

Fatores de risco de ocorrência de Apgar 1' ≤ 3 em nascidos vivos (NV) nas 12 Maternidades da Secretaria Municipal de Saúde da Cidade de São Paulo no período de 2004 a 2005

Lilian S.R. Sadeck; Geny M. Yao; Cléa R. Leone

CODEPPS – Coordenação de Desenvolvimento de Programas e Políticas de Saúde
Área Técnica - Saúde da Criança e Adolescente

Secretaria Municipal da Saúde (SMS) da Cidade de São Paulo

liliansadeck@uol.com.br

INTRODUÇÃO

O conhecimento dos fatores de risco relacionados ao nascimento de recém-nascidos(RN) que necessitam de reanimação mais intensa numa determinada população constitui uma das estratégias fundamentais para que se possa programar ações mais efetivas para o controle destes, melhorando as condições de nascimento dos NV

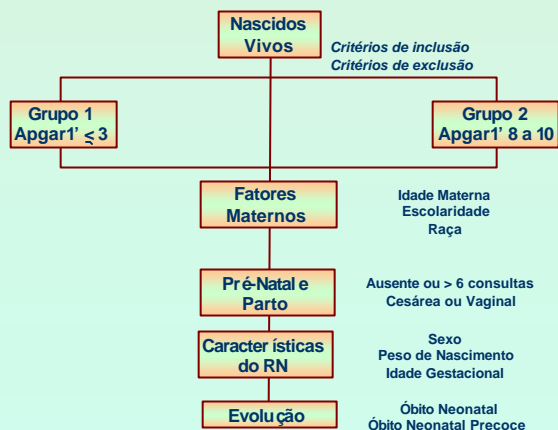
OBJETIVOS

Analisar a importância de fatores pré-natais e dos RN na ocorrência de Apgar 1' ≤ 3 em 12 Maternidades da SMS-SP, no período de 2004 a 2005.

MÉTODOS

- Estudo prospectivo, de coorte
- Período: 01/01/2004 a 31/12/2005
- Banco de dados da SMS-SP – CEInfo,2005
- Critérios de inclusão:
 - Nascidos Vivos (NV) – 12 Maternidades Próprias da SMS
 - Condições de Nascimento – Apgar 1' ≤ 3 e Apgar 1' > 8 a 10
- Critérios de exclusão:
 - Os NV com Apgar 1' entre 4 e 7;
 - Os NV com Apgar 1' ignorado;
- Divididos em 2 grupos:
 - Grupo 1 (G1) – NV com Apgar 1' ≤ 3
 - Grupo 2 (G2) – NV com Apgar 1' 8 a 10
- Fatores Analisados:
 - Idade Materna - < 20 anos e ≥ 20 anos
 - Pré-Natal – ausente e > 6 consultas
 - Raça – branca e não branca
 - Escolaridade Materna - < 7 anos e ≥ 7 anos
 - Tipo de Parto – cesárea e vaginal
 - Sexo – masculino e feminino
 - Peso de Nascimento – Baixo Peso(BP - PN < 2500 g), Muito Baixo Peso(MBP – PN < 1500 g), MUITÍSSIMO Baixo Peso (MMBP – PN < 1000 g) e Peso de Nascimento ≥ 2500 g
 - Prematuridade – IG < 37 semanas e ≥ 37 semanas
 - Óbito Neonatal (< 28 dias)
 - Óbito Neonatal Precoce (< 7 dias)
- Análise estatística:
 - A comparação de proporções foi feita através do teste de Qui-quadrado ou exato de Fischer
 - Análise Univariada
 - Risco relativo (RR) com intervalo de confiança de 95% (IC95%)
 - Valores de $p \leq 0.05$ foram considerados estatisticamente significantes.

Desenho do estudo



RESULTADOS

- Nascidos Vivos nas 12 Maternidades Próprias da SMS: 50 043 NV
- Incluídos : 42 742 NV
 - Grupo 1 – 1 777 NV
 - Grupo 2 – 40 965 NV
- Excluídos : 7 301 NV por Apgar 1' 4 a 7

Tabela 1 - Características da população ao nascimento, de acordo com o Apgar de 1'

| | Grupo I Apgar1' ≤ 3 N=1 777 (3,6%) | Grupo II Apgar1' 8 a 10 N=40 965 (81,9%) | χ^2 (p) |
|--------------------------------------|---|---|-----------------|
| N=42742 | | | |
| Idade Materna < 20 anos | 356 (20,0%) | 8198 (20,0%) | $> 0,05$ |
| Pré Natal – Ausente | 115 (6,5%) | 992 (2,4%) | $< 0,001$ |
| Raça - Branca | 796 (44,8%) | 19752 (48,2%) | $< 0,05$ |
| Escolaridade > 7 anos | 924 (51,9%) | 21711 (52,9%) | $> 0,05$ |
| Parto Cesárea | 626 (35,2%) | 13326 (32,5%) | $< 0,05$ |
| Sexo Masculino | 976 (54,9%) | 20816 (50,8%) | $< 0,001$ |
| Peso de Nascimento < 2500 gramas | 613 (34,5%) | 3806 (9,3%) | $< 0,001$ |
| Peso de Nascimento < 1500 gramas | 331 (18,6%) | 232 (0,6%) | $< 0,001$ |
| Peso de Nascimento < 1000 gramas | 199 (11,2%) | 37 (0,1%) | $< 0,001$ |
| Idade Gestacional < 37 semanas | 547 (30,8%) | 3102 (7,6%) | $< 0,001$ |
| Óbito Neonatal (< 28 dias) | 246 (13,8%) | 87 (0,2%) | $< 0,001$ |
| Óbito Neonatal Precoce (< 7 dias) | 208 (11,7%) | 52 (0,1%) | $< 0,001$ |

Tabela 2 – Determinação do Risco Relativo (RR), de acordo com o Apgar de 1' ≤ 3 e os fatores estudados

| | RR | IC95% |
|--|------|-------------|
| N=42742 | | |
| Pré Natal – Ausente x > 6 consultas | 1,31 | 1,19 – 1,45 |
| Raça – Branca x Não Branca | 0,88 | 0,80 – 0,96 |
| Parto Cesárea x Vaginal | 1,12 | 1,02 – 1,23 |
| Sexo Masculino x Feminino | 1,17 | 1,07 – 1,28 |
| Peso de Nascimento < 2500 x ≥ 2500 gramas | 12,0 | 10,3 – 14,0 |
| Peso de Nascimento < 1500 x ≥ 2500 gramas | 50,8 | 43,4 – 59,4 |
| Peso de Nascimento < 1000 x ≥ 2500 gramas | 72,8 | 62,5 – 84,8 |
| Idade Gestacional < 37 x ≥ 37 semanas | 4,8 | 4,3 – 5,2 |
| Óbito Neonatal (< 28 dias) x Alta | 20,5 | 18,9 – 22,1 |
| Óbito Neonatal Precoce (< 7 dias) x Alta | 22,1 | 20,5 – 23,9 |

CONCLUSÕES

- O fator de risco mais significativo para a ocorrência de Apgar 1' ≤ 3 foi o peso de nascimento, quanto menor maior o risco, seguido de prematuridade e ausência de pré-natal. A frequência ao pré-natal desde o início da gestação constituiu uma estratégia que poderá reduzir esse risco, através da detecção e controle precoce de distúrbios e suas consequências