

## PROTOCOLO DE PREVENÇÃO AO TROMBOEMBOLISMO VENOSO EM CIRURGIAS ORTOGNÁTICAS

AUTORES: VANESSA EINSFELD<sup>1</sup>; RAFAELA SCARIOT<sup>1</sup>; ALINE MONISE SEBASTIANI<sup>1</sup>; DELSON JOÃO DA COSTA<sup>1</sup>.

NOME DAS INSTITUIÇÕES: 1- UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ (UFPR).

## INTRODUÇÃO:

O tromboembolismo venoso (TEV), é a terceira maior causa de síndrome cardiovascular no mundo, com potencial risco a vida. Apesar do TEV ser pouco relatado em cirurgias ortognáticas, estudos mostram prevalência de até 2,6% dos casos.

## OBJETIVO:

Propor um Protocolo Modificado UFPR de prevenção ao TEV em cirurgias ortognáticas e avaliar sua efetividade.

## METODOLOGIA:

Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Paraná (UFPR), sob CAEE nº 78638524.3.0000.0102.

Coleta de dados:

Pré-operatório:

| UFPR                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            | Quadro 1- Protocolo de prevenção em TVE em emergências ortomédicas modificados UFPR                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas                                                                                                                                                                                   | Exame físico                                                                                                                                                                               | Intervenção                                                                                                                   | Indicação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prevenção em TVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            | 1-4                                                                                                                           | 5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            | Menor                                                                                                                         | Intermediária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Grave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>1. Dor</p> <p>2. Inchaço</p> <p>3. Vermelhidão</p> <p>4. Dor de cabeça</p> <p>5. Náusea</p> <p>6. Vômito</p> <p>7. Febre</p> <p>8. Tontura</p> <p>9. Irritação</p> <p>10. Prontidão</p> | <p>1. Dor</p> <p>2. Inchaço</p> <p>3. Vermelhidão</p> <p>4. Dor de cabeça</p> <p>5. Náusea</p> <p>6. Vômito</p> <p>7. Febre</p> <p>8. Tontura</p> <p>9. Irritação</p> <p>10. Prontidão</p> | <p>1. Enxugador 40 mg VO 1x ao dia, 10 horas após o parto</p> <p>2. Ibuprofeno 400 mg VO 1x ao dia, 10 horas após o parto</p> | <p>1. Acetaminofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>2. Ibuprofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>3. Acetaminofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>4. Ibuprofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>5. Acetaminofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>6. Ibuprofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>7. Acetaminofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>8. Ibuprofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>9. Acetaminofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>10. Ibuprofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> | <p>1. Acetaminofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>2. Ibuprofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>3. Acetaminofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>4. Ibuprofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>5. Acetaminofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>6. Ibuprofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>7. Acetaminofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>8. Ibuprofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>9. Acetaminofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> <p>10. Ibuprofeno 400 mg VO 1x ao dia</p> |

→ Medidas de face e de membros inferiores (mmi) em cm;

Fonte: CTBMF UFPR

Trans-operatório:

→ Tipo de cirurgia, medicamentos administrados, duração da cirurgia e ano de residência do cirurgião.

**Risco  $\geq 3$**  → Enoxaparina 40mg SC, 12 horas após o procedimento.

2º e 7º dia Pós-operatório:

Figura 1- Mensuração da face e de membros inferiores para avaliação do edema pós-operatório.



Fonte: CTBMF UFPR

## RESULTADOS E DISCUSSÃO:

Amostra: 40 participantes, 60% do sexo feminino e 40% do sexo masculino. A média de idade foi de 31,53 ( $\pm 9,88$ ) anos.

**Tabela 1.** Distribuição das variáveis na amostra.

| <u>Variação</u>                                 | <u>Classificação</u>              | n (%)      |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Escala de Capriní                               | Baixo                             | 18 (45%)   |
|                                                 | Moderado                          | 13 (32.5%) |
|                                                 | Alto                              | 9 (22.5%)  |
| Tipo de cirurgia                                | 1 Osteotomia (isolada)            | 12 (30%)   |
|                                                 | 2 Osteotomias ou mais (combinada) | 28 (70%)   |
| Operador                                        | R2                                | 11 (27.5%) |
|                                                 | R3                                | 29 (72.5%) |
| Tempo de cirurgia                               | Menos de 2 horas                  | 6 (15%)    |
|                                                 | De 2-4 horas                      | 21 (52.5%) |
|                                                 | Acima de 4 horas                  | 13 (32.5%) |
| Uso de corticoides                              | Sim                               | 40 (100%)  |
| Uso de transamin                                | Sim                               | 40 (100%)  |
| Síndromas pós-operatórios em membros inferiores | Não                               | 37 (92.5%) |
|                                                 | Sim                               | 3 (7.5%)   |

Fonte: CTBMF UFPR

**Tabela 2.** Comparação do sexo e idade entre as diferentes classificações de Caprini.

|       |                 | BAIXO                     | MÉDIO                    | ALTO                    | P      |
|-------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| IDADE | Med (min-max)   | 25,5 (19,30) <sup>a</sup> | 36 (19,50) <sup>ab</sup> | 35 (27,51) <sup>b</sup> | 0,004* |
| SEXO  | Masculino n (%) | 11 (68,75) <sup>ab</sup>  | 3 (18,75) <sup>ab</sup>  | 2 (12,50) <sup>ab</sup> | 0,048# |
|       | Feminino n (%)  | 7 (29,17%)                | 10 (41,66)               | 7 (29,17%)              |        |

#Teste Qui-Quadrado. Pós teste comparação por pares. \*Kruskal-Wallis. Pós teste Mann-Whitman. Valores em negrito correspondem à P = significância estatística. As letras sobscritas representam igualdade ou diferença entre os grupos.

Quanto a relação entre o protocolo medicamentoso e as medidas de face e de MMI, não houve significância estatística ( $p>0,05$ ).

## CONCLUSÃO:

Não houve nenhum caso de TEV ou outras complicações associadas com o protocolo utilizado. Entretanto, são necessários outros estudos para comprovar sua eficácia.

## REFERÊNCIAS:



Análise estatística → IBM SPSS Statistics para Windows, versão 22.0.