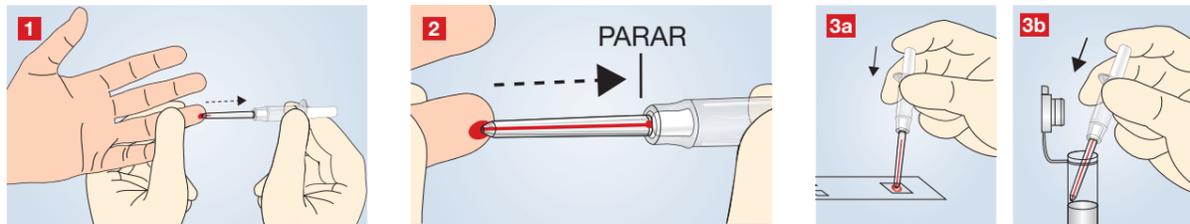
Minivette® POCT

A Minivette® POCT foi desenvolvida especificamente para testes “point-of-care” (POCT). A sua característica especial são os pequenos volumes definidos da Minivette® POCT, que são utilizados para colher e dispensar diretamente amostras totais de sangue (capilar) para testes no “point-of-care”. Portanto, satisfaz as exigências de realizar um diagnóstico de laboratório POCT simples e de elevada qualidade.

- Distribuição direta e precisa de pequenos volumes
- Transferência livre de gotejamento para um cartão de teste
- Grande diversidade de volumes: 10 µl, 20 µl, 50 µl, 100 µl, 200 µl
- Disponível em 3 preparações: Neutro, Heparina, EDTA



Manuseamento – Minivette® POCT



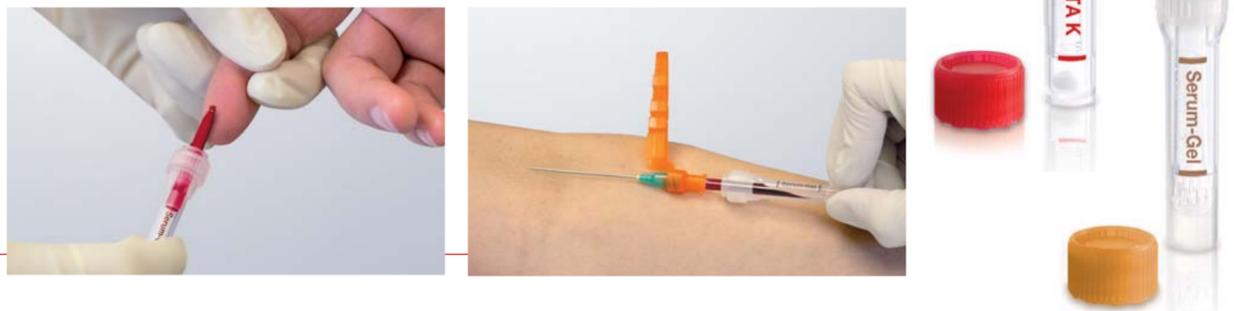
Colheita de sangue capilar e venoso num só sistema

Multivette® 600

O sistema flexível de colheita de sangue Multivette® 600 tanto pode ser utilizado para a colheita de sangue capilar ou de sangue venoso.

Para a colheita simples de sangue venoso, é aplicada uma agulha Luer sobre o tubo capilar da Multivette®. Um formato especial permite um enchimento automático do tubo interior, exclusivamente através da pressão venosa.

A colheita de sangue capilar é feita de acordo com o princípio “end-to-end”. O tubo capilar especial permite uma aspiração de 600 µl de sangue capilar.



Lanceta de segurança

Para uma punção segura, confortável e suave

A lanceta de segurança garante a máxima segurança para o paciente e o utilizador. A agulha ou a lâmina estão sempre seguramente localizadas no corpo da lanceta antes e depois da utilização, evitando lesões pela picada da agulha e contaminação cruzada. A reutilização está descartada.

Manuseamento de fácil utilização e conforto para o doente

O sistema de pré-tensão torna-a simples e de fácil de utilização. O botão de pressão está protegido, o que evita o risco de libertação inadvertida e inativação da Lanceta de segurança. A superfície plana e estriada faz com que a Lanceta de segurança seja confortável de segurar permitindo uma punção precisa devido à pequena área de contato. É proporcionado aos paciente um benefício particular pelas lâminas siliconizadas ultra-afiadas, bem como as agulhas siliconizadas tri-facetadas, assegurando uma baixa sensação de dor. A profundidade de penetração mínima da lanceta de segurança previne lesões ósseas.

Manuseamento – Lanceta de segurança

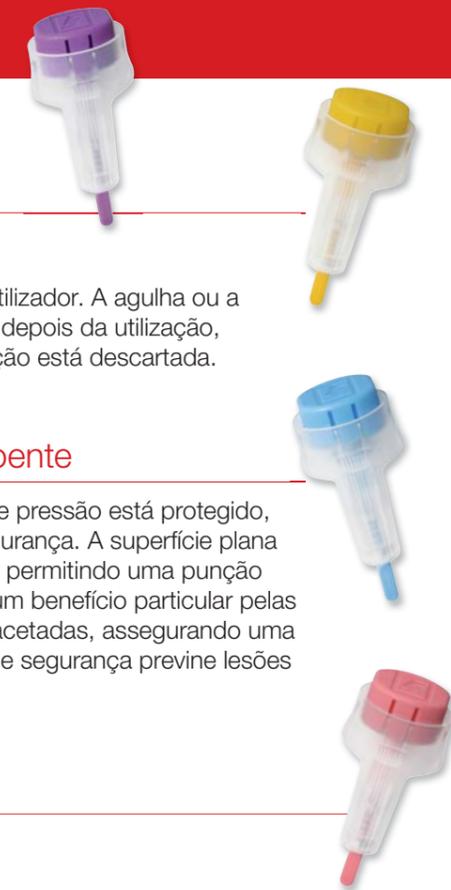


Safety-Heel® - Lanceta de incisão

Para uma excelente punção do calcanhar em prematuros e recém-nascidos

A trajetória de corte semi-circular da lanceta de incisão Safety-Heel® permite que a sensação de dor seja significativamente reduzida e que a colheita de sangue seja otimizada. Além disso, a formação de hematomas é neutralizada.

Manuseamento – Safety-Heel®



Eliminação, envio e transporte de amostras

Além dos nossos sistemas de colheita de sangue, a Sarstedt também oferece soluções para racionalização do processo de colheita de sangue por meio de armazenamento e eliminação. Esta gama é complementada com produtos de manuseamento, processamento, armazenamento e envio de amostras.

Para mais informações, solicite as nossas brochuras especiais.



Contentores para corto-perfurantes Multi-Safe

Os contentores para corto-perfurantes Multi-Safe garantem a eliminação segura e simples de objetos pontiagudos, afiados e perigosos do setor de ambulatório e hospitalar.



Tabuleiro de segurança

O prático tabuleiro de segurança permite organizar perfeitamente todo o processo de colheita de sangue. O aprovisionamento preciso permite uma operação simplificada. O Tabuleiro de segurança contém todos os componentes necessários para a colheita de sangue, desde o suporte S-Monovette® até ao contentor para corto-perfurantes Multi-Safe.

Mala de transporte e caixa de envio

As malas de transporte e caixas de envio são ideais para o transporte seguro de substâncias biológicas da categoria B da classe de substâncias UN3373, de acordo com a regulamentação de embalagens P650. A mala de transporte está disponível com uma abertura ampla ou saco plástico com fecho de Clip. A caixa de correio fornece a proteção ideal para os tubos internos e é capaz de acomodar contentores de envio e frascos de diferentes dimensões. Está disponível em três tamanhos.



Suporte S-Monovette®

O suporte remove universal com e sem uma pega é perfeito para armazenamento de amostras com economia de espaço e para processos de automação em sistemas de distribuição de amostras. As diferentes cores oferecem a opção de introduzir códigos de cores para a logística laboratorial.

Tubos com fundo falso

A Sarstedt oferece tubos com fundo falso em vários diâmetros e volumes, feitos à medida para automação laboratorial.



Tampas

Uma vasta gama de tampas de rosca e tampas para os vários diâmetros estão disponíveis para voltar a fechar os tubos primários ou como proteção contra evaporação.



Para mais informações, solicite as nossas brochuras especiais.

Se tiver alguma questão,
teremos todo o gosto
em esclarecer!

