

# NPAD



## Eletrodo autoadesivo NPAD NKL

### Uso Destinado

Os eletrodos autoadesivos NPad NKL são destinados para serem utilizados como interface de aplicação de eletroterapia para os mais diversos tratamentos e foram desenvolvidos para uso conjunto com toda a linha de eletroestimuladores NKL.

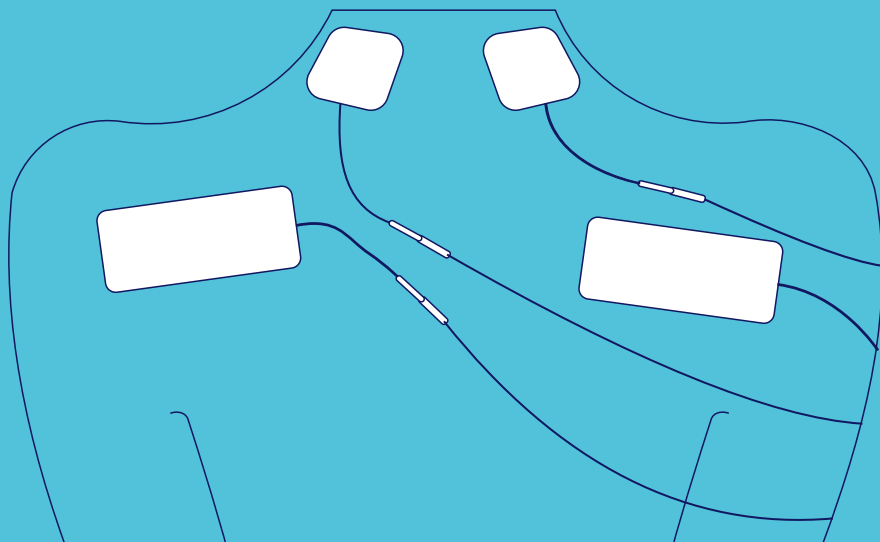
Os eletrodos são compostos de gel condutor autoadesivo, manta condutiva em carbono e cobertura em Tecido-Não-Tecido, sendo totalmente livres de látex, proporcionando uma excelente aderência e conformidade à pele.

A eletroterapia é uma técnica que pode auxiliar em diversos tratamentos desde que aplicada de forma coerente. Somente utilize eletroestimulação sob supervisão ou orientação de um profissional da saúde devidamente habilitado. Consulte o manual do seu equipamento para maiores detalhes.

## Instruções de Utilização

1. Determine os locais de aplicação dos eletrodos conforme tipo de tratamento desejado (somente aplique os eletrodos sobre pele saudável e intacta);
2. Realize a limpeza completa do local e seque em seguida (suor, cremes, desodorantes ou quaisquer outros produtos químicos devem ser removidos, além de poder causar irritação quando combinados com eletroestimulação, esses contaminantes diminuirão a aderência do eletrodo e sua vida útil);
3. Conecte os eletrodos aos cabos de estimulação;
4. Cole os eletrodos nos pontos desejados (guarde a película protetora para uso posterior);
5. Conecte os cabos às saídas do eletroestimulador;
6. Realize a eletroestimulação conforme orientações do seu eletroestimulador NKL;
7. Ao término da sessão, remova cuidadosamente os eletrodos e os coloque em sua película protetora;

Os eletrodos NPad são reutilizáveis, porém destinados ao uso individual. Não compartilhe eletrodos com outras pessoas a fim de evitar o risco de contaminação cruzada.



## Precauções

As recomendações a seguir otimizam a segurança do uso do eletrodo e da eletroestimulação. Exceções podem ser feitas perante opinião de profissional especializado sob criteriosa avaliação.

A eletroestimulação é contraindicada para pessoas que se encaixam em pelo menos uma das seguintes condições:

- Pessoas portadoras de marca-passo ou outros implantes eletrônicos;
- Pessoas com suspeita ou diagnóstico de disfunções cardíacas;
- Pessoas com suspeita ou diagnóstico de epilepsias;
- Pessoas com suspeita ou diagnóstico de câncer;
- Pessoas com estado mental prejudicado;
- Pessoas que sofreram traumas ou fraturas agudas recentemente;
- Pessoas que sofreram intervenções cirúrgicas recentemente;
- Mulheres grávidas ou com suspeita de gravidez;
- A instalação dos eletrodos próximos à região do tórax deve ser evitada, já que a aplicação de estímulos elétricos sobre esta área pode aumentar o risco de fibrilação cardíaca,
- Não aplicar ao longo ou através da cabeça, diretamente sobre os olhos, boca ou sob a região precordial e do seio carotídeo ou sobre os órgãos reprodutivos;
- Não utilizar em situações onde os eletrodos de um mesmo canal sejam posicionados no peito e na parte superior das costas ou transversalmente ao coração;
- Não aplique estímulos elétricos sobre regiões com alterações trombóticas ou embólicas dos vasos sanguíneos;
- Não aplique estímulos elétricos sobre regiões de pele inflamadas, infectadas, queimadas, irritadas ou com qualquer tipo de erupção de pele;
- Não aplique o estímulo elétrico sobre tecidos ou tumores malignos;
- Atenção especial deve ser tomada sempre que a corrente de estímulo for superior à 10mA ou a densidade de corrente do eletrodo for superior à 2mA/cm<sup>2</sup>;
- Atenção especial deve ser tomada ao utilizar formas ondas de alta intensidade que carregam componentes contínuas de corrente.
- Acompanhe quaisquer mudanças na sensibilidade dos tecidos sobre estimulação levando em consideração os relatos do usuário;
- Conexões simultâneas de um paciente a um equipamento cirúrgico de alta frequência podem resultar em queimaduras no local de aplicação dos eletrodos e possível dano ao equipamento;
- Os materiais de contato utilizados na composição do eletrodo apresentam boa biocompatibilidade para a pele saudável e aplicações de curta duração, todavia ao perceber qualquer reação adversa não esperada descontinue imediatamente o uso. É comum o aparecimento de vermelhidão na área em que o estímulo elétrico foi ministrado, normalmente essas marcas somem após algumas horas da aplicação e não representa um efeito adverso.

## Fim da vida útil

- Desde que corretamente utilizados e armazenados, a vida útil dos eletrodos pode ultrapassar 40 aplicações.
- Antes de utilizar os eletrodos, verifique se os mesmos estão dentro do prazo de validade marcado na embalagem.
- Ao perceber que a aderência do eletrodo não está satisfatória, realize o seu descarte conforme regulamentação local.
- Em alguns casos é possível dar uma sobrevida ao eletrodo realizando a sua limpeza com água fria corrente e o deixando secar naturalmente.
- Esse procedimento de limpeza elimina impurezas da superfície do eletrodo, porém prejudica o gel autoadesivo, use-o apenas em caso que perceba a presença de contaminantes nas interfaces de contato.
- Os eletrodos autoadesivos não podem ser reparados, não tente realizar qualquer ajuste ou manutenção nos mesmos.

## Armazenamento e Transporte

- Os eletrodos devem ser armazenados em local seco e fresco, fora da incidência direta de luz solar.
- Sempre os armazene esticado em sua película protetora, sem dobras ou torções.
- Mantenha os eletrodos em temperatura entre 5 e 40°C e a umidade relativa entre 10 e 80%, durante uso e transporte.

## Garantia

Os eletrodos NPad são garantidos contra defeitos de fabricação durante 90 dias, após a data de compra, desde que as recomendações presentes nesse documento sejam seguidas.

A substituição dos mesmo somente pode ser realizada em nossos escritórios, conforme informação de contato presente nesse documento.

### Fabricado e Distribuído por:

NKL Produtos Eletrônicos Ltda - CNPJ 04.920.239/0001-30  
Rua Alberto Knop n 500 88354-684 – Souza Cruz - Brusque/SC – Brasil  
+55 (47) 3351-5805 - vendas@nkl.com.br - www.nkl.com.br



Registro Anvisa: 80191689006