

Obrigada por ver esta apresentação
Gostaríamos de recordar-lhe que esta
apresentação é propriedade do autor.

É-lhe fornecida pela Sociedade Portuguesa de
Pediatria no contexto do 16º Congresso
Nacional de Pediatria, para seu uso pessoal,
tal como submetido pelo autor

© 2015 pelo autor

16º CONGRESSO NACIONAL DE PEDIATRIA

22-24 OUTUBRO 2015 | ALBUFEIRA



Tromboembolismo pulmonar e Trombose venosa profunda em crianças e adolescentes, 2000- 2014

Joana Verdelho Andrade, MD,
Joana Magalhães, MD, Catarina
Resende, MD, Dora Gomes, MD,
Joana Campos, MD, Cristina Faria, MD

Diretora do Serviço: Dra. Alzira Ferrão

Introdução

- Tromboembolismo pulmonar e a trombose venosa profunda
 - Ocorre na população pediátrica
 - Incidência, morbidade e mortalidade desconhecidas

Objetivos

- Rever a epidemiologia, apresentação clínica, exames complementares de diagnóstico e o prognóstico dos doentes:
 - **Tromboembolismo pulmonar (TEP)**
 - **Trombose venosa profunda (TVP)**

Metodologia

- **Estudo retrospectivo e descritivo** dos processos clínicos de doentes pediátricos (idade até aos 18 anos)
 - Diagnóstico radiológico de TEP
 - Diagnóstico ecográfico de TVP

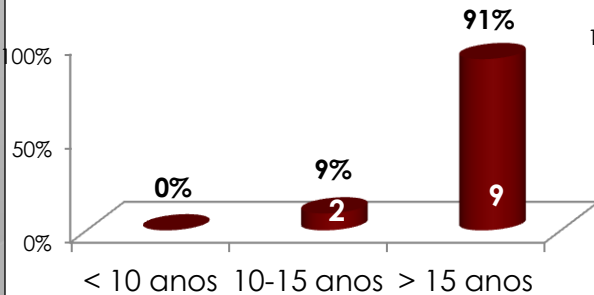
Hospitalizados na nossa instituição entre 2000 e 2014

- **Parâmetros analisados:**
 - Características demográficas
 - História clínica
 - Comorbilidades
 - Fatores de risco associados

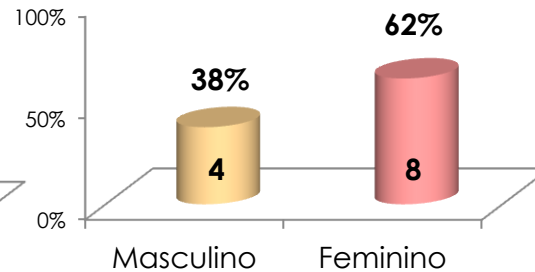
Tromboembolismo

11 doentes

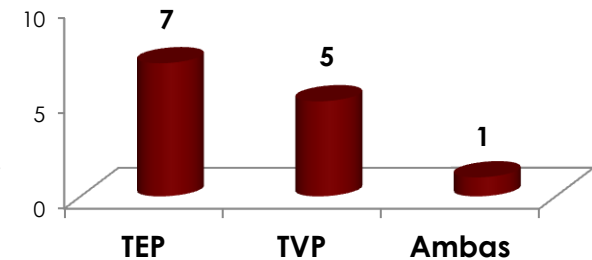
Distribuição por idades



Distribuição por género



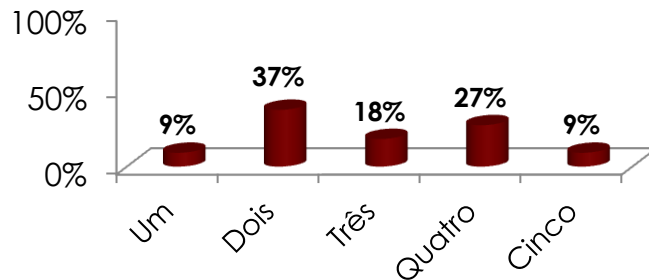
Eventos tromboembólicos



Média 16 anos $\pm$ 1,4
Máximo 17 anos e Mínimo 13 anos

Uma das doentes teve dois reinternamentos: TEP/TVP

Fatores de risco



Fatores de risco

6 Mutação gene Protrombina
3 Défice de Antitrombina
2 Hiperhomocisteína
1 Défice de Proteína S
1 Mutação gene Fator V Leiden
1 Síndrome antifosfolípídico

6 Obesidade

3 Incapacidade motora ou intelectual severa

1 AP de TVP

4 Anticoncepcional

2 Trauma

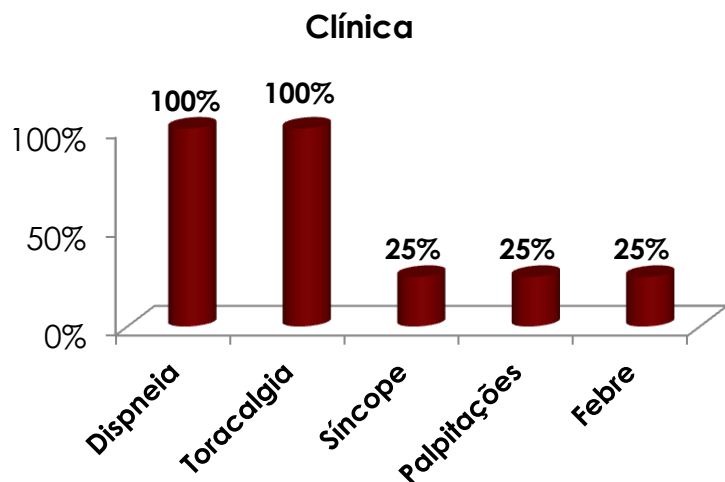
2 Fumador

1 Cirurgia recente

1 ICC

1 AF de TVP

Tromboembolismo pulmonar



Exames Complementares de Diagnóstico

12% Leucócitos $> 15,0 \times 10^9/L$

88% pCr $> 4 \text{ mg/dL}$

Valor médio D-dímeros 3252 ug/L

100% Angio-TC com TEP

Duração média de internamento: 14 dias

Tratamento anticoagulante:

Enoxaparina



Varfarina

3 UCIP

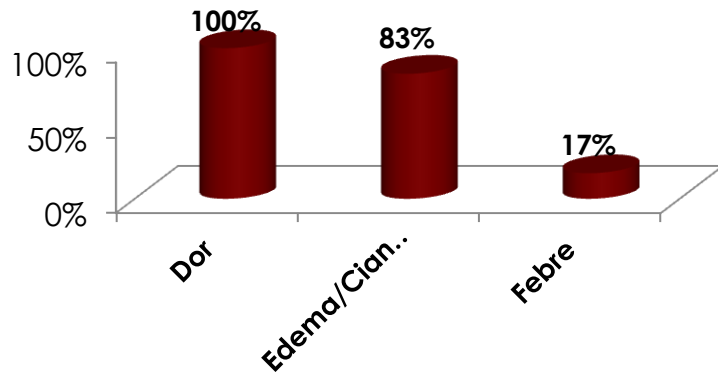
Evolução

1 Óbito

1 Recorrência de eventos trombóticos

Trombose venosa profunda

Clínica



Exames Complementares de Diagnóstico

20% Leucócitos > $15,0 \times 10^9/L$

80% pCr > 4 mg/dL

Valor médio D-dímeros 2660 ug/L

100% Eco-Doppler com TVP
++ Veias ilíacas e femoral

Duração média de internamento: 8 dias

Tratamento anticoagulante:

Enoxaparina



Varfarina

Evolução

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Recorrência de eventos trombóticos |
| 1 | Síndrome pós-trombótica |

Conclusão

- O aumento da incidência na população pediátrica descrito em alguns trabalhos pode ser atribuído
 - Crescente consciência desta patologia
 - Avanços médicos e tecnológicos
 - Aumento da sobrevida de doenças crônicas
 - Inclusão de doentes até aos 18 anos na Pediatria

Escasseiam recomendações baseadas na evidência de forma a identificar os doentes com risco de trombose, para que as decisões possam ser tomadas de forma cuidadosa e equilibrando o risco e benefício em cada caso.

Bibliografia

1. Arash Mahajerin *et al.*, *Hospital-associated venous thromboembolism in pediatrics: a systematic review and meta-analysis of risk factors and risk-assessment models*, *haematologica* | 2015; 100(8) 2. Bryce A. Kerlin, *Current and future management of pediatric venous thromboembolism*, *Am J Hematol.* 2012 May ; 87(0 1): S68–S74. doi:10.1002/ajh.23131. 3. Hiromitsu Ohmori *et al.*, *Deep Vein Thrombosis in Patients with Severe Motor and Intellectual Disabilities*, *Ann Vasc Dis* Vol. 6, No. 4; 2013; pp 694–701 4. Lindsey A. Greene *et al.*, *Deep Vein Thrombosis: Thrombolysis in the Pediatric Population*, *Seminars in Interventional Radiology* Vol. 29 No. 1/2012 5. 5. Neil A. Goldenberg *et al.*, *Elevated Plasma Factor VIII and d-Dimer Levels as Predictors of Poor Outcomes of Thrombosis in Children*, *N Engl J Med* 2004;351:1081-8 6. Bengt Zöller *et al.*, *Gestational Age and Risk of Venous Thromboembolism From Birth Through Young Adulthood*, *Pediatrics* Volume 134, Number 2, August 2014 7. Sean Stokes *et al.*, *Impact of obesity on the risk of venous thromboembolism in an inpatient pediatric population*, *Pediatr Hematol Oncol.* 2014 August ; 31(5): 475–480. doi:10.3109/08880018.2014.886315. 8. Bhuvana A. Setty *et al.*, *Pediatric Venous Thromboembolism in the United States: A Tertiary Care Complication of Chronic Diseases*, *Pediatr Blood Cancer.* 2012 August ; 59(2): 258–264. doi:10.1002/pbc.23388. 9. Beesan Shalabi Agha *et al.*, *Pulmonary Embolism in the Pediatric Emergency Department*, *Pediatrics* Volume 132, Number 4, October 2013 10.



Gratas pela atenção dispensada!

16º CONGRESSO NACIONAL DE PEDIATRIA

22-24 OUTUBRO 2015 | ALBUFEIRA



Tromboembolismo pulmonar e Trombose venosa profunda em crianças e adolescentes, 2000- 2014

Joana Verdelho Andrade, MD,
Joana Magalhães, MD, Catarina
Resende, MD, Dora Gomes, MD,
Joana Campos, MD, Cristina Faria, MD

Diretora do Serviço: Dra. Alzira Ferrão