

Importante

O presente documento serve apenas para simplificar e clarificar os passos para o correto funcionamento do equipamento. **No entanto, continua a ser crucial a leitura do manual do usuário.** Caso necessário, solicite a versão impressa ou por meio eletrônico (e-mail, WhatsApp, entre outros).

Certifique-se que não há divergências nos acessórios que compõem o equipamento, verificando o checklist (disposto na parte interna da embalagem)

Manual e Aplicativo

Baixe a versão mais recente do **manual** diretamente no site da Quark Medical:

quarkmedical.com.br/pdf/DUALPEXPLUS.pdf

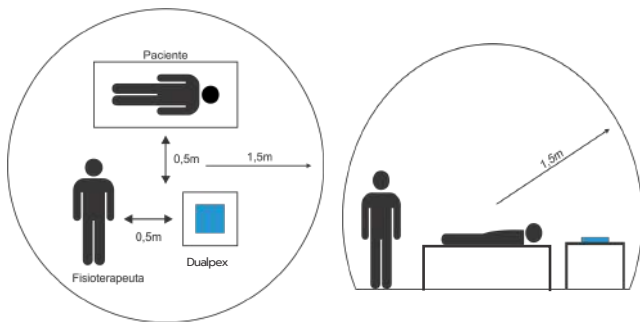
Baixe a versão mais recente do **aplicativo** diretamente no site da Quark Medical:

www.quarkmedical.com.br/EnsaioClinico/DualpexPLUS/

Após ser direcionado para outra página, selecione: **112_dualpexplus.apk**

Instalação

1- A utilização do equipamento somente deve ser feita pelo Fisioterapeuta ou por profissional treinado e orientado por ele.



2- Baixe a versão mais recente do aplicativo e o instale, lembrando que pode ser solicitado autorização de instalação de programas de fontes desconhecidas.

3- Conecte o cabo de força no equipamento e o plug na tomada da rede elétrica.



4- Ligue o equipamento através da tecla Liga/Desliga. O primeiro Led deverá acender.

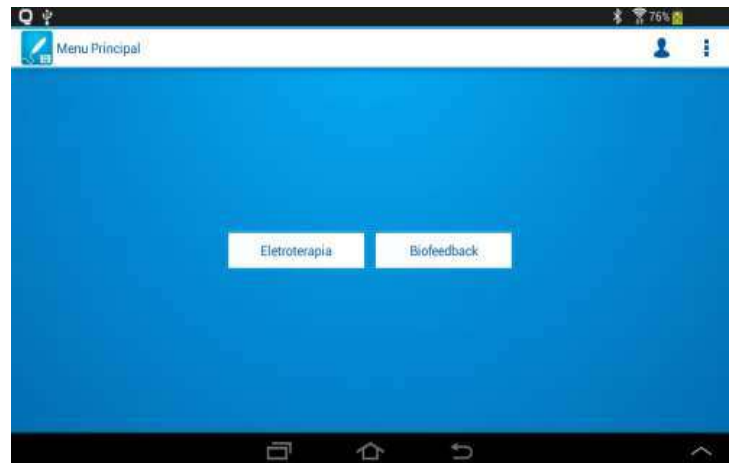


5- Pareie a base do Dualpex Plus com o dispositivo móvel Android (identificação do equipamento está presente no fundo da base). Assim que estiver pareado, o segundo Led deverá acender.

6- É recomendado que o dispositivo móvel seja operado no modo paisagem (tela deitada) para desfrutar de todas as funcionalidades do aplicativo.

7- Para sair ou aceder às configurações do aplicativo pressione o botão no canto superior direito :

8- Selecione o modo de operação Eletroterapia/Biofeedback ou aceda ao perfil de pacientes.



Eletroterapia

1- Após escolher o modo de operação **Eletroterapia**, conecte os cabos de terapia nos canais 1 e 2, guiando-se através da identificação na parte traseira do equipamento, e depois conecte os eletrodos adesivos aos cabos.



2- Selecione a terapia pretendida (terapias Quark ou terapias do usuário) em função dos efeitos que pretende. As terapias disponíveis estão no manual **páginas 15 e 16**. Caso pretendido, é ainda possível criar/editar terapias do usuário.

Terapias Quark		Terapias do Usuário	
1 - Dor Perineal 1		2 - Dor Perineal 2	
Frequência	100 Hz	Frequência	200 Hz
Largura de Pulso	40 µs	Largura de Pulso	400 µs
Sustentação	0 s	Sustentação	0 s
Descanso	0 x	Descanso	0 x
Tempo de Subida	0 s	Tempo de Subida	0 s
Tempo de Descida	0 s	Tempo de Descida	0 s
Tempo de Terapia	50 min	Tempo de Terapia	50 min
VIF	Não	VIF	Sim
Modo de Operação	Simultâneo	Modo de Operação	Simultâneo
3 - Dor Perineal 3		4 - Inibição Detrusor 1	
Frequência	100 Hz	Frequência	4 Hz
Largura de Pulso	100 µs	Largura de Pulso	250 µs
Sustentação	0 s	Sustentação	0 s
Descanso	0 x	Descanso	0 x
Tempo de Subida	0 s	Tempo de Subida	0 s
Tempo de Descida	0 s	Tempo de Descida	0 s

3- Para iniciar a terapia escolhida, clique no ícone **Começar**

4- Defina a intensidade de corrente associada aos canais 1 e 2, através das teclas **▲ ▼**

Eletroterapia		Tempo restante: 48:27s
Canal 1	Dor Perineal 1	Canal 2
10	Frequência: 100 Hz	15
mA	Largura de Pulso: 40 µs	mA
Status:Ligado	Sustentação: 0 s	Status:Ligado
	Descanso: 0 x	
	Tempo de Subida: 0 s	
	Tempo de Descida: 0 s	
	Tempo de Terapia: 50 min	
	VIF: Não	
	Modo de Operação: Simultâneo	
▼ ▲	PARAR	▼ ▲

5- Para interromper a terapia a qualquer momento, clique em **PARAR**.

Biofeedback

1- Após escolher o modo de operação **Biofeedback**, conecte a sonda com preservativo no equipamento, guiando-se através da identificação na parte traseira do equipamento.



2- Selecione a terapia pretendida (terapias Quark ou terapias do usuário) em função dos efeitos que pretende. A terapia disponível está no manual **página 18**. Caso pretendido, é ainda possível criar/editar terapias do usuário.

Terapias Quark		Terapias do Usuário	
1 - Demonstração			
Escala	100 cmH2O		
Objetivo Máximo	80 cmH2O		
Objetivo Mínimo	20 cmH2O		
Sustentação	5 s		
Descanso	1 x		
Tempo de Subida	1 s		
Tempo de Descida	1 s		
Tempo de Terapia	2 min		
Repetições	100 x		

3- A sonda intracavitária deve ser recoberta por um preservativo lubrificado externamente pelo gel e introduzida no paciente.

4- Antes de iniciar a terapia, infle um pouco a sonda para a introdução, introduza no paciente e infle novamente até uma pressão confortável para contração e relaxamento. Inicie a terapia pressionando o ícone **Começar**

5- Clique no botão **TARA** e solicite ao paciente a contração. Averigue a contração máxima do paciente. O paciente deve tentar seguir a linha verde de objetivo definida nos parâmetros da terapia.

6- Após o término da terapia será mostrado um diálogo com a nota obtida da terapia e questionando se você deseja salvar os dados da terapia em um arquivo para visualização futura.

7- Para interromper a terapia a qualquer momento, clique na tecla **VOLTAR** de seu dispositivo.

Utilização das Sondas

Deve ser usado lubrificante na introdução. Recomenda-se o uso de **Gel Lubrificante Certificado**. **Atenção:** Antes da primeira utilização, verifique se a sonda está apta para uso:

- Acople a sonda na mangueira de silicone e no equipamento.

- Infle a sonda, deixando-a como na foto 01 (Anal/Vaginal) ou 04 (Anal), sendo o formato recomendado para uso.

- Se a sonda for demasiadamente inflada, como nas fotos 02, 03 e 05, a mesma apresentará deformidades por estar excessivamente inflada.

- Deve-se, então, esvaziar a sonda até que a mesma fique como na foto 01 ou 04.

A Sonda deve ser inflada de maneira que fique rígida para ter contato com a parede anal/vaginal. Se for muito inflada, ela vai se deformar.

Pequenas deformações são toleráveis, pois a mesma se adapta a parede anal/vaginal.

* Não é indicada a utilização da sonda em pacientes que possuam piercing genital feminino.

ATENÇÃO: Antes da aplicação, a sonda deve, obrigatoriamente, ser recoberta por um preservativo sem lubrificação, somente após a sonda estar recoberta pelo preservativo é que se deve utilizar um lubrificante (externo).

A sonda deve ser inserida no paciente com o mesmo na posição **decúbito lateral (direito ou esquerdo)**. A sonda deve ser **introduzida no paciente no máximo até os anéis de borracha**.

Utilização dos Eletrodos

1- Os eletrodos anal e vaginal devem ser utilizados através dos cabos que acompanham o produto.

*Os programas que podem ser utilizados com os eletrodos estão na página **16** do manual.

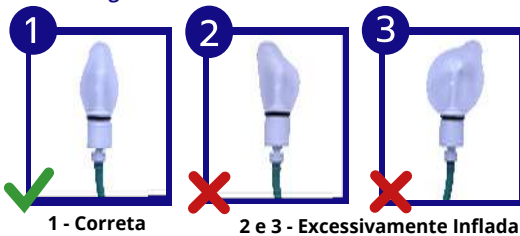
*O **Eletrodo Anal** possui 1 par de anéis e deve ser utilizado apenas com o **cabo branco no canal 1**.



*O **Eletrodo Vaginal** possui 2 pares de anéis que podem ser utilizados. Os **anéis externos** podem ser usados através do **cabo branco no canal 1** e os **anéis internos** podem ser utilizados através do **cabo cinza no canal 2**.



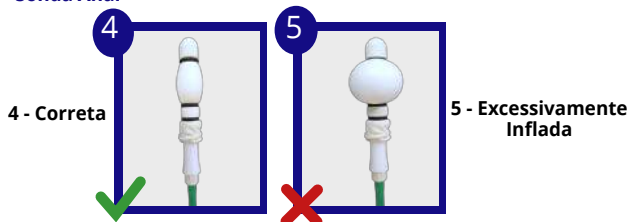
Sonda Anal/Vaginal



1 - Correta

2 e 3 - Excessivamente Inflada

Sonda Anal



4 - Correta

5 - Excessivamente Inflada



Fabricante: Quark Produtos Médicos
Razão Social: Mendes e Barbosa Produtos Médicos

Indústria Brasileira -
CNPJ: 71.769.673/0001-59
Número ANVISA: 80079190030
Rua do Rosário, 1776 - Centro - Piracicaba/SP
CEP: 13.400-186 | Fone: (19) 2105-2800
www.quarkmedical.com.br
quark@quarkmedical.com.br