



UNIVERSIDADE FEDERAL DO  
TOCANTINS  
HOSPITAL DE DOENÇAS TROPICAIS



Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.DM.007 - Página 1/4	
Título do Documento	<b>ELETROCIRURGIA</b>	Emissão: 11/2021	Próxima revisão: 11/2023

## 1. OBJETIVO(S)

Padronizar os procedimentos invasivos dermatológicos realizados no centro cirúrgico do HDT/UFT, utilizando a técnica de eletrocirurgia.

Dar ciência a Central de Materiais e Esterelização- CME , bem como todos os profissionais de enfermagem da dinâmica dos procedimentos dermatológicos a serem realizados.

## 2. PROCEDIMENTOS

### 2.1. Eletrocirurgia de lesões epidérmicas

Termo genérico usado para encampar todos os métodos em que a eletricidade é utilizada durante o procedimento cirúrgico com a finalidade de remover ou destruir o tecido por meio do uso da corrente elétrica.

### 2.2. Quimiocauterização

Caracteriza-se pela aplicação tópica de um ativo cáustico com potencial destrutivo localizado , provocando uma inflamação controlada, seguido de repitelização e fibroplasia.

## 3. MATERIAL

- a) soro fisiológico 0,9 % em cuba rim
- b) Dois a três pacotes de gaze
- c) uma porção de álcool 70 % na gaze
- d) Seringa de 5 ou 10 ml a depender da extensão do procedimento
- e) Agulha de aspiração ( 30 x 8 mm ou 40 x 8 mm ) e uma agulha de insulina ( 30 G ½ ou 26 G ½)
- f) Óleo de ácidos graxos essenciais – AGE
- g) Faixa de largura variável a depender do local
- f) Eletrodo arredondado tipo esfera
- g) Ácido Tricloroacético ( ATA 35 a 90 %) – somente para Quimiocirurgia

*\* Concentrações maiores que 45 % aumentam o risco de hipocromia, hiperpigmentação e cicatrizes inestéticas*

*\*\* Deve-se ter o extremo cuidado para que o líquido não esorra , seja para quem manuseia o produto, seja no paciente.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DO  
TOCANTINS  
HOSPITAL DE DOENÇAS TROPICAIS



Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.DM.007 - Página 2/4	
Título do Documento	<b>ELETROCIRURGIA</b>	Emissão: 11/2021	Próxima revisão: 11/2023

#### 4. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

**Eletrocoagulação** : É um processo que utiliza um eletrodo ativo e um dispersivo, com uma corrente ( < 220 V), alta amperagem, alta frequência, e um tipo de onda pulsante, com o paciente integrado ao circuito. Devido à alta amperagem, a eletrocoagulação causa maior produção de calor que a eletrodissecção e, concomitantemente, maior efeito destrutivo.

**Eletrodissecção** : é um processo pelo qual o eletrodo cirúrgico de alta frequência ( monoterminal) entra em contato com tecido, resultando em fálscia fina, que é absorvida pelo tecido, resultando em uma lesão com menos carbonização que a produzida pela eletrofulguração.

Ambos os procedimentos, eletrocoagulação e eletrodissecção são onda pulsantes com corrente de coagulação maior que a corrente de corte.

#### 5. CUIDADOS E COMPLICAÇÕES

##### 5.1. Explosão

O risco de explosão na eletrocirurgia acontece quando o procedimento é executado na presença de álcool, oxigênio e gás metano intestinal. Deve haver cuidado para que não haja acúmulo de antissépticos alcoólicos, fonte de gás oxigênio medicinal e procedimentos na região perianal.

##### 5.2. Queimaduras termoeletricas

A maioria dos aparelhos de uso em consultório não apresentam risco de queimadura, pois são equipados com sistemas de isolamento, porém, ainda assim, correntes de alta energia podem ser eliminadas pelo eletrodo de retorno e queimam a pele do paciente.

##### 5.3. Transmissão de microrganismos

A transmissão de microrganismos pode acontecer por eletrodos não esterelizados e pela inalação de fumaça eletrocirúrgica. Já foi comprovada a presença de microrganismos em eletrodos e de gases tóxicos e partículas virais na fumaça cirúrgica. Dessa forma , a correta esterelização dos eletrodos, ou uso de ponteiros descartáveis, além da utilização de máscaras cirúrgica e de aspiradores de fumaça minimizam esses riscos.

##### 5.4. Marca passos cardíacos

Na anamneses deve-se aventar a possibilidade do paciente utilizar marca passo, pois é possível que a eletrocirurgia interfira na função do aparelho. Atualmente, os marca-passos são produzidos com cobertura externa metálica que protege o aparelho de ondas eletromagnéticas externas, assim como um circuito interno protetor. Ainda assim, a radiação eletromagnética da eletrocirurgia pode, ocasionalmente , ser captada pelo marca passo e interpretada como um batimento ventricular, levando a sua atuação repetida e, conseqüentemente, à bradicardia e assistolia.

Nos casos em que se fizer necessário tal procedimento, após excluir outras possibilidades da utilização de outros métodos, seguir as recomendações abaixo:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO  
TOCANTINS  
HOSPITAL DE DOENÇAS TROPICAIS



Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.DM.007 - Página 3/4	
Título do Documento	<b>ELETROCIRURGIA</b>	Emissão: 11/2021	Próxima revisão: 11/2023

### RECOMENDAÇÕES EM PACIENTES COM MARCA PASSO

- 1- Usar a menor potência possível para o tratamento proposto
- 2- Colocar o eletrodo de retorno distante do coração e marca – passo
- 3- Evitar o uso do eletrodo ativo perto do marca - passo
- 4 – Evitar o uso de corrente de corte
- 5- Usar correntes de curta duração ( até 5 seg.) , com período de repouso longo ( superior a 10 seg.)
- 6 – Na hemostasia, preferir fórceps bipolares
- 7 – Monitorização da frequência e do nível de consciência ;se possível monitorização cardíaca
- 8 – Ter material de ressuscitação na sala de cirurgia



UNIVERSIDADE FEDERAL DO  
TOCANTINS  
HOSPITAL DE DOENÇAS TROPICAIS



Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.DM.007 - Página 4/4	
Título do Documento	<b>ELETROCIRURGIA</b>	Emissão: 11/2021	Próxima revisão: 11/2023

## 6. REFERÊNCIAS

Omar Lupi, Josemir Belo, Paulo R. Cunha – Itapevi, SP- AC farmacêutica, 2010 - Rotinas de diagnóstico e tratamento da sociedade brasileira de dermatologia

## 7. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
01	01/08/2021	Elaboração do POP

<b>Elaboração</b> Ebert Mota de Aguiar	Data: 01/08/2021
<b>Validação</b> Setor de Gestão da Qualidade	Data: 09/11/2021
<b>Aprovação</b> Maurício Teixeira Martins da Costa Filho (Chefe da Divisão Médica)	Data: 09/11/2021

*Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte*