

**EPI
2008**



Programa de Pós-Graduação
em Epidemiologia



HOSPITALIZAÇÕES DO NASCIMENTO AOS 11 ANOS: COORTE DE NASCIDOS EM 1993, PELOTAS, RS

Ana M B Menezes; Ricardo Noal; Juraci A César; Pedro C
Hallal; Cora L Araújo; Fernando C Barros; Cesar G Victora



INTRODUÇÃO

- Indicadores de saúde materno-infantil
 - mortalidade infantil - 34,6 para 19,0/1000
 - mediana da amamentação - 3,1 para 6,8 meses
- Determinantes da morbidade
 - pré-termo - 6,3% para 14,7%
 - baixo peso ao nascer - 9,0% para 10%
- Iniquidades sociais no Brasil
 - Poucos estudos sobre hospitalizações ao longo da infância até início da adolescência

OBJETIVO

- Comparar as hospitalizações de 0-1 ano com aquelas de 1-11 anos e alguns de seus fatores determinantes, em uma coorte de nascimentos acompanhada por 11 anos na cidade de Pelotas

EPI
2008



Programa de Pós-Graduação
em Epidemiologia

MÉTODOS

1993

5249 nascidos vivos

0-1 ano

1,3,6 meses

1,4,6 e 9 anos

2004-05

11 anos
4452 (87,5%)

EPI
2008



Programa de Pós-Graduação
em Epidemiologia

Variáveis

- Independentes:

Cor da pele auto-referida

Renda familiar (SM 1993)

Tabagismo materno na gestação

Idade gestacional

Baixo peso ao nascer

Tempo total de amamentação

EPI
2008



Programa de Pós-Graduação
em Epidemiologia

DESFECHO

Permanência no hospital por > 24 horas

0-1 ano idade

Visitas diárias hospitalais

1-11 anos idade

Entrevista com
mãe/responsável

EPI
2008



Programa de Pós-Graduação
em Epidemiologia

RESULTADOS

0-1 ano idade

18,1% (IC 95% 15,7-20,5)

1-11 anos idade

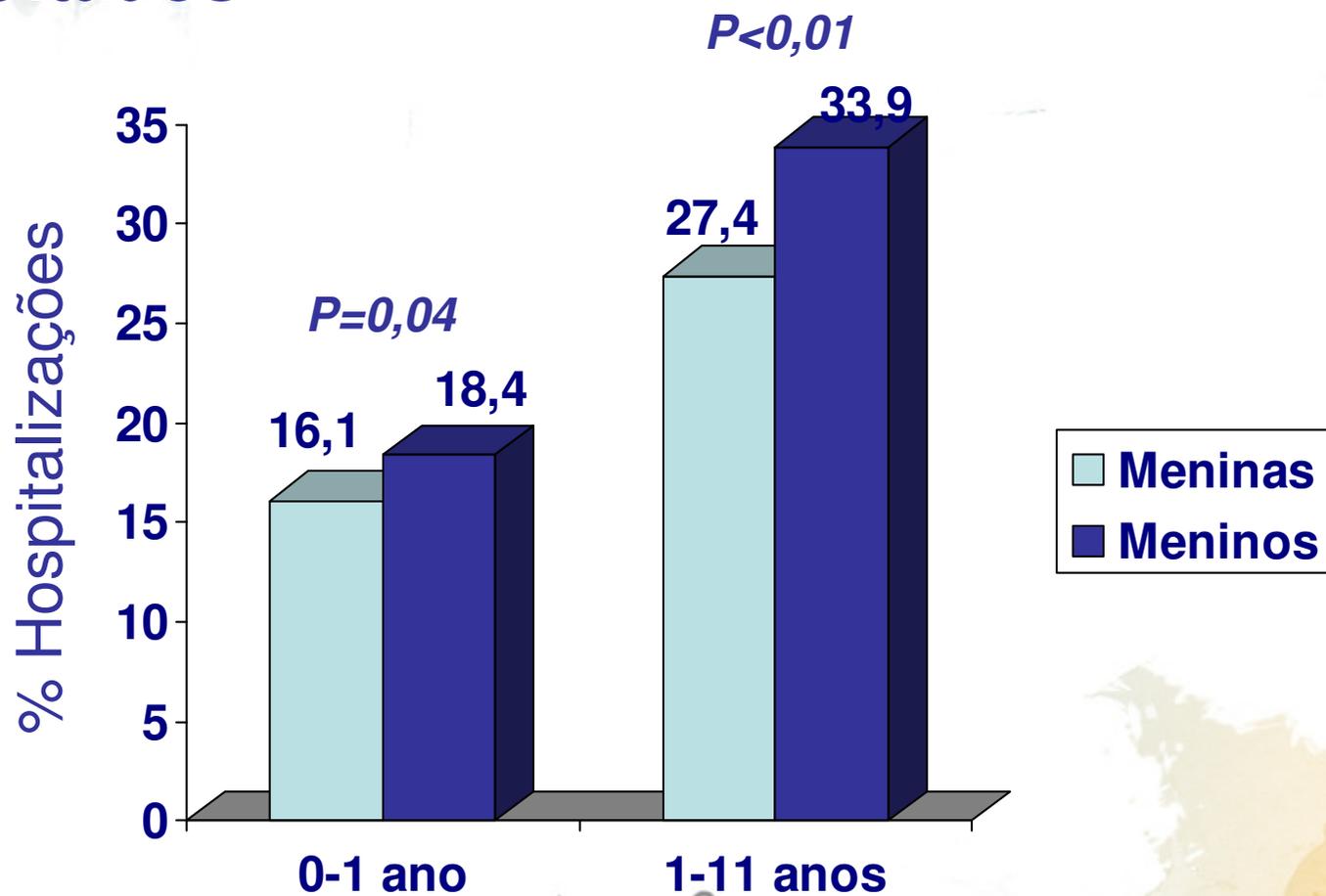
31,0% (IC 95% 28,5-33,5)

EPI
2008



Programa de Pós-Graduação
em Epidemiologia

Resultados



EPI
2008



Programa de Pós-Graduação
em Epidemiologia

Análise bruta e ajustada para hospitalização no 1º ano, meninos. Coorte 1993, visita 2004-05

| Variáveis | Análise bruta | | | Análise ajustada | | |
|------------------------------|---------------|-----------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| | RI | IC95% | P | RI | IC95% | P |
| Cor da pele | | | 0,005 | | | 0,063 |
| branca | 1,00 | | | 1,00 | | |
| preta/parda | 1,31 | 1,09;1,59 | | 1,20 | 0,99;1,45 | |
| Renda fam. (SM, 1993) | | | <0,001 | | | <0,001 |
| > 10,0 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| 6,1-10,0 | 1,29 | 0,66;2,55 | | 1,38 | 0,69;2,76 | |
| 3,1-6,0 | 1,85 | 1,05;3,23 | | 1,90 | 1,06;3,40 | |
| 1,1-3,0 | 2,52 | 2,48;4,31 | | 2,57 | 1,47;4,51 | |
| <=1,0 | 2,95 | 1,71;5,12 | | 2,94 | 1,66;5,24 | |
| Tabag. mat.gestação | | | 0,042 | | | 0,507 |
| não | 1,00 | | | 1,00 | | |
| sim | 1,21 | 1,01;1,45 | | 1,06 | 0,89;1,27 | |
| Idade gestacional | | | <0,001 | | | <0,001 |
| >= 37 sem. | 1,00 | | | 1,00 | | |
| < 37 sem. | 2,65 | 2,59;3,74 | | 1,79 | 1,41;2,25 | |
| Baixo peso nascimento | | | <0,001 | | | <0,001 |
| não | 1,00 | | | 1,00 | | |
| sim | 3,11 | 2,59;3,74 | | 2,20 | 1,74;2,78 | |

Análise bruta e ajustada para hospitalização no 1º ano, meninas. Coorte 1993, visita 2004-05

| Variáveis | Análise bruta | | | Análise ajustada | | |
|------------------------------|---------------|-----------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| | RI | IC95% | P | RI | IC95% | P |
| Cor da pele | | | 0,005 | | | <0,001 |
| branca | 1,00 | | | 1,00 | | |
| preta/parda | 1,56 | 1,28;1,89 | | 1,45 | 1,19;1,77 | |
| Renda fam. (SM, 1993) | | | <0,001 | | | <0,001 |
| > 10,0 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| 6,1-10,0 | 1,26 | 0,60;2,66 | | 1,21 | 0,57;2,55 | |
| 3,1-6,0 | 2,28 | 1,25;4,16 | | 2,09 | 1,14;3,81 | |
| 1,1-3,0 | 2,51 | 2,40;4,51 | | 2,25 | 1,25;4,05 | |
| <=1,0 | 2,75 | 1,51;5,03 | | 2,40 | 1,31;4,42 | |
| Tabag. mat.gestação | | | 0,008 | | | 0,334 |
| não | 1,00 | | | 1,00 | | |
| sim | 1,29 | 1,07;1,56 | | 1,10 | 0,91;1,34 | |
| Idade gestacional | | | <0,001 | | | <0,001 |
| >= 37 sem. | 1,00 | | | 1,00 | | |
| < 37 sem. | 2,73 | 2,24;3,32 | | 1,77 | 1,39;2,25 | |
| Baixo peso nascimento | | | <0,001 | | | <0,001 |
| não | 1,00 | | | 1,00 | | |
| sim | 2,97 | 2,45;3,61 | | 2,08 | 1,64;2,65 | |

Análise bruta e ajustada para hospitalização 1-11 anos, meninos.

Coorte 1993, visita 2004-05

| Variáveis | Análise bruta | | | Análise ajustada | | |
|-----------------------|---------------|-----------|-------|------------------|-----------|-------|
| | RI | IC95% | P | RI | IC95% | P |
| Cor da pele | | | 0,228 | 1,00 | | 0,536 |
| branca | 1,00 | | | 1,04 | 0,92;1,18 | |
| preta/parda | 1,08 | 0,95;1,23 | | | | |
| Renda fam. (SM, 1993) | | | 0,002 | | | 0,002 |
| > 10,0 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| 6,1-10,0 | 1,34 | 0,93;1,92 | | 1,34 | 0,93;1,92 | |
| 3,1-6,0 | 1,47 | 1,08;2,00 | | 1,47 | 1,08;2,00 | |
| 1,1-3,0 | 1,44 | 1,07;1,94 | | 1,44 | 1,07;1,94 | |
| <=1,0 | 1,68 | 1,22;2,26 | | 1,68 | 1,22;2,26 | |
| Tabag. mat.gestação | | | 0,010 | | | 0,019 |
| não | 1,00 | | | 1,00 | | |
| sim | 1,17 | 1,04;1,32 | | 1,16 | 1,02;1,30 | |
| Idade gestacional | | | 0,592 | | | 0,076 |
| >= 37 sem. | 1,00 | | | 1,00 | | |
| < 37 sem. | 0,95 | 0,77;1,16 | | 0,81 | 0,64;1,02 | |
| Baixo peso nascimento | | | 0,021 | | | 0,006 |
| não | 1,00 | | | 1,00 | | |
| sim | 1,25 | 1,03;1,51 | | 1,36 | 1,09;1,69 | |
| Amamentação (meses) | | | 0,209 | | | 0,340 |
| >=12,0 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| 9,0-11,9 | 1,02 | 0,48;2,85 | | 1,05 | 0,48;2,26 | |
| 6,0-8,9 | 1,72 | 1,04;2,85 | | 1,63 | 0,99;2,70 | |
| 3,0-5,9 | 1,69 | 1,12;2,55 | | 1,67 | 1,10;2,52 | |
| 1,0-2,9 | 1,24 | 0,81;1,91 | | 1,15 | 0,74;1,78 | |
| 0,0-0,9 | 1,39 | 0,89;2,17 | | 1,33 | 0,85;2,08 | |

EDI
2008



Análise bruta e ajustada para hospitalização 1-11 anos, meninas.

Coorte 1993, visita 2004-05

| Variáveis | Análise bruta | | | Análise ajustada | | |
|-----------------------|---------------|-----------|-------|------------------|-----------|-------|
| | RI | IC95% | P | RI | IC95% | P |
| Cor da pele | | | 0,335 | 1,00 | | 0,459 |
| branca | 1,00 | | | 1,06 | 0,91;1,23 | |
| preta/parda | 1,08 | 0,93;1,25 | | | | |
| Renda fam. (SM, 1993) | | | 0,070 | | | 0,070 |
| > 10,0 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| 6,1-10,0 | 0,92 | 0,63;1,35 | | 0,92 | 0,63;1,35 | |
| 3,1-6,0 | 0,98 | 0,72;1,33 | | 0,98 | 0,72;1,33 | |
| 1,1-3,0 | 1,13 | 0,85;1,51 | | 1,13 | 0,85;1,51 | |
| <=1,0 | 1,14 | 0,84;1,56 | | 1,14 | 0,84;1,56 | |
| Tabag. mat.gestação | | | 0,342 | | | 0,634 |
| não | 1,00 | | | 1,00 | | |
| sim | 1,07 | 1,04;1,32 | | 1,04 | 0,90;1,19 | |
| Idade gestacional | | | 0,403 | | | 0,965 |
| >= 37 sem. | 1,00 | | | 1,00 | | |
| < 37 sem. | 1,09 | 0,89;1,34 | | 1,00 | 0,79;1,27 | |
| Baixo peso nascimento | | | 0,101 | | | 0,107 |
| não | 1,00 | | | 1,00 | | |
| sim | 1,18 | 0,97;1,45 | | 1,18 | 0,96;1,44 | |
| Amamentação (meses) | | | 0,024 | | | 0,034 |
| >=12,0 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| 9,0-11,9 | 1,21 | 0,54;2,70 | | 1,24 | 0,55;2,79 | |
| 6,0-8,9 | 1,89 | 1,06;3,39 | | 2,04 | 1,15;3,64 | |
| 3,0-5,9 | 1,61 | 1,02;2,55 | | 1,59 | 1,00;2,53 | |
| 1,0-2,9 | 1,87 | 1,20;2,90 | | 1,89 | 1,21;2,94 | |
| 0,0-0,9 | 1,36 | 0,81;2,29 | | 1,32 | 0,78;2,23 | |

FDI
2008



DISCUSSÃO

- Adoção de medidas preventivas
- Poucos estudos de coorte em países como o Brasil
- Subestimativa da medida de ocorrência pelo recordatório (19,9%)
- Maior magnitude dos fatores determinantes estudados no 1 ano de vida
- Amamentação e hospitalizações (não há efeito dose-resposta)

EPI
2008



Programa de Pós-Graduação
em Epidemiologia

OBRIGADA

EPI
2008



Programa de Pós-Graduação
em Epidemiologia