

Sistemas de coleta de sangue

Tão individual quanto seus pacientes



A solução completa



para todas as necessidades

O seu parceiro mundial na medicina e na ciência



Há mais de **55** *anos*



Grupo SARSTEDT	A empresa – Fundação e história	4 - 5
S-Monovette®	O sistema moderno de coleta de sangue	6 - 9
	S-Monovette® – A revolução na coleta de sangue	7
	Segurança com sistema – O sistema flexível	8
	S-Monovette® – Método por aspiração e vácuo	8 - 9
S-Monovette®	Metodologia convincente para um sistema seguro	10 - 13
	S-Monovette® – Controle da punção venosa	10
	S-Monovette® e agulha de segurança/escalpe Safety-Multifly® – Uma combinação segura	10
	Agulha de segurança – Segurança na rotina da coleta de sangue	11
	Escalpe Safety-Multifly® – Segurança para veias sensíveis	11
	Vantagens de custos na utilização da agulha de segurança	12
	Embalagem	12
	Economia com a redução do índice de hemólise	13
	Patient Blood Management (PBM)	13
S-Monovette®	Diversidade de tamanhos e preparações	14 - 19
	S-Monovette® – Codificação por cores	15
	S-Monovette® especiais e S-Sedivette®	16 - 17
	Análise de gases sanguíneos	18 - 19
S-Monovette® pediátrico	Menor desconforto para o paciente graças ao volume mínimo de amostra	20 - 23
	S-Monovette® – 1,1 - 1,4 mL	21
	Microagulhas e microtubos de amostra preparados	22 - 23
S-Monovette®	Adaptadores e acessórios para uma coleta de sangue segura	24 - 25
Equipamentos Sarstedt		26 - 27
	Soluções de sistema para o processamento ideal das amostras	26
	Resumo do catálogo de equipamentos	27
Coleta de sangue capilar		28 - 33
	A individualidade requer sistemas flexíveis	28 - 29
	Microvette® CB 200 BSG	30 - 31
	Minivette® POCT, Multivette® 600	32
	Lanceta de segurança, Safety-Heel®	33
Sistemas de descarte, envio e transporte, manuseio de amostras		34 - 35
	Descarte, envio e transporte de amostras	34
	Resumo do catálogo de acessórios	35

Grupo SARSTEDT

Crescimento significa progresso



Crescimento significa progresso

Desde a fundação da empresa, em 1961, sempre foi dada a máxima importância ao tema do progresso. O Grupo SARSTEDT apresenta-se hoje como uma empresa global, com 13 unidades de produção na Europa, América do Norte e Austrália, empregando atualmente 2.600 colaboradores. Décadas de pesquisa e desenvolvimento de produtos adequados para o uso, com o apoio de tecnologias inovadoras e do diálogo permanente com os usuários, contribuíram significativamente para que nós sejamos hoje um fornecedor de primeira linha no campo da tecnologia médica e de laboratório.

Qualidade de um mesmo provedor – desde a ideia do produto até o cliente

Desde o desenvolvimento à distribuição, passando pela produção – todos os serviços têm a mesma origem.

Desenvolvimento

O desenvolvimento de produtos adequados para o uso é realizado com o apoio das últimas tecnologias, e do diálogo com os usuários no centro de pesquisa e desenvolvimento – desde a ideia até o produto final.

Produção

Mais de 90% dos produtos em nosso catálogo são fabricados em unidades de produção próprias na Alemanha e em outros países, com o equipamento mais moderno que existe.

Qualidade

O uso de nossos produtos diretamente no paciente, bem como em laboratórios de pesquisa e desenvolvimento, exige um alto padrão de qualidade. Atendemos a esta exigência com nosso moderno sistema integrado de gerenciamento da qualidade de acordo com a norma EN ISO 13485.

Distribuição

O grupo SARSTEDT distribui seus produtos em 32 países, através de organizações de distribuição próprias com serviço externo próprio. Em vários outros países, revendedores experientes atendem o mercado.



S-Monovette®

O sistema progressivo na coleta de sangue



O que mais importa são as pessoas



SARSTEDT

S-Monovette® – A revolução na coleta de sangue

Sistema aberto



Sistema fechado



Um sistema – duas técnicas reunidas no S-Monovette®

- ✓ adequado para todas as condições de veias
- ✓ excelente qualidade da amostra
- ✓ econômico
- ✓ seguro



O que mais importa são as pessoas

A tendência de envelhecimento da nossa população traz grandes exigências aos cuidados médicos. Estas exigências também dizem respeito à coleta de sangue, já que pessoas mais idosas costumam ter as veias mais debilitadas. A coleta de sangue também pode ser complicada em crianças com veias muito sensíveis. A resposta para tudo isso é o S-Monovette®, com sua técnica de coleta variável em um único sistema. De acordo com as necessidades, o usuário pode optar pela técnica por aspiração ou a vácuo.



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

- têm menos de **5 anos** ou
- têm mais de **65 anos**.

*Deutsche Krankenhausgesellschaft Zahlen, Daten, Fakten 2011 (Federação alemã de hospitais – Números, dados, fatos 2011)

Isto mostra a importância de uma coleta de sangue específica para conseguir os melhores resultados de amostra.

Método por aspiração

...a técnica delicada na coleta de sangue para a rotina diária

A técnica por aspiração é considerada o método mais delicado para a coleta em veias em qualquer estado. O colapamento é prevenido, mesmo nas veias mais sensíveis.



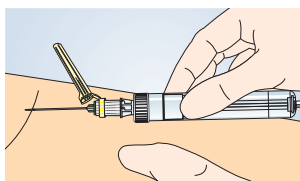
Método a vácuo

...livre para fazer o vácuo na hora da coleta

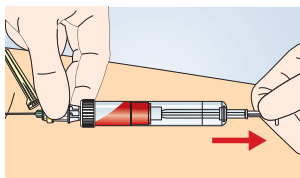
Uma vantagem especial na técnica a vácuo do S-Monovette® consiste na possibilidade de fazer vácuo imediatamente antes da coleta de sangue. Desta forma, consegue-se um volume de enchimento exato como na técnica por aspiração.



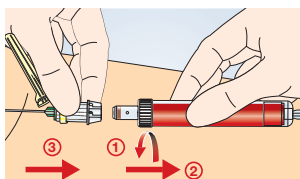
Método por aspiração



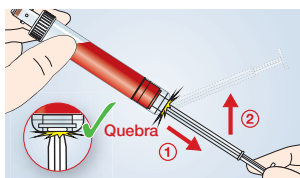
1. Antes da coleta de sangue, a agulha de segurança é Conectada com o S-Monovette®. Em seguida, é feita a punção.



2. Puxando-se lentamente a haste do êmbolo, é realizado um fluxo suave de sangue. Para fazer várias coletas de sangue, outros S-Monovette® são encaixados na agulha de segurança, e as amostras são coletadas como descrito acima.

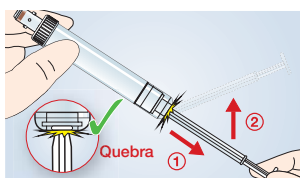


3. Após o final da coleta de sangue, o último S-Monovette® é solto da agulha de segurança, e a mesma é retirada da veia.



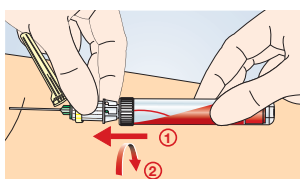
4. Para a segurança no transporte e centrifugação, o êmbolo é encaixado no fundo do S-Monovette® e a haste do êmbolo é quebrada até o click.

Método a vácuo

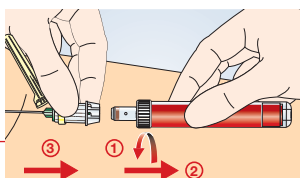


Recomendamos retirar o primeiro S-Monovette® com a técnica de aspiração, para assim começar a coleta de sangue de forma suave.

1. Puxando-se e encaixando-se o êmbolo no fundo do S-Monovette®, é criado um vácuo imediatamente antes da coleta de sangue. A haste do êmbolo é quebrada.



2. O S-Monovette® formado vácuo é conectado e preenchido com a agulha de segurança/escalpe Safety-Multifly® que está dentro da veia. Para fazer várias coletas de sangue, este procedimento é repetido conforme necessário.



3. Após o final da coleta de sangue, o último S-Monovette® é solto da agulha de segurança/escalpe Safety-Multifly®, e a mesma é retirada da veia.

Controle da punção venosa

O profissional que irá realizar a coleta pode verificar que a veia foi alcançada com sucesso imediatamente com a primeira gota de sangue adentrando o tubo.



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

Uma combinação segura



Agulha com dispositivo de segurança – Segurança na coleta de sangue

Sempre um sistema pré-montado

A agulha com dispositivo de segurança está **sempre pronta para usar** e não precisa ser montada no respectivo suporte..



Punção segura

...graças ao ângulo de picada plano, mesmo em veias sensível ou debilitada.



Dispositivo de segurança da agulha

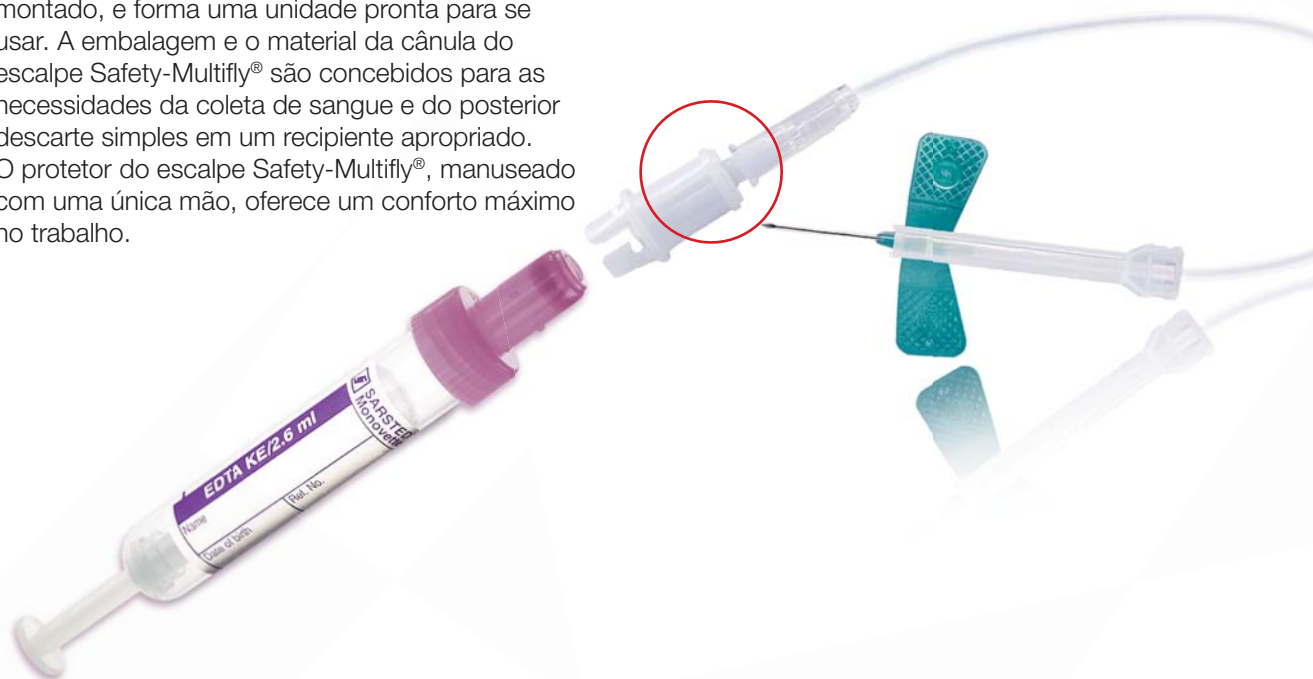
O dispositivo de segurança da agulha permite ao usuário terminar a coleta de sangue de forma segura, bloqueando a agulha no dispositivo de segurança. Em seguida, o descarte é feito em um recipiente apropriado para materiais perfuro cortantes.



Escalpe Safety-Multifly® – Segurança para veias sensíveis

Manuseio do protetor de agulha com uma única mão, adaptador pré-montado, embalagem e material otimizados

O adaptador do escalpe Safety-Multifly® já vem montado, e forma uma unidade pronta para se usar. A embalagem e o material da cânula do escalpe Safety-Multifly® são concebidos para as necessidades da coleta de sangue e do posterior descarte simples em um recipiente apropriado. O protetor do escalpe Safety-Multifly®, manuseado com uma única mão, oferece um conforto máximo no trabalho.



Vantagens de custos na utilização da agulha de segurança

Com o sistema S-Monovette®, 330 agulhas de segurança podem ser descartadas em um recipiente Multi-Safe. Para o descarte de sistemas a vácuo, é necessária uma quantidade aproximadamente **5 vezes maior** de recipientes de descarte para o mesmo número de agulhas. Portanto, os custos de descarte do sistema S-Monovette® são notavelmente mais baixos. Além do efeito positivo nos custos, isto também gera um menor impacto ambiental.

S-Monovette®



1 recipiente = 330 agulhas

Sistema a vácuo



1 recipiente = 70 agulhas

Embalagem

- Embalagem de papelão fácil de manusear, que pode ser descartada sem agredir o ambiente
- Economia de espaço de armazenamento graças a embalagem compacta de 50 unidades
- A caixa do S-Monovette® pode ser dobrada até ficar plana, reduzindo significativamente o volume de lixo

5x mais volume de lixo

na embalagem de um sistema
a vácuo



Economia com a redução do índice de hemólise

* Estudos indicam que com uma aspiração suave da amostra, como possibilitado pela utilização de um S-Monovette® ou uma seringa descartável, podem ser obtidos índices de hemólise mais baixos do que na utilização de sistemas a vácuo puros. Especialmente no caso de amostras fortemente hemolisadas, os valores de análise são distorcidos, e podem tornar necessária uma segunda coleta. Com o sistema S-Monovette®, o índice de hemólise pode ser reduzido, gerando benefícios decisivos:

- ✓ Redução do tempo e das despesas com pessoal
- ✓ Diminuição dos custos de material
- ✓ Nenhum custo adicional de 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

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

- Reduz significativamente a perda de sangue em diagnósticos laboratoriais
- Reduz o número de anemias de origem hospitalar
- Melhora o resultado para o paciente



Gases sanguíneos		Soro-Gel		EDTA		Citrato	Citrato PBM
Padrão	Reduzido	Padrão	Reduzido	Padrão	Reduzido	Padrão	Reduzido
2,0 ml	1,0 ml	7,5 ml	4,0 ml	2,7 ml	1,6 ml	3,0 ml	1,8 ml

NOVO!

S-Monovette®

Diversidade de tamanhos e preparações



Código de cores que se adequam às uas necessidades

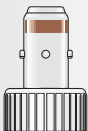




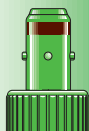








Código de cores que se adequam à suas necessidades



Na norma EN 14820, recipientes de uso único para a coleta de sangue venoso em seres humanos, é indicado que atualmente não existe nenhum acordo internacional referente à identificação por cores. Portanto a Sarstedt lhe oferece, também na codificação por cores, a escolha entre o código de cores orientado pelo „código UE“ BS 4851 e pelo „código US“ ISO 6710 – individualmente conforme suas necessidades!

Orientado pelo „código UE“ BS 4851

Orientado pelo „código US“ ISO 6710

	<p>Soro (ativador de coagulação)</p> <p>O S-Monovette® contém um granulado revestido com um ativador de coagulação (silicato). Graças a este aditivo que estimula a coagulação, esta é concluída normalmente dentro de 20-30 minutos e a amostra pode ser centrifugada.</p>	
	<p>Soro-Gel (ativador de coagulação)</p> <p>Além do granulado revestido, o S-Monovette® contém um gel de éster de poliacrílico que, devido à densidade durante a centrifugação, forma uma camada de separação estável entre o coágulo de sangue e o soro, atuando como uma barreira durante o transporte e o armazenamento da amostra.</p>	
	<p>Plasma-Gel (heparina de lítio)</p> <p>A heparina serve como anticoagulante para a obtenção de plasma. A heparina é acrescentada a um granulado como heparina de lítio, heparina de sódio ou heparina de amônio (geralmente, 16 U.I./mL de sangue) ou é apresentada pulverizada em formato de gotículas (geralmente, 19 U.I./mL de sangue) no S-Monovette®.</p>	
	<p>Hematologia (EDTA de potássio)</p> <p>O EDTA K₃ é apresentado pulverizado em formato de gotículas em uma concentração média de 1,6 mg de EDTA/mL de sangue. O S-Monovette® EDTA K₂ Gel contém, além de EDTA (1,6 mg/mL de sangue), gel para uma camada de separação segura entre as células sanguíneas e o plasma.</p>	
	<p>Determinação da glicose (fluoreto)</p> <p>O S-Monovette® para a determinação da glicose contém fluoreto (1,0 mg/mL de sangue) como inibidor da glicólise, assim como EDTA (1,2 mg/mL de sangue) como anticoagulante.</p>	
	<p>Análise de coagulação (citrato de sódio)</p> <p>O citrato é apresentado como uma solução molar de 0,106 (corresponde a 3,2% de tricitrato de sódio) para a realização de todas as pesquisas fisiológicas da coagulação (p. ex., Quick, TTPA, TT, fibrinogênio). É imprescindível cumprir a proporção de mistura 1:10 (1 parte de citrato + 9 partes de sangue).</p>	
	<p>Hemossedimentação VHS (citrato de sódio)</p> <p>O citrato é apresentado como uma solução molar de 0,106 de tricitrato de sódio para a realização da determinação da VHS. A relação de mistura 1:5 (1 parte de citrato + 4 partes de sangue) deve ser estritamente observada. Para a determinação da VHS, pode-se optar entre o sistema Sediplus® S-Monovette® (método Westergren) e o sistema fechado S-Sedivette® (método Westergren modificado).</p>	

S-Monovette® ThromboExact

Pseudotrombocitopenia

O S-Monovette® ThromboExact serve para excluir números baixos incorretos de trombócitos devido a uma intolerância a anticoagulantes (como EDTA, citrato, heparina), conhecido também como pseudotrombocitopenia. O S-Monovette® ThromboExact (revestido com um composto de Mg) impede a formação de agregados de trombócitos e ainda permite determinar o número real de trombócitos até 12 horas após a coleta 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 Gel Z

Determinação de homocisteína

Um estabilizador especialmente desenvolvido para o efeito mantém a concentração de homocisteína praticamente constante até 8 h após a coleta de sangue, à temperatura ambiente sem centrifugação, e até 96 h se a centrifugação ocorrer durante as primeiras 8 h e houver a formação da barreira de gel 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 análise de metais (heparin de lítio)

Determinação de oligoelementos

A análise de metal S-Monovette®, junto com uma agulha S-Monovette® especial, foi desenvolvida para a pesquisa dos microelementos mais frequentes. Como anticoagulante é apresentada a heparina de lítio (19 U.I./mL de sangue) pulverizada em forma de gotículas. Para o sistema composto por agulha e S-Monovette®, resultam os seguintes valores em branco máximos em ng/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

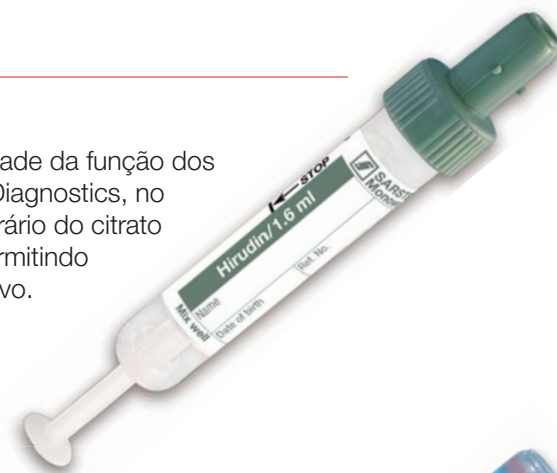
Heitland et al, JTEMB 20: 253-262, 2006 „Biomonitoring of 37 trace elements in blood samples from inhabitants of northern Germany by ICP-MS“



S-Monovette® Hirudina

Função dos trombócitos

O S-Monovette® hirudina foi desenvolvido para determinar a atividade da função dos trombócitos, junto com a Verum Diagnostica, atualmente Roche Diagnostics, no analisador Multiplate® (multiple platelet function analyser). Ao contrário do citrato ou da heparina, a hirudina atua por inibição direta da trombina permitindo assim, um diagnóstico da função dos trombócitos em estado nativo. Ela é aplicada para o monitoramento da terapia de medicamentos inibidores de plaquetas, bem como para comprovar ou excluir perturbações da função dos trombócitos.

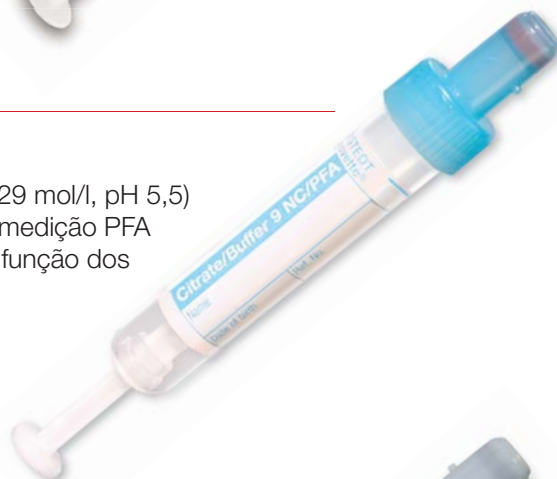


S-Monovette® PFA 100

Função dos trombócitos

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

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

O S-Monovette® GlucoEXACT com preparação de citrato/fluoreto inibidora de glicólise, para a inibição imediata e confiável da glicólise, está em conformidade com a diretriz de diabetes gestacional da Sociedade Alemã de Diabetes (DDG), bem como com a Diretriz Alemã de Tratamento (NVL) para Diabetes do tipo 2. O S-Monovette® GlucoEXACT estabiliza a concentração de glicose até 48 h à temperatura ambiente. O fator de correção para o cálculo da concentração real de glicose de 1,16 deve ser considerado.

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 hemossedimentação

O S-Sedivette® é um sistema fechado e higiênico para hemossedimentação, feito de um material plástico resistente a quebra. A medição da sedimentação acontece imediatamente no tubo de coleta.

“Testes comparativos dos sistemas de hemossedimentação S-Monovette® BSG e Sedivette® e dos instrumentos de medição Sediplus® S 200 e S 2000 da Sarstedt”



Sistemas de coleta para obtenção de amostras

arteriais, venosas e capilares

A escolha da técnica de coleta permite coletas de sangue seguras e higiênicas – para cada paciente e cada aplicação.



Obtenção de amostras venosas e arteriais

Para a obtenção de amostras venosas e arteriais, está disponível o Monovette® para gases sanguíneos nas versões 1 e 2 mL. Utilizando heparina balanceada com Ca^{2+} , os sistemas também são indicados para a determinação de eletrólitos. A heparina está dosada na forma fluida no Monovette® para gases sanguíneos. Isto garante uma agitação rápida e ideal de sangue e anticoagulante.

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



Versão 1 mL



Versão 2 mL



Monovette® para gases sanguíneos também disponível com adaptador de membrana pré-montado!

Obtenção de amostras capilares e acessórios

Resultados confiáveis de medição

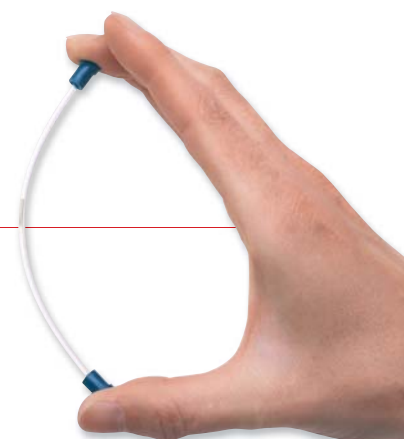
O plástico com baixa permeabilidade de gases e o revestimento selecionado de heparina balanceada com Ca^{2+} garantem resultados de medição corretos.

Um tratamento especial da superfície permite o preenchimento rápido do capilar. A coleta de amostra é simplificada e o risco de formação de coágulos é reduzido.



Coleta segura

O plástico antiquebra protege o usuário contra ferimentos e infecções.



Tampas

Diversos tamanhos de tampas garantem um fechamento correto e seguro dos capilares com diferentes diâmetros externos.



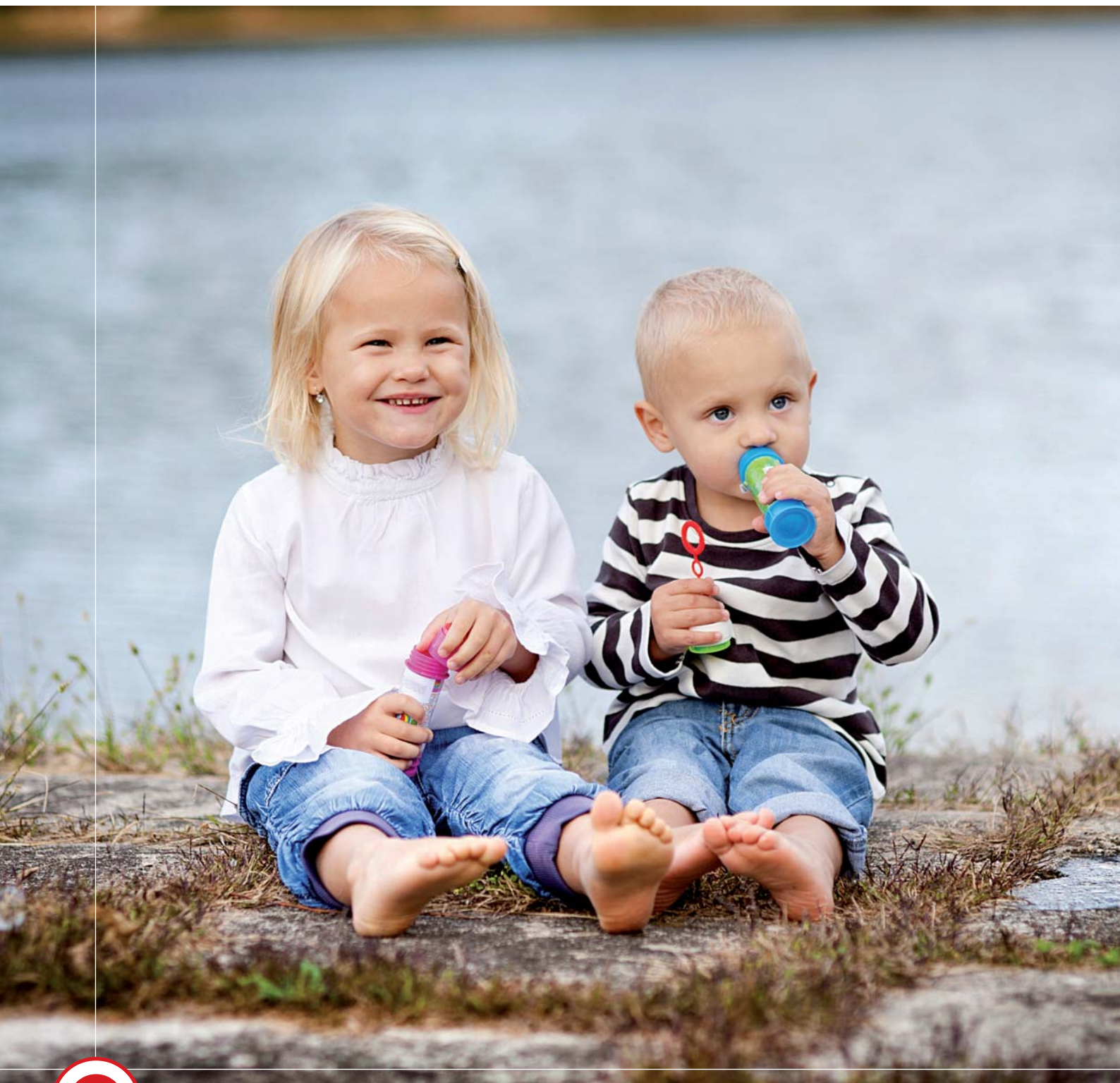
Agitadores e ímã

Para misturar o material de amostra com o anticoagulante, é utilizado um ímã cônico fácil de segurar, que movimenta o agitador de um lado para o outro dentro do capilar.



S-Monovette[®] pediátrico

Menor desconforto para o paciente graças ao volume mínimo de amostra



Exigências especiais na pediatria



SARSTEDT

Exigências especiais na pediatria



O sistema de coleta de sangue para as exigências especiais na pediatria

As coletas de sangue na pediatria são extremamente exigentes em termos de pessoal e de sistemas de coleta. A sensibilidade dos sistemas de análise modernos permite reduzir o volume de amostra necessário, mesmo para pesquisas de rotina abrangentes. Graças a seu design diferenciado de dimensões reduzidas e a quantidade mínima de volume nominal, o S-Monovette® pediátrico responde da melhor forma possível a estas exigências específicas.

Método por aspiração

Graças à possibilidade de coleta de sangue delicada por meio da técnica de aspiração (ver pág. 9), o S-Monovette® pediátrico é a solução ideal para veias sensíveis de pacientes pediátricos.



Adaptadores de tubos

Para o S-Monovette® pediátrico, está disponível um adaptador especial, que permite a adaptação a todos os sistemas de análise e centrífugas convencionais.



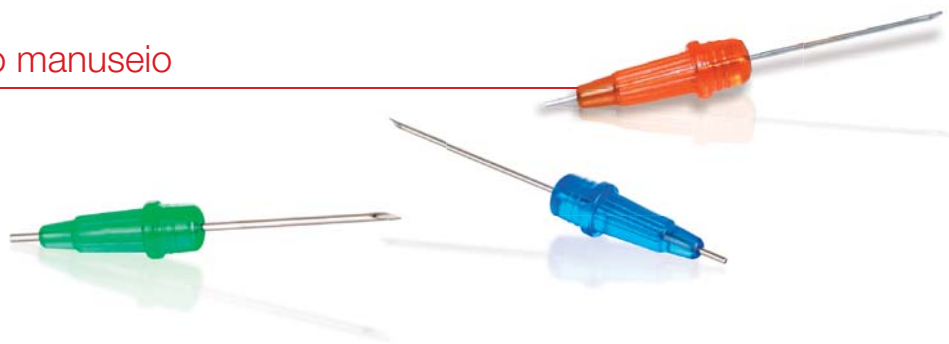
A coleta de sangue delicada em recém-nascidos e prematuros

Através da nova microagulha, é eliminado o modo de trabalho problemático – processo de quebrar o adaptador das agulhas Luer – utilizado até agora. O design foi especialmente adaptado às necessidades da punção venosa em recém-nascidos e prematuros. Através da pega estriada, a microagulha fica firme na mão, e pode ser girada em 360° para uma inserção ideal. Graças à qualidade comprovada da agulha e à saída sem obstrução, o sangue pode fluir de forma ideal e gotejar livremente.



Microagulhas – Ideais no manuseio

e no fluxo sanguíneo



Utilização simples

A pega estriada permite uma punção simples e segura. Há disponível um microtubo de amostra apropriado para o gotejamento.



Microtubos de amostra preparados

Para a combinação ideal com a microagulha na coleta de sangue em lactentes ou prematuros são usados os microtubos de amostra preparados, os chamados recipientes de gotejamento.

Graças ao baixo valor nominal e às pequenas dimensões destes tubos, eles são perfeitos para este tipo de coleta de sangue. A Sarstedt possui uma vasta gama de diferentes preparações disponíveis.



Microtubos de amostra com tampa de pressão acoplada

Graças à tampa de pressão acoplada, os tubos são perfeitamente adequados para o manuseio com uma única mão. A etiqueta transparente permite o controle do nível de preenchimento durante a coleta de sangue. Os tubos também estão disponíveis com etiqueta de papel.

Microtubos de amostra com tampa de rosca

A tampa de rosca especialmente segura com um anel de vedação O-ring, aliada ao tubo de polipropileno, fazem com que os recipientes de amostra com tampa de rosca sejam o produto ideal para o transporte e armazenamento.

Alternativamente, para a adaptação direta em analisadores, está disponível uma tampa de rosca com membrana.



Adaptadores de tubos

Para os tubos preparados, está disponível um adaptador especial que permite a adaptação a todos os sistemas de análise e centrífugas convencionais.

Anéis de codificação para tampas

Os anéis multicoloridos podem ser utilizados para a codificação de amostras de emergência da ambulância, da unidade de tratamento intensivo, do campo operatório, ou para otimização da organização laboratorial. Graças à codificação em cores nítidas, estas podem ser alocadas imediatamente na coleta de amostras do laboratório, e processadas com a mesma rapidez.



Adaptador de membrana

O adaptador de membrana permite uma adaptação segura da agulha de segurança e do escalpe Safety-Multifly® em um sistema Luer, ex. o Monovette® para gases sanguíneos.



Multiadaptador

O multiadaptador está disponível nas versões Luer e Luer-Lock. Ele permite uma adaptação entre o S-Monovette® e todos os sistemas Luer, como p. ex., agulha venosa de longa permanência, torneira de três vias ou escalpes (butterfly).



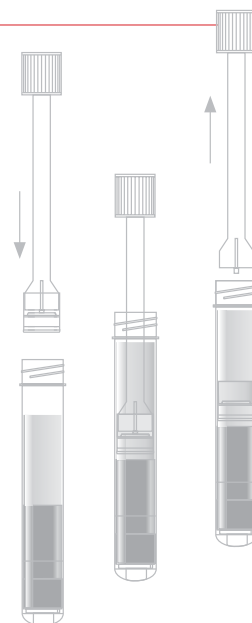
Adaptador para hemocultura

O adaptador para hemocultura está disponível nas versões universal e LongNeck, e permite o preenchimento dos frascos convencionais para cultura de sangue com gargalo largo e/ou apenas gargalo estreito. Em seguida, a coleta de sangue pode ser realizada normalmente com o S-Monovette®.



Seraplas® V

O filtro de válvula Seraplas® V permite a separação de soro/plasma do coágulo de sangue depois da centrifugação.



Haemo-Diff®

O Haemo-Diff® é uma extensão para o S-Monovette®, para a realização de esfregaços de sangue. O S-Monovette® permanece fechado, de maneira absolutamente segura, desde a coleta de sangue até a realização do esfregaço. Além disso, o Haemo-Diff® garante a saída suave do sangue e um esfregaço perfeito para resultados de análise confiáveis.



Torniquete

O torniquete permite uma coleta de sangue segura, graças a seu prático manuseio com uma única mão. Ele também está disponível na versão sem látex.



Torniquete descartável

O torniquete descartável minimiza o risco de infecções cruzadas e o surgimento de infecções nosocomiais.



Soluções e sistema para processamento de amostras

A Sarstedt disponibiliza um catálogo abrangente de equipamentos para o pré e pós-analítico. As soluções de sistema apresentadas a seguir dão uma primeira visão de nosso portfólio de automação laboratorial. Para mais informações, visite nosso website: www.sarstedt.com



Automação laboratorial

Desde o etiquetador de tubos antes da coleta de sangue, até a pós-análise, a Sarstedt disponibiliza os mais diversos tipos de automação. Estão disponíveis soluções individuais de acordo com o tamanho do laboratório e a finalidade de uso, desde destampadores/retampadores independentes, até grandes distribuidores modulares de amostras.



Centrífugas

Nos laboratórios médicos modernos, a qualidade dos resultados de análise depende, em grande parte, da qualidade da pré-análise. Nossas centrífugas com bom custo-benefício e economia de espaço permitem a centrifugação direta no local da coleta de sangue.



Sistemas de hemossedimentação

Os sistemas automáticos de medição oferecem, em combinação com o sistema de hemossedimentação S-Sedivette®, uma determinação prática e confiável da VHS, e permitem a leitura fácil dos valores de medição graças à exibição digital no display multifuncional.



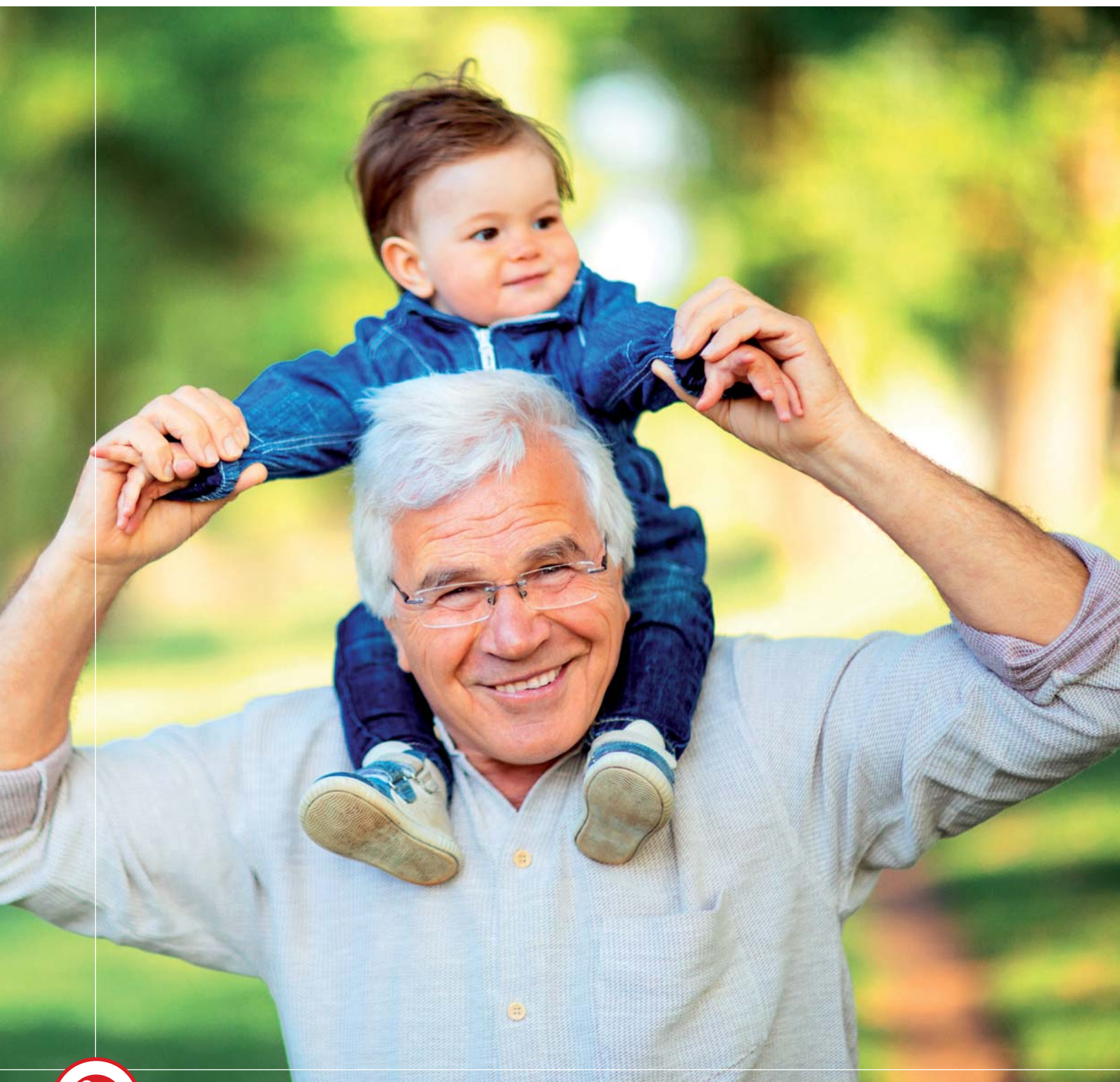
Agitadores

Para a preparação de amostras nos diversos recipientes, há disponível uma série de agitadores diferentes.



Coleta de sangue capilar

As exigências individuais determinaram o desenvolvimento de nossos sistemas de coleta de sangue capilar



A individualidade exige sistemas flexíveis



SARSTEDT

A individualidade exige sistemas flexíveis



O desenvolvimento de nossos sistemas de coleta de sangue capilar foi norteador pelas exigências individuais para este tipo de coleta. Os requisitos para coleta de sangue nos mais diversos grupos de pacientes – lactentes, adultos e pacientes geriátricos – exigem sistemas de coleta funcionais e flexíveis.

A Sarstedt encara este desafio com os inovadores sistemas de coleta de sangue capilar Microvette®, Multivette®, Minivette®, lanceta de segurança e Safety-Heel®.



Comprove nossa perfeita adaptação às suas necessidades.



O sistema de coleta de sangue capilar de fácil manuseio

Microvette® 100/200

De acordo com as necessidades, o Microvette® 100/200 está disponível com o interior do tubo em forma cilíndrica ou cônica, e volumes de 100 e 200 µl. O capilar para a coleta de sangue de acordo com o princípio „end-to-end“ já vem pré-montado nas duas versões.

O Microvette® 100/200 oferece todas as vantagens de um sistema de coleta de sangue capilar progressivo::

- Capilar acoplado para a coleta de sangue segundo o princípio „end-to-end“
- Também apropriado para a coleta sem capilar
- O design diferenciado da tampa permite uma leve abertura e reduz o efeito de aerossol
- Tampas codificadas por cor e graduação impressa garantem a identificação da preparação e controle do volume
- O Microvette® 100/200 é fornecido em uma embalagem empilhável



O design diferenciado da tampa reduz o efeito de aerossol ao abrir e garante um fechamento seguro.



Manuseio Microvette® 100/200 e Microvette® 300/500

Microvette® 100/200 – Coleta de sangue com capilar „end-to-end“ ou com o aro do tubo

Microvette® 300/500 – Coleta de sangue com o aro do tubo



Microvette® 300/500

Estes tubos servem muito bem como recipientes de gotejamento ou para a coleta de sangue capilar, sendo que o aro do tubo pode ser usada em toda sua volta. Graças ao design especial do tubo interior cônico do Microvette® 300, é possível uma boa agitação, mesmo de pequenas quantidades de sangue.

O Microvette® 300/500 apresenta as seguintes vantagens:

- É possível optar entre tubos internos com um volume de 300 µl ou de 500 µl com a respectiva graduação
- O design diferenciado da tampa permite uma leve abertura e reduz o efeito de aerossol
- O recipiente envolvente cilíndrico é ideal para etiquetas de códigos de barras ou de pacientes
- Para evitar trocas acidentais ou perdas, a tampa pode ser encaixada no fundo do tubo durante a coleta de sangue



Cada Microvette® está identificado com o prazo de validade e o número de lote.

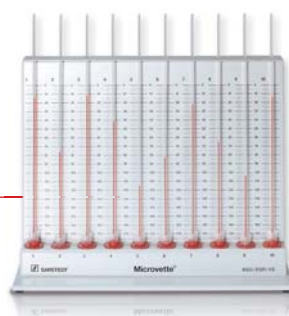


Graças ao tubo interior cônico do Microvette® 300 depois da centrifugação, mesmo com pouca quantidade de sangue, é alcançado um excelente sobrenadante de soro ou de plasma para a pipetagem.

Microvette® CB 200 BSG

O Microvette® CB 200 BSG é ideal para a medição da hemossedimentação a partir de sangue capilar. O Microvette® CB 200 BSG pré-dosado com citrato inclui uma tampa com capilar de coleta „end-to-end“ montado e preparado e um capilar de hemossedimentação. Com o método Westergren, obtêm-se valores de comparação comprovadamente bons. Graças ao baixo volume de admissão de 200 µl, o paciente sofre o mínimo de desconforto.

A rack VHS com painel traseiro, graduação e 10 locais de medição foi especialmente concebida para o Microvette® CB 200 BSG.



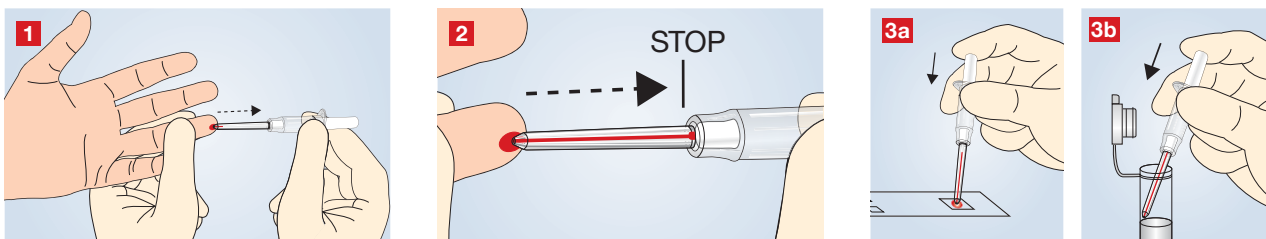
Minivette® POCT

O Minivette® POCT foi desenvolvido especialmente para Point-of-Care-Tests (POCT). A característica especial é o pequeno volume definido do Minivette® POCT, que serve para a admissão e entrega direta de amostras de sangue total (capilar) em Point-of-Care-Tests. Assim você atende às exigências deste segmento, podendo realizar diagnósticos de laboratório POCT de maneira simples e com alta qualidade.

- Entrega direta e precisa de pequenos volumes
- Sem gotejamento na transferência 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 e EDTA



Manuseio – Minivette® POCT



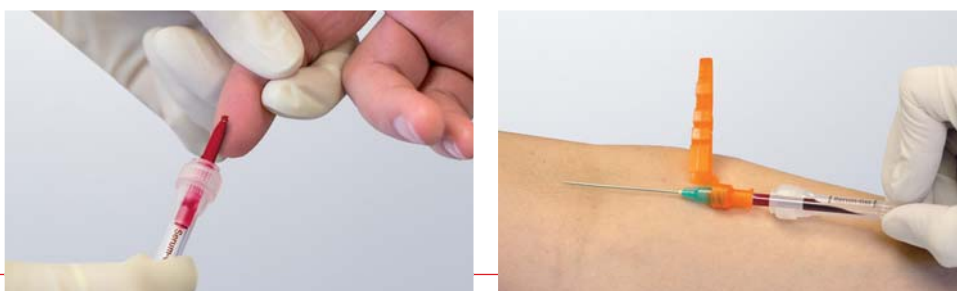
Coleta de sangue capilar e venoso em um único sistema

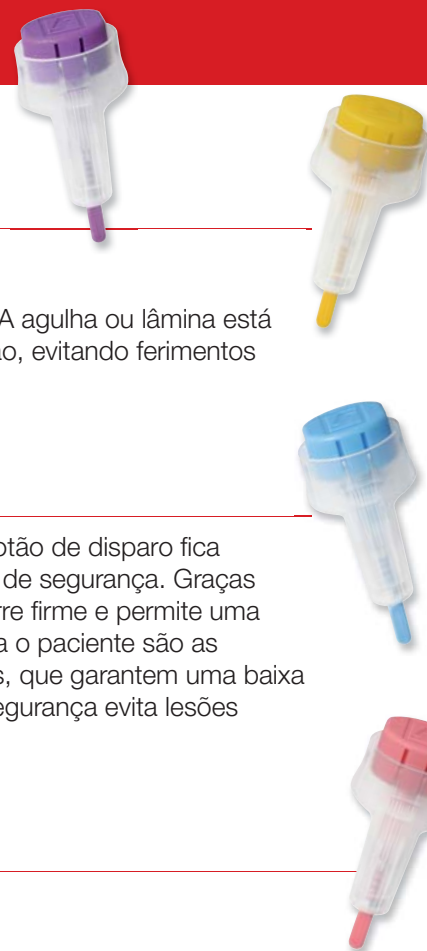
Multivette® 600

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

Para uma coleta venosa simples, é colocada uma agulha Luer no tubo capilar do Multivette®. Uma construção especial permite o preenchimento automático do tubo interno exclusivamente através da pressão venosa.

A coleta de sangue capilar ocorre segundo o princípio „end-to-end“. O tubo capilar especial preenche um volume de 600 µl de sangue capilar.





Lanceta de segurança

Para uma punção segura, confortável e delicada

A lanceta de segurança garante a segurança total do paciente e do usuário. A agulha ou lâmina está sempre protegida no interior do corpo da lanceta, antes e depois da utilização, evitando ferimentos e contaminações cruzadas. Impedindo a reutilização.

Fácil de manusear e confortável para o paciente

Graças ao sistema pré-tensionado, a utilização é fácil e descomplicada. O botão de disparo fica protegido evitando o risco de um disparo acidental e a inativação da lanceta de segurança. Graças a sua superfície estriada e achatada, a lanceta de segurança possui um agarre firme e permite uma punção precisa devido à pequena superfície de contato. Uma vantagem para o paciente são as lâminas ultra-afiadas e siliconadas, e as pontas de agulha triplamente afiadas, que garantem uma baixa sensação de dor. A profundidade controlada de penetração da lanceta de segurança evita lesões ósseas.

Manuseio – Lanceta de segurança



Lanceta de incisão Safety-Heel®

Para a punção ideal no calcanhar de recém-nascidos e prematuros.

Graças ao corte em forma de semicírculo da lanceta de incisão Safety-Heel®, é possível reduzir significativamente a sensação de dor e otimizar a obtenção de sangue. Além disso, a formação de hematomas é neutralizada.

Manuseio – Safety-Heel®



Descarte, envio e transporte de amostras

Complementando nossos sistemas de coleta de sangue, a Sarstedt oferece soluções para a racionalização do processo de coleta de sangue, através da estocagem e descarte direcionados. Nosso catálogo ainda inclui produtos para o manuseio, processamento, armazenamento e envio de amostras.

Para mais informações, solicite nossos folhetos especiais.



Recipientes de descarte Multi-Safe

Os recipientes de descarte Multi-Safe são ideais para um descarte prático e seguro de objetos pérfuro cortantes, afiados e perigosos, no setor hospitalar ou ambulatório.



Bandeja de segurança

Com a prática bandeja de segurança, o processo completo da coleta de sangue pode ser perfeitamente organizado. A estocagem direcionada possibilita um trabalho mais racional. A bandeja de segurança contém todos os componentes necessários para a coleta de sangue, desde a rack S-Monovette® até o recipiente de descarte Multi-Safe.

Embalagens de transporte e caixas de envio

As embalagens de transporte e caixas de envio são ideais para o transporte seguro de material biológico da categoria B da classe de substâncias UN3373, de acordo com a diretriz sobre embalagens P650. A embalagem de transporte está disponível com barril ou saco plástico com grampo de fechamento. A caixa de envio oferece uma proteção perfeita para os recipientes internos, e pode abrigar recipientes e frascos de envio das mais diversas dimensões. Ela está disponível em três tamanhos.



Rack S-Monovette®

A rack universal, com ou sem alca, é especialmente apropriada para o acondicionamento de amostras com economia de espaço, e para processos de automação em sistemas de distribuição de amostras. As diversas cores oferecem a possibilidade de codificação por cor para a logística do laboratório.

Tubos com fundo falso

A Sarstedt oferece tubos com fundo falso dos mais diversos diâmetros e volumes, feitos sob medida para a automação de laboratório.



Tampas

Para o fechamento de tubos primários ou como proteção contra evaporação de amostras de retenção, há disponível diversas tampas de rosca e de pressão, adequadas para os mais diversos diâmetros.



Para mais informações, solicite nossos folhetos especiais.

Em caso de dúvidas:
Teremos prazer em ajudar!



49_563_0001_6025

Esta publicação pode conter informações sobre produtos que talvez não estejam disponíveis no seu país

Reservados os direitos a alterações técnicas

SARSTEDT Ltda.
Rodovia Marechal Rondon, km 126
Soamim
CEP 18540-000
Porto Feliz – SP
Tel: +55 11 4152 2233
info.br@sarstedt.com
www.sarstedt.com

