



# Angiotron 2S

Sistema de Compressão de Membros

Registro ANVISA Nº 80079190025



Fabricante: Quark Produtos Médicos  
Razão Social: André Luis de Toledo Mendes  
Indústria Brasileira - CNPJ 71.769.673/0001-59  
Número ANVISA : 800.791-9

Rua do Rosário, 1776. Centro. Piracicaba - SP.  
CEP 13.400-186 Fone (19) 2105-2800  
www.quarkmedical.com.br quark@quarkmedical.com.br



ÍNDICE

Introdução	03
Princípio Físicos	03
Indicações e Contra-Indicações	04
Princípio de Funcionamento	04
Display 2S	05
Instruções de Montagem	06
Partes, Acessórios e Materiais de Apoio	06
Instruções de Operação	07
Sugestão de Tratamento	07
Recomendações e Precauções de Segurança	08
Armazenamento e Conservação	09
Transporte	09
Características Técnicas	09
Simbologia	10
Nem Sempre é Preciso Chamar o Técnico	10
Substituição do Fusível	11
Referência Bibliográfica	11
Assistência Técnica Autorizada	12
Responsável Técnico	12
Certificado de Garantia	12



## INTRODUÇÃO

Parabéns! Você acaba de adquirir um equipamento com a tecnologia QUARK, que não tem medido esforços para produzir equipamentos dentro dos rigorosos padrões de qualidade e da mais avançada tecnologia.

O Angiotron 2S é um moderno equipamento que se destina ao tratamento clínico de edema dos membros, incluindo o linfedema, edema de origem venosa e secundário aos traumas. Atualmente, também tem obtido excelentes resultados na medicina estética e em pós-operatório de cirurgia plástica. Foi concebido para fornecer ampla gama de recursos, máxima confiabilidade e facilidade de utilização.

## PRINCÍPIOS FÍSICOS

O efeito terapêutico proporcionado por estes aparelhos se deve à massagem executada sobre o membro, que promove a drenagem do líquido acumulado no espaço extra-vascular para o interior dos vasos. Além disso, e principalmente, nos casos em que os vasos estão obstruídos, a massagem desloca o líquido através do tecido subcutâneo (a gordura sob a pele) até uma área em que os vasos estejam íntegros, propiciando a reabsorção do líquido para o sistema vascular. Este processo leva a uma efetiva redução do volume do membro tratado.

O enchimento da câmara pneumática se faz em ciclos, denominados de ciclos de compressão e exaustão. Durante a compressão a câmara pneumática se enche, até a pressão ajustada, efetuando a massagem no membro. Após este ciclo, a câmara se esvazia automaticamente (ciclo de exaustão). Os ciclos de compressão e exaustão se repetem de forma intermitente, estimulando a circulação venosa e linfática.

Para se obter maiores resultados com o tratamento, é importante que ele seja constante. Quanto mais antigo e mais "duro" o edema, maior o tempo necessário para a sua redução.



## INDICAÇÕES E CONTRA-INDICAÇÕES

### INDICAÇÕES

#### Drenagem Linfática

• Linfedema primário (congenito) ou secundário à: infecção (erisipela, celulite, linfangite, etc.); neoplasias (invasão tumoral ou radioterapia de linfonodos); cirurgia vascular (pós-operatório de varizes, reconstrução venosa, fasciotomia); cirurgia plástica (reparadora e estética como lipoaspiração, dermolipectomia, etc.); cirurgia ginecológica, especialmente mastectomia; traumas (queimaduras, lesões ortopédicas como entorses, luxações, fraturas)

#### Drenagem Venosa

• Edema secundário à varizes primárias, síndrome pós trombótica, trauma, safenectomia ou cirurgia de restauração venosa.  
• Reduz o risco de complicações trombo-embólicas, acelera cicatrização de úlceras de estase.

#### Medicina Desportiva, Ortopedia e Fisioterapia

• Edema e dor por entorses e contusões, reabilitação de luxações e fraturas; edema em cirurgia de quadril, joelho, tornozelo e membros superiores.  
• Tratamento de edemas posturais, especialmente pós ictus cerebral.  
• Reduz o risco de doenças trombo-embólicas.

#### Oncologia

• Linfedema secundário à invasão neoplásica; radioterapia ou à ressecção cirúrgica de linfonodos (Ex. ressecção linfonodos axilares pós mastectomia).

#### Medicina Estética

• Drenagem linfática e venosa como único tratamento da celulite ou em associação à mesoterapia. Potencializa a ação enzimática e estimula a circulação, aumentando a absorção de líquidos a partir do tecido adiposo e perivascular.

### CONTRA-INDICAÇÕES

A compressão pneumática é contra-indicada em pacientes portadores de edemas de origem sistêmica como: insuficiência cardíaca, insuficiência renal, disproteinemias; e também em portadores de infecção no membro a ser tratado, insuficiência arterial moderada a grave, ou trombose venosa profunda na fase aguda.

## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O Angiotron 2S é um moderno equipamento que se destina ao tratamento clínico dos edemas dos membros, incluindo o linfedema, edema de origem venosa e secundário aos traumas. Atualmente, também tem obtido excelentes resultados na medicina estética e em pós-operatório de cirurgia plástica.

Seu efeito terapêutico se deve à massagem executada sobre o membro, que orienta a drenagem de líquido e de proteínas acumulados no espaço perivascular, reincorporando-os à circulação linfática e venosa. Além disso, e principalmente, nos casos em que há lesão vascular ou obstrução, a massagem proporciona a mobilização de líquido e proteínas através do tecido subcutâneo e faciais musculares até uma área em que o sistema de drenagem seja normal, podendo aí serem absorvidos. Este processo leva a uma efetiva redução do volume do membro tratado.

Para se obter bons resultados com o tratamento, é importante que ele seja constante. Quanto mais antigo e mais "duro" o edema, maior o tempo necessário para a sua redução. Recomenda-se também o uso de compressão elástica (meias ou luvas elásticas) para se manter a redução do edema, obtida com a massagem pneumática.

O equipamento consiste em uma unidade geradora de ar comprimido com pressão regulável em 20, 40, 60 e 80 mmHg ( 5,3 – 8,0 – 10,7 e 13,3 Kpa). Possui uma saída de ar e nela se conecta uma câmara pneumática em forma de luva (para membros superiores) ou bota (para membros inferiores), através de uma mangueira com engate rápido.

O enchimento da câmara pneumática se faz em ciclos, denominados de ciclos de compressão e exaustão. Durante a compressão a câmara pneumática se enche, até a pressão ajustada, efetuando a massagem no membro. Após este ciclo, a câmara se

esvazia automaticamente (ciclo de exaustão). Os ciclos de compressão e exaustão se repetem de forma intermitente, estimulando a circulação venosa e linfática.

Tanto a pressão escolhida, quanto os ciclos de compressão e exaustão são controlados por circuitos eletrônico-digitais, o que confere ao equipamento segurança e durabilidade.

No painel frontal do equipamento, é visualizado pelo operador alguns parâmetros. Esse painel foi desenvolvido de forma a facilitar a visualização e operacionalidade por parte do operador.

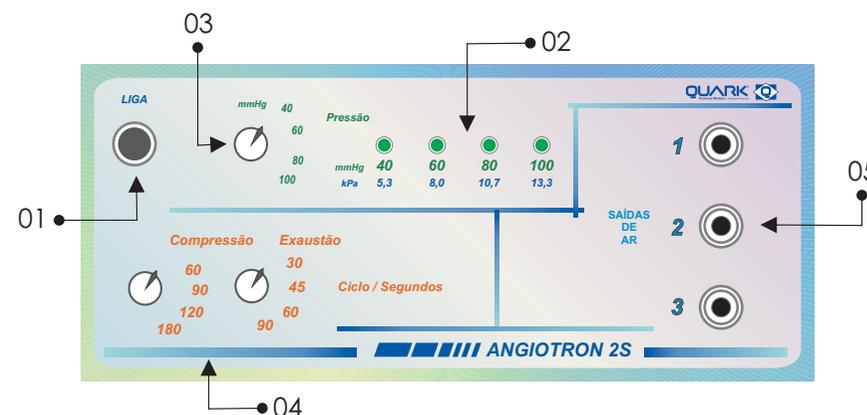
Assim, o painel frontal é composto por:

- Chave Liga/Desliga;
- Botão para regularem da pressão, graduada em mmHg;
- Temporizadores para os ciclos compressão/exaustão, sendo o intervalo de tempo graduado em segundos;
- Manômetro a Leds gem mmHg (milímetros de mercúrio) e Kpa (Kilopascal);
- Três saídas de ar.

A tabela a seguir contém as informações sobre a função de cada item no painel frontal, conforme a figura seguinte.

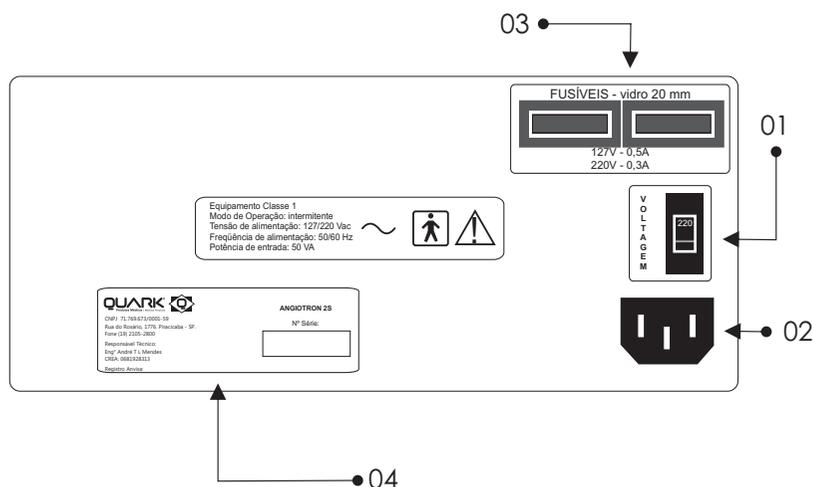
01	Chave Liga/Desliga	Liga o aparelho e inicia terapia. Desliga o aparelho, terminando a terapia.
02	Manômetro a LEDs	Graduado em mmHg (milímetros de mercúrio) e Kpa (kilopascal)
03	Botão para regulagem da pressão	Seletor da pressão a utilizar na terapia, pelo operador.
04	Temporizadores	Para os ciclos compressão/exaustão, sendo o intervalo de tempo graduado em segundos.
05	Saídas de ar	Engate para conetar as Câmaras pneumáticas.

DEFINIÇÃO DO DISPLAY - ANGIOTRON 2S



Já o painel traseiro do equipamento, é composto pelos seguintes elementos, como pode ser verificado na figura seguinte:

01	Chave seletora de Voltagem (110V/220V)
02	Tomada para o cabo de força
03	Porta-fusíveis
04	Identificação fabricante



### ⚠ INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

- 1 - Coloque o equipamento sobre um superfície plana e estável;
- 2 - Utilize tomadas com aterramento (com 3 pinos);

### PARTES, ACESSÓRIOS E MATERIAIS DE APOIO



Bota Pneumática Câmara Única  
(vendido separadamente)



Cinta Pneumática  
(vendido separadamente)



Luva Pneumática Câmara Única  
(vendido separadamente)



01 Manual de operação

### Descrição das Câmaras Pneumáticas

As botas, luvas e cinta consistem em uma câmara pneumática. São confeccionadas em lâminado plástico e tecido.

À cada câmara é acoplada uma mangueira, em cuja extremidade existe um engate rápido para acoplamento ao painel do aparelho.

Cada câmara acompanha uma malha tubular de algodão hipoalergênicas para uso médico que deve ser colocada antes da câmara. Sua função é higiênica, absorvendo o suor causado pela compressão.

Se necessário, verifique a possibilidade de tamanhos especiais das câmaras pneumáticas sob encomenda.



## INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1 - Seleção da Voltagem: Seu aparelho vem ajustado para 220V. Se a voltagem de sua cidade for 127V, ajuste a Chave Seletora de Voltagem para 127V e substitua os fusíveis de acordo com as instruções encontradas na página 11;

2 - Conecte o aparelho a uma tomada de força com aterramento (3 pinos). Verifique antes se a voltagem corresponde a ajustada na Chave Seletora no painel traseiro;

3 - Ajuste, através do botão, a pressão que utilizará durante a sessão;

4 - Regule o temporizador para os ciclos desejados;

5 - Vista no paciente a malha que acompanha a câmara pneumática. A seguir, vista a própria câmara;

6 - Conecte a câmara pneumática ao aparelho engatando a mangueira à saída de ar em seu painel frontal. Para engatar a mangueira aperte a trava do engate, encaixe o engate no aparelho fazendo pressão até a trava atingir o ponto de engate no aparelho. Solte a trava;

7 - Ligue o aparelho. São necessários dois ou três ciclos para que a câmara se encha totalmente e atinja a pressão ajustada;

8 - Ao término da sessão, desligue o aparelho e espere a câmara se esvaziar antes de retirá-la do membro. A câmara pneumática se esvaziará mais rapidamente se for desconectada do aparelho;

9 - Para retirar a câmara pneumática do membro, segure-a firmemente em sua extremidade e puxe-a suavemente. No caso de luva, segure a parte que compreende a mão; no caso de bota segure firmemente a parte que corresponde ao pé, retirando-a suavemente;

10 - Para utilizar a cinta pneumática, coloque-a após as botas, ajustando-a ao corpo do paciente com as tiras de Velcro. Engate-a nas outras duas saídas de ar do painel frontal. A cinta não deve envolver completamente o quadril do paciente, devendo-se deixar um espaço de aproximadamente 15 cm, para evitar desconforto abdominal. É necessário também que a cinta se sobreponha às botas para que ocorra uma compressão uniforme da raiz da coxa para o quadril.

Observação: Devido ao alto volume de líquido que é rapidamente mobilizado do membro para o sistema circulatório pelo ANGIOTRON 2S, não se recomenda sua aplicação simultânea nos dois membros em casos de edemas bilaterais em pacientes idosos. Nestes casos a aplicação deve ser feita em um membro de cada vez.

Podem ser utilizados desde um único periférico, luva ou bota, até duas botas e a cinta pneumática. O número inicial de ciclos para atingir a pressão final depende também do número e tipo de periféricos a serem utilizados. Uma luva enche-se mais rapidamente do que o conjunto de duas botas e cinta.

Use sempre a malha que acompanha a câmara (bota ou luva). Seu uso evita o contato da pele com a câmara plástica. A malha não irrita a pele, não causa alergia e é lavável. Deve ser substituída quando apresentar sinais de desgaste. Se o equipamento for usado por mais de uma pessoa, cada uma deve ter sua própria malha. Para melhor resultado do tratamento podem ser usadas, entre as sessões, meias ou luvas elásticas.

## SUGESTÕES DE TRATAMENTO

### Linfedema dos Membros

Membros inferiores:

Pressão: 60 a 100 mmHg.

Ciclos (Compressão / Exaustão):  
120/45: 1 bota  
180/90: 2 botas

Membros superiores:

Pressão: 40 a 60 mmHg.

Ciclos (Compressão / Exaustão):  
90/30: 1 luva  
120/45: 2 luvas

OBS: Nos casos de linfedema recente, em que não se observa fibrose tecidual utilizar as pressões mais baixas.

### Estase Venosa Crônica

Pressão: 40 a 60 mmHg.

Ciclos (Compressão / Exaustão): 60/60 ou 90/60.

### Profilaxia da Trombose Venosa e Pós-operatório de Restaurações Venosas

Pressão: 40 mmHg.

Ciclos (Compressão / Exaustão): 60/60.



Redução do Edema em Síndromes Compartimentais (somente após a Fasciotomia Ampla).

Pressão: 40 a 60 mmHg.

Ciclos (Compressão / Exaustão): 60/60.

Nestes casos recomenda-se a colocação de saco plástico sobre o curativo da fasciotomia durante a sessão, pois a perda de líquido pela incisão poderá danificar o tecido da câmara.

Edema de Origem Traumática

Recomenda-se a utilização de pressões baixas, entre 40 a 60 mmHg. A dor pode ser uma limitação ao tratamento. Nesta situação o ciclo de compressão deve ser curto (60 segundos) e o de exaustão mais prolongado (90 segundos).

Medicina Estética

Para o tratamento da celulite ou no pós-operatório de lipo-aspiração sugerimos que a drenagem linfática seja feita através do conjunto de botas e cinta pneumática. Como o segmento a ser drenado é bastante extenso, a pressão não deve ultrapassar 40 mmHg. Além disso, nos casos estéticos, o sistema linfático e venoso encontra-se íntegro, respondendo bem às baixas pressões

Observações: Nos equipamentos pneumáticos de câmaras únicas o gradiente de pressão é gerado pelo formato cônico do membro. Pela Lei de Laplace, a pressão exercida em uma região é inversamente proporcional ao raio naquele ponto. Portanto, tendo o membro o formato de um tronco de cone, será estabelecido o gradiente de pressão entre a extremidade distal e sua raiz, favorecendo a drenagem.



## RECOMENDAÇÕES E PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Este equipamento foi projetado e produzido dentro das mais rigorosas normas internacionais de segurança. Para usufruir melhor desta segurança e obter o melhor funcionamento do aparelho, siga estas considerações importantes.

### UTILIZAÇÃO

Este equipamento foi projetado e produzido dentro das mais rigorosas normas internacionais de segurança. Para usufruir melhor desta segurança e obter o melhor funcionamento do aparelho, siga estas considerações importantes. Devido ao alto volume de líquido que é rapidamente mobilizado do membro para o sistema circulatório pelo ANGIOTRON 2S, não se recomenda sua aplicação simultânea nos dois membros em casos de edemas bilaterais em pacientes idosos. Nestes casos a aplicação deve ser feita em um membro de cada vez.

A utilização do equipamento deve ser feita pelo médico, fisioterapeuta ou por pessoa treinada e orientada pelo médico ou fisioterapeuta. Não utilize o equipamento em presença de gases ou líquidos inflamáveis. Há risco de explosão. Isto se aplica ao uso do aparelho durante cirurgias em que são utilizados gases anestésicos inflamáveis. Deve-se também evitar ligar o aparelho logo após ter sido utilizado no paciente líquidos inflamáveis voláteis como álcool, éter ou benzina. Os acessórios aprovados para utilização são os disponibilizados pela fábrica para o equipamento. Recomendamos a não utilização de acessórios que não sejam originais de fábrica, pois esses não terão a garantia da qualidade.

Não coloque sobre ou junto ao aparelho, recipientes com líquidos, que possam entornar e causar curto circuito;

### MANUTENÇÃO

Equipamento - Não abra seu equipamento. Nele não há partes reparáveis pelo usuário. Isto deve ser feito por técnicos especializados, devidamente credenciados. Sugere-se que a cada 2 anos, o equipamento tenha suas pressões aferidas e recalibradas se necessário. Para isso deve ser enviado à assistência técnica autorizada.



SIMBOLOGIA



Corrente alternada (AC)



Equipamento com parte aplicada tipo BF



Atenção (Consulte o manual de operação)



Este lado para cima



A embalagem não pode tomar chuva



Empilhamento máximo



Indica a temperatura para transporte, armazenagem e manuseio da embalagem



Frágil

NEM SEMPRE É PRECISO CHAMAR O TÉCNICO

A ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUARK está sempre pronta para atendê-lo, caso seu equipamento necessite de ajustes ou reparos. Entretanto, mesmo que o aparelho esteja na garantia, antes de chamar um técnico, verifique se o problema não é simples de resolver. Você evitará perda de tempo e a remoção desnecessária do aparelho.

SE O APARELHO NÃO LIGA

- Verifique se o mesmo está conectado a tomada.
- Verifique se o fusível está rompido. Em caso afirmativo, troque-o por um de mesmo valor.

O APARELHO LIGA MAS NÃO CONSEGUE INFLAR  
O PERIFÉRICO (BOTA, LUVA OU CINTA)

- Verifique se o aparelho está ajustado à tensão correta (110V ou 220V);
- Verifique se o engate do periférico está conectado corretamente ao aparelho. O engate deverá estar devidamente travado no anel do bico do aparelho;
- Verifique se os tempos de compressão e exaustão estão ajustados de acordo com a indicação do manual (somente para o mod.2S).

Geralmente o periférico é mais passível de apresentar problema (vazamento) do que o aparelho. Para os aparelhos modelo 2S, recomendamos que se faça o seguinte teste, a fim de evitar o envio desnecessário:

- 1 - Ajuste o botão de pressão na regulagem máxima;
- 2 - Não engate o periférico (bota, luva ou cinta);

3 - Ligue o aparelho. Neste instante, todas as luzes indicadoras de pressão deverão acender rapidamente, indicando que o aparelho está em ordem, portanto, o problema deve ser no periférico (bota, luva ou cinta).

Caso estes procedimentos não resolvam o problema, ou deixem dúvidas quanto a localização do componente defeituoso (aparelho ou periférico), entre em contato com a assistência técnica.

## SUBSTITUIÇÃO DO FUSÍVEL

O aparelho possui dois fusíveis externos. Devem ser trocados quando há alteração na voltagem do aparelho ou quando se queimarem.

### ALTERAÇÃO DA VOLTAGEM DO APARELHO

Seu aparelho está pré-ajustado de fábrica em 220V, equipado com os fusíveis para esta voltagem (0,80 A). Se em sua cidade a voltagem for de 127 V, troque os fusíveis pelos que acompanham o aparelho (1,50A), os quais estão dentro do próprio porta fusível, conforme indicações a seguir:

- 1 - Inicialmente desconecte o cabo de força da tomada;
- 2 - Com o auxílio de uma pequena chave de fenda, retire a tampa vermelha do porta-fusível;
- 3 - Troque o fusível em uso pelo que se encontra no compartimento da tampa;
- 4 - Recoloque o porta fusível, verificando se ela encaixou bem;
- 5 - Repita o procedimento para o outro fusível;
- 6 - Mude a chave seletora para a voltagem desejada (110V / 220V);
- 7 - Religue o cabo de força e ligue o aparelho.

No caso de queima, identifique o fusível queimado e substitua-o por um do mesmo valor. Caso o novo fusível rapidamente se queime, envie o aparelho para assistência técnica.

### REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ZANOLLA, R; MONZEGLIO, C; BALZARINI, A; MARTINO, G. Evaluation of the results of three different methods of postmastectomy lymphedema treatment. *J Surg Oncol* 26 (3): 210-3, 1984.

YAMAZAKI, Z et al. Clinical experiences using pneumatic massage therapy for edematous limbs over the last 10 years. *Angiology*, 39: 154-63, 1988

AIRAKSINEN, O. Changes in posttraumatic ankle joint mobility, pain, and edema following intermittent pneumatic compression therapy. *Arch Phys Med Rehabil* 70 (4): 341-4, 1989.

AIRAKSINEN, O; MIETTINEM, H. Elastic bandages and intermittent pneumatic compression for treatment of acute ankle sprains. *Arch Phys Med Rehabil*, 71 (6): 380-3, 1990.

JANBON, CH; FERRANDEZ, JC; VINOT, JM; SERIN, D. Évaluation comparative lymphoscintigraphique du drainage lymphatique manuel et de la pressothérapie sur l'oedème du membre supérieur secondaire au traitement d'une tumeur mammaire. *J Mal Vasc*, 15: 287-8, 1990.

GRIFFIN, JW; NEWSOME, LS; STRALKA, SW; WRIGHT, PE. Reduction of chronic posttraumatic hand edema: comparison of high voltage pulsed current, intermittent pneumatic compression, and placebo treatments. *Phys Ther*, 70 (5): 279-86, 1990.

TITON, JP; BARSOTTI, J; VAILLANT, L. Enquête de L'Association de lymphologie de la Langue Française sur la pressothérapie en France au cours du traitement des lymphoedèmes. *J Mal Vasc*, 15: 270-6, 1990.

AIRAKSINEN, O; PARTANEN, K; SOIMAKALLIO, S. Intermittent pneumatic compression therapy in posttraumatic lower limb edema: computed tomography and clinical measurements. *Arch Phys Med Rehabil*, 72 (9): 667-70, 1991.

PAPPAS, CJ & O'DONNELL, TF. Long-term results of compression treatment for lymphedema. *Vasc Surg*, 16: 555-64, 1992.

MYERSON, MS & HENDERSON, MR. Clinical applications of a pneumatic intermittent impulse compression device after trauma and major surgery to the foot and ankle. *Foot Ankle*, 14 (4): 198-203, 1993.

CHLEBOUN, GS; HOWELL, JN; et. Al. Intermittent pneumatic compression effect on eccentric exercise-induced swelling, stiffness, and strength loss. *Arch Phys Rehabil* 76 (8): 744-9, 1995.

PINTO-RIBEIRO, A. Tratamento Compressivo. In *Doenças Vasculares Periféricas*, 209-20. Ed. Maffei, FHA. Medsi, 1995.

BARRETO, RKA. Reabilitação nas Doenças Vasculares Periféricas. In *Doenças Vasculares Periféricas*; 221-34. Ed Maffei, FHA. Medsi, 1995.



SAQ - SERVIÇO DE ATENDIMENTO QUARK



Prezado Cliente, em caso de dúvidas, sugestões ou críticas ligue para nosso SAQ - Serviço de Atendimento QUARK - Fone (19) 2105-2800 teremos imenso prazer em receber sua ligação.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA

Quark Produtos Médicos  
Rua do Rosário, 1776 - Centro  
Cep 13.400-186 - Piracicaba SP  
Fone/Fax: (19) 3302-8090  
E-mail: ass-tec@quarkmedical.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. André L. T. Mendes  
Crea 0681928313

NOTA: Os esquemas elétricos e a lista de peças do equipamento Angiotron 2S só estão disponíveis para a assistência técnica autorizada.

CERTIFICADO DE GARANTIA

1 - PRAZO DE GARANTIA E ABRANGÊNCIA

A QUARK Produtos Médicos garante o equipamento pelo prazo legal de 3 (três) meses, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, conforme especificado no item 2, num total de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação a partir da data de aquisição, identificada pela Nota Fiscal do produto. Essa garantia não cobre defeitos decorrentes de transporte indevido, falta de cuidados quanto a operação, instalação, armazenamento, quedas, manutenção e/ou alterações por pessoas não autorizadas, bem como faíscas elétricas, fogo, vendaval e outros fenômenos da natureza. Fica também excluída da garantia adicional os acessórios (Exemplo: lâmpada) que acompanham o produto e que são garantidos pelo prazo legal de 3 (três) meses. Também fica excluída desta garantia o custo do transporte e a responsabilidade pela escolha do mesmo. O transporte do produto fora de sua embalagem original poderá implicar em perda de garantia.

2 - GARANTIA ADICIONAL

Para o acionamento da garantia adicional, é imprescindível o preenchimento e envio dos dados abaixo. O envio poderá ser feito através de fax (19) 2105-2800, correio ou preenchimento online no site da QUARK ([www.quarkmedical.com.br](http://www.quarkmedical.com.br)).

Nome: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_  
Tel: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_  
Produto adquirido: \_\_\_\_\_ N° Série: \_\_\_\_\_  
Data da aquisição conforme especificado na Nota Fiscal: \_\_\_\_\_  
Nome do distribuidor: \_\_\_\_\_

Escolheu os produtos QUARK por qual(is) do(s) motivo(s) abaixo:  
( ) Indicação do vendedor ( ) Confiança na marca  
( ) O preço do produto ( ) Indicação de um amigo