

Características da população Portuguesa submetida a cuidados intensivos pediátricos

**Francisco Cunha, Deolinda Barata, Teresa Cunha Mota,
Armando Teixeira-Pinto, Leonor Carvalho,
Altamiro Costa-Pereira, DAIP-CIP**

**DAIP-CIP: Desenvolvimento e Avaliação de Índices de Prognóstico
(mortalidade e morbilidade) em Cuidados Intensivos Pediátricos em
Portugal (POCTI/ESP/41472/2001 e FEDER)**

Introdução

- ↘ **Unidades de cuidados intensivos pediátricos**
 - cuidados diferenciados e dipendiosos
 - conhecimento pormenorizado e actual população

- ↘ **Março 2001 – início projecto DAIP-CIP**
 - Desenvolvimento e Avaliação de Índices de Prognóstico (mortalidade e morbilidade) em Cuidados Intensivos Pediátricos em Portugal
 - Fundação para a Ciência e a Tecnologia (POCTI/ESP/41472/2001 e FEDER)
 - H. Pediátrico Coimbra, H. D. Estefânia (Lisboa), H. S. João (Porto)

Objectivos

- ↘ **Conhecer características população**
- ↘ **Avaliação qualidade assistencial**
 - **algoritmos de probabilidade de morte**
 - ❖ **PRISM, PIM, PRISM-III, PIM2**

Material e Métodos

- ↘ **Estudo prospectivo**
- ↘ **Todas as admissões nas UCIP, idade > 28 dias**
- ↘ **Período: 01/Mai/02 a 08/Out/03**
- ↘ **Dados demográficos da população**
- ↘ **Variáveis para cálculo algoritmos probabilidade de morte**

Análise Estatística

- ↘ **SPSS v11.5**
- ↘ **Teste Qui²: variáveis categóricas**
- ↘ **Teste Kruskal-Walis: variáveis contínuas**
- ↘ **Discriminação óbito/sobrevida: área sob a curva ROC**
- ↘ **Calibração: teste Hosmer-Lemeshow (8 df)**

Resultados

- ↘ **Nº total admissões – 930**

- ↘ **Nº exclusões – 87**
 - **dados insuficientes, à data análise**

- ↘ **Nº total admissões estudadas - 843**

Distribuição por Sexo (%)

$p = 0,539$

	Coimbra (n = 298)	Lisboa (n = 257)	Porto (n = 288)	Global (n = 843)
Masculino	48	46	44	46
Feminino	52	54	56	54



Antecedentes patológicos (%)

$p < 0,001$

	Coimbra (n = 298)	Lisboa (n = 257)	Porto (n = 288)	Global (n = 843)
Sim	43	36	29	36
Não	57	64	71	64

Utilização Ventilação Mecânica (%)

$p < 0,001$

	Coimbra (n = 298)	Lisboa (n = 257)	Porto (n = 288)	Global (n = 843)
Primeira hora	66	22	55	49
Durante internamento	75	28	65	57

Distribuição por Idade (meses)

$p = 0,346$

	Coimbra (n = 298)	Lisboa (n = 257)	Porto (n = 288)	Global (n = 843)
Mediana	40,5	44,0	40,0	41,0
Média (DP)	62,3 (62,3)	63,4 (58,0)	54,4 (50,0)	60,0 (57,1)
Amplitude	[1 - 214]	[1 - 200]	[1 - 179]	[1 - 214]

Duração internamento (dias)

p = 0,004

	Coimbra (n = 298)	Lisboa (n = 257)	Porto (n = 288)	Global (n = 843)
Mediana	2,1	2,6	3,0	2,7
Média (DP)	4,9 (9,6)	6,1 (17,2)	6,9 (11,4)	5,9 (11,9)
Amplitude	[0 – 133]	[0 – 249]	[0 – 249]	[0 - 249]

Motivo Admissão (%)

$p < 0,001$

	Coimbra (n = 298)	Lisboa (n = 257)	Porto (n = 288)	Global (n = 843)
Pós-op electivo	38	21	24	28
Respiratório	14	18	19	17
Sepsis/choque séptico	8	8	9	8
Trauma	13	4	26	15
Outro	27	49	22	32

Mortalidade

p = 0,012

	Coimbra (n = 298)	Lisboa (n = 257)	Porto (n = 288)	Global (n = 843)
Taxa Mortali- dade Real	11%	7%	15%	11%
Nº Óbitos	33	17	42	92

Limitação Cuidados (%)

$p = 0,691$

	Coimbra (n = 33)	Lisboa (n = 17)	Porto (n = 42)	Global (n = 92)
Limitação cuidados prestados	33	41	43	39

Algoritmos Probabilidade Morte

		PRISM (n = 838)	PIM (n = 829)	PRISM-III (n = 838)	PIM2 (n = 190)
Taxa Mortalidade Padronizada		0,94	1,56	1,25	1,97
Discriminação	asc ROC (IC 95%)	0,90 (0,86-0,93)	0,82 (0,77-0,87)	0,90 (0,87-0,93)	0,86 (0,79-0,93)
Calibração	Qui² p	31,1 < 0,001	31,8 < 0,001	30,5 < 0,001	15,6 0,048

Taxas Mortalidade Padronizadas

	PRISM (n = 838)	PIM (n = 829)	PRISM-III (n = 838)	PIM2 (n = 190)
Pós-op electivo	0,18	0,27	0,29	0,00
Respiratório	1,07	1,77	1,77	2,88
Sepsis/choque séptico	0,77	2,17	1,03	1,46
Trauma	0,91	1,48	1,13	1,54
Outro	1,08	1,53	1,34	2,40
Global	0,94	1,56	1,25	1,97

Conclusões

- ↘ **Parte análise periódica da nossa população**
- ↘ **Maioria características, diferenças entre UCIPs**
- ↘ **Algoritmos de probabilidade morte**
 - **boa discriminação**
 - **má calibração**
 - **dificuldade na avaliação da qualidade assistencial**
 - ❖ **global versus referências internacionais**
 - ❖ **entre UCIPs Portuguesas**