UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE MEDICINA
DEPARTAMENTO DE TOCOGINECOLOGIA

MORTALIDADE MATERNA E FETAL EM PACIENTES COM ECLÂMPSIA NA MATERNIDADE CARMELA DUTRA

Autores

DDO. DÁRIO ANTÔNIO DA SILVA MATTOS

DDO. EVALDO DOS SANTOS

Orientador DR. JORGE ABI SAAB NETO

FLORIANÓPOLIS Nov/90 10 m/20

SUMÁRIO

AGRADECIMENTO

\mathbf{r}	7	~	7	т 1	١n	\sim
-	и	_		11	Vī	ιı

1	_	INTRODUÇÃO	1
2	-	CASUÍSTICA E MÉTODOS	3
3	-	RESULTADOS	5
4	_	DISCUSSÃO	15
5	-	CONCLUSÕES	19
		REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	

AGRADECIMENTO

Os autores agradecem ao seu orientador pela dedicação na rea lização deste trabalho, e ao Serviço de Arquivo Médico da Maternidade Carmela Dutra, especialmente na pessoa do Sr. J $\underline{0}$ SÉ CÓRDOVA, pela importante colaboração prestada.

Os autores pesquisaram retrospectivamente os prontuários todos os casos de eclâmpsia arquivados no Serviço de Arquivo Médico (SAME) da Maternidade Carmela Dutra de Florianópolis - SC, no período de 01.01.82 à 31.12.89. Neste período houve um total de 47 casos de eclâmpsia em 50.339 nascimentos com um coeficiente de eclâmpsia por 10.000 nascimentos de 9,34%... Não foi registrado nenhum óbito materno. cientes 65,96% eram primigestas, 76,60% tiveram parto operatório e o tratamento com o esquema de Pritchard mostrou-se mais eficaz no controle das crises convulsivas, que o coquetel lítico de Laborie e/ou diazepínicos. Quanto aos recém--nascidos 65,96% nasceram a termo; 72,34% tiveram do 5° minuto ≥ 7 ; 74,47% foram classificados como adequados para a idade gestacional. A mortalidade perinatal foi de 6,38%.

1 - INTRODUÇÃO

Nosso objetivo na elaboração do presente trabalho foi verificar as taxas de mortalidade materna e perinatal na Maternidade Carmela Dutra de Florianópolis relacionadas à eclâmpsia, no período de janeiro de 1982 a dezembro de 1989.

Sabemos que na doença hipertensiva específica da gravidez, após a instalação das crises convulsivas o prognós tico em relação a mãe e ao feto se tornam reservados, e que a aplicação imediata de uma terapêutica eficaz se faz necessária para minimizar as consequências advindas deste quadro.

Na tentativa de controlar as convulsões, até 1985, na Maternidade Carmela Dutra, eram administradas associações de drogas de efeito sedativo constituintes do coquetel lítico de Laborie (clorpromazina, prometazina e meperidina) e/ou diazepínicos e, com frequência, as convulsões eram controladas, porém as gestantes mantinham-se com um nível de consciência baixo e tornava-se difícil discernir se este quadro era consequência da medicação ou advindo da evolução da eclâmpsia. Os recém-nascidos também sofriam pela ação destes fármacos que tinham uma ação depressora sobre o sistema nervoso central.

A partir de 1985 foi adotado na Maternidade Carmela Dutra como esquema único de tratamento de eclâmpsia o sulfato de magnésio heptahidratado (MgSO $_4$ $^{7}\text{H}_2\text{O}$) segundo esquema de Pritchard 9 , visto que os efeitos acima citados não se faziam presentes, levando a uma melhor evolução de cada caso.

O esquema de Pritchard consiste em administrar a injeção intravenosa inicial de 4 g de sulfato de magnésio para estabelecer imediatamente um nível terapêutico que é em seguida mantido pela administração intramuscular quase simultânea de 10 g do composto, seguida de 5 g por via intramuscular a cada quatro horas. Com este esquema os níveis plasmáticos terapeuticamente eficazes são de 4 a 6 mEq por litro, sendo os níveis antes do tratamento menores de 2 mEq por litro. A ação curarizante do sulfato de magnésio acontece quando os níveis de magnésio do plasma forem superiores a 10 mEq /litro, identificando-se a iminente toxidez do sulfato de magnésio pela abolição do reflexo patelar, visto que um maior aumento nestes níveis levará a depressão respiratória.

A excreção renal do sulfato de magnésio administrado por via parenteral é rápida, e possui também uma ação hipotensora leve, tornando seguro o uso deste fármaco em pacientes eclâmpticas.

2 - CASUÍSTICA E MÉTODOS

Pesquisou-se no Serviço de Arquivo Médico (SAME) da Maternidade Carmela Dutra de Florianópolis, os prontuários das pacientes internadas por eclâmpsia no período de 01 de janeiro de 1982 até 30 de dezembro de 1989.

O diagnóstico de eclâmpsia foi dado para as pacientes gestantes hipertensas com uma idade gestacional de 20 ou mais semanas que apresentaram crises convulsivas na ausência de alguma outra patologia que as produzissem.

O método de estudo utilizado foi a análise retrospectiva dos prontuários mediante a um protocolo pré-estabel \underline{e} cido (em anexo). Os dados relativos à história familiar, fatores predisponentes, sinais e sintomas premunitórios e laboratório tiveram que ser excluídos por insuficiência de da dos.

A título de análise de variáveis como apgar e núme ro de convulsões após início do tratamento, foram divididas as pacientes em dois grupos quanto ao tipo de tratamento anticonvulsivante: Grupo I: relaciona-se a pacientes tratadas com coquetel lítico de Laborie e/ou diazepínicos, e o Grupo II: as pacientes tratadas com sulfato de magnésio heptahidratado segundo esquema de Pritchard.

Para melhor análise das cifras tensionais, foi usa da a pressão arterial média (PAM), cuja fórmula é:

 $PAM = \frac{PA SISTÓLICA + 2 X PA DIASTÓLICA}{3}$

PROTOCOLO

```
O1 - Nome:
```

02 - Idade:

03 - Nº protocolo:

04 - Nº prontuário:

05 - Nº gestações anteriores

- . Data de internação:
- . Data de alta:

06 - Hist. familiar:

07 - Idade gestacional:

08 - Fatores predisponentes: primípara jovem primípara idosa multípara

gemelidade

mola hidatiforme poliidramnio hidropsia fetal diabetes mellitus

doença hipertensiva vascular renal

09 - Na internação:

- a) PA
- b) Sinais e sintomas premunitórios
- c) Crises convulsivas Sim nº
- d) Laboratório Proteinúria (1ª e última) Contagem de plaquetas

Exames de função renal: uréia, creatinina e ácido úrico séricos, depuração de creatinina

Exames de função hepática: - transaminases

- proteínas totais e frações
- TAP
- 10 Interrupção da gestação (data)
 - a) Indicações maternas

fetais

b) Tipo de parto - operatório

normal

c) Recém-nascido: sexo, peso, apgar, capurro

11 - Tipo de tratamento à mãe Anti-hipertensivo

Anti-convulsivante - nº de crises após o uso

12 - Condições de alta Obito - causa

3 - RESULTADOS

Os resultados obtidos foram tabulados e colocados em tabelas com dados agrupados:

Tabela I: COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA DE ECLÂMPSIA* NA MATERNI DADE CARMELA DUTRA ENTRE 1982 E 1989

ANO	Nº DE NASCIMEN	TOS ECLÂMP	SIA %
82	5656	3	7,07
83	5926	5	8,44
84	6515	10	13,81
385	6722	10	14,88
86	> 8397	, , ,	8,34
87	6119	6	9,81
88	5792	3	5,18
89	5212	3	5,76
TOTA	L 50339	47	9,34

^{*} Coeficiente de incidência de eclâmpsia por 10.000 partos = $\frac{N^{\circ}}{N^{\circ}}$ de Eclâmpsia x 10.000 N° de Nascimentos

Tabela II: CORRELAÇÃO ENTRE O NÚMERO DE GESTAÇÕES E FAIXA ETÁRIA DOS PACIENTES

	V	£ 17	\leftarrow	.8-24	Ś	25-34		≥35	Ţ(TOTAL
NY DE GESTAÇÕES	o N	(%)	ōΝ	(%)	ōΝ	(%)	ŏΝ	(%)	ōΝ	(%)
Primigesta	6	19,15	18	38,30	ຕົ	6,38	Н	2,13	31	65,96
Secundigesta	Н	2,13	က	6,38	ᠳ ᠄	2,13	0	00,00	Ŋ	10,64
Tercigesta	0	00,00	H	2,13	H	2,13	0	00,00	Ņ	4,26
Multigesta	0	00,00	2	4,26	ᠬ	2,13	ᆏ	2,13	4	8,51
Desconhecido	0	00,00	Ø	4,26	CJ.	4,26	₩ ,	2,13		10,64
TOTAL	10	21,28	26	55,33	ω	17,03	က	6,39	47	100,00

Fonte: SAME DA MATERNIDADE CARMELA DUTRA NO PERÍODO DE 1982-1989.

Tabela III: CIFRAS TENSIONAIS DAS PACIENTES COM ECLÂMPSIA MEDIDAS NO MOMENTO DA INTERNAÇÃO

DAM	∠ 126,	67 mm Hg	≥126,	67 mm Hg	ŗ	LATOT
PAM	Νō	(%)	Νō	(%)	Nδ	(%)
	21	44,68	26	55,32	47	100,00

$$PAM = \frac{160 + 2 \times 110}{3} = 126,67$$

Tabela IV: TIPO DE PARTO DAS PACIENTES COM ECLÂMPSIA INTER-NADAS NA MATERNIDADE CARMELA DUTRA ENTRE 1982 -1989

TIPO DE PARTO	N ō	(%)
Operatório	36	76,60
Normal	11	23,40
TOTAL	47	100,00

Tabela V: FREQUÊNCIA DE CRISES CONVULSIVAS APÓS INSTITUÍDO O TRATAMENTO CLÍNICO ANTICON-VULSIVANTE

													,
Nº DE CRISES GRUPO	0	(%)	. 1	(%)	2	(%)	E	(%)	4	(%)	5 OUT	OUT (%)	TOTAL (%)
Ι	8	61,54	2	15,38	1	7,69	0	00,00	1	7,69	Н	7,69	13 100,00
II	30	88,24	2	5,88	⊣	2,94	0	00,00	Ο.	00,00	1	2,44	34 100,00

Tabela VI: IDADE GESTACIONAL NO DIA DO PARTO

PRÉ-	TERMOS	A	TERMO	PÓS-	TERMO	, L.	OTAL
Νō	(%)	Νō	(%)	Иδ	(%)	Νō	(%)
16	34,04	31	65,96	0	0,00	47	100,00

Tabela VII: DISTRIBUIÇÃO DOS RNs NA CURVA DE BATTAGLIA--LUBENCHO

	Nº CASOS	(%)	
PIG	7 ;	14,89	
AIG	35	74,47	
GIG	2	4,26	•
DESCONHECIDO	3	6,38	
TOTAL ·	47	100,00	

Tabela VIII: CORRELAÇÃO ENTRE O APGAR DO 5º MINUTO E O TIPO DE TRATAMENTO CLÍNICO ANTICONVULSIVANTE INSTITUÍDO ÀS ECLÂMPTICAS

TTO APGAR		I	(%)	II	(%)	
0 - 3		-ii	0,00	*2	5,88	
4 - 6		5	38,46	3	8,82	
7 - 10		٠8	61,54	27	79,41	
DESCONHECIDO	•	_	0,00	2	5,88	٠
TOTAL	,	13	100,00	34	100,00	

^{*} Nota: Natimortos - Óbitos no momento da internação.

Tabela IX: MORTALIDADE PERINATAL EM CASOS DE ECLÂMPSIA DA MATERNIDADE CARMELA DUTRA 1982-1989

	Nº DE CASOS	(%)
Vivos	44	93,62
Neomortos	1	2,13
Natimortos	2	4,25
TOTAL	47	100,00

4 - DISCUSSÃO

Em nossa casuística houve 47 casos de eclâmpsia (Tabela I) sendo o coeficiente de incidência por 10.000 nascimentos igual a 9,34%.. (0,093%). Este índice contrasta com valores de incidência relatados na literatura que são mais e levados como os 0,89% encontrados por Zugaib et al., 1985^{13} , e por Bianchi, 1988^3 , mas muito se aproxima da incidência de 0,06% encontrada por Vega et al., 1985^{12} .

Quanto ao número de gestações (Tabela II) o grupo predominante foi o das primigestas (65,96%) condição esta aceita por vários autores 1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12. Analisando—se as faixas etárias das pacientes houve um maior número de gestantes na faixa de 18 a 24 anos (55,33%). O grupo pertencente a faixa de menores de 17 anos teve uma frequência elevada (21,28%). Estes resultados também são concordantes com a literatura 3,4,5,7,10,11.

Foi pequena a diferença entre o número de pacientes, que no momento da internação apresentavam cifras tensionais acima do limite para formas graves de DHEG e o número de pacientes que estavam com cifras tensionais abaixo deste limite. Este fato pode ser justificado por haver, na amostra, 5 casos de eclâmpsia puerperais levando assim à obtensão de dados variados sobre pressão arterial no momento da internação.

Em relação à via de parto (Tabela IV), 76,60% dos partos foram operatórios (cesareana) contra 23,40% de partos normais confirmando a tendência de muitos serviços.

Bianchi³, 1988, demonstrou que a cesareana foi a forma mais utilizada de interrupção da gestação com 86,2%.

Deláscio, 1984⁵, recomenda, porém que a cesareana deve ser reservada para as indicações obstétricas próprias, na ausência de condições e nas falhas da indução, quando o tratamento for o sulfato de magnésio heptahidratado.

Freire et al., 1986 acreditam ser a maior ocorrência de parto abdominal devida a conduta de resolução do parto até duas horas após o diagnóstico de uma forma grave de DHEG. A tendência dos autores norte-americanos e europeus é pelo parto transvaginal.

De acordo com a terapêutica anticonvulsivante instituída (Tabela V), das pacientes do Grupo II, 88,24% não apresentaram mais crises convulsivas e no Grupo I este número foi de 61,54%. Havendo, assim, um melhor resultado no Grupo II de tratamento. Deláscio, 1984⁵, afirma que "uma vez internada, a eclâmpsia não deverá ter novos ataques convulsivos. A medicação anticonvulsivante deverá fazer cessar e impedir o aparecimento de novos ataques como premissa fundamental para salvaguardar a sobrevivência materna e outrossim, ser variável importante para reduzir a mortalidade perinatal". Pritchard, 1975⁹, afirma ser inegável a ação eficiente do sulfato de magnésio heptahidratado no controle das crises convulsivas.

Freire, 1986⁶, observou num grupo tratado com o sulfato de magnésio que 92,86% das pacientes não apresentaram recidiva da crise convulsiva após início do tratamento, contra 78,06% que conservaram crises convulsivas num grupo de pacientes tratadas com Diazepam. Zugaib et al., 1985¹³, a firma que o sulfato de magnésio é o tratamento de escolha para o controle das crises convulsivas.

Não houve mortalidade materna no grupo estudado. Este resultado é semelhante ao encontrado por autores como Bianchi, 1988, e Pritchard, 1975. Porém nestes estudos o tratamento anticonvulsivante foi o sulfato de magnésio hepta hidratado como esquema único. Freire, 1986, mostra taxa de mortalidade materna de 3,57% com o uso do sulfato de magnésio e de 17,7% nas pacientes tratadas com o Diazepam. Freire, 1986, apresenta uma taxa de mortalidade materna em grupo de primigrávidas tratado com o sulfato de magnésio igual a 1,37%.

Quanto a idade gestacional (Tabela VI) 65,96% dos recém-nascidos de mães eclâmpticas nasceram a termo e 34,04% pré-termos. Dados estes que estão de acordo com a literatura que relata haver uma predominância dos recém-nascidos a termo e uma taxa razoável de recém-nascidos pré-termos nos casos de eclâmpsia, Freire, 1986. Bianchi, 1988, demonstraram em seu estudo uma alta taxa de recém-nascidos pré-termos: 43,3%.

Os resultados mostram que dos recém-nascidos 74,47% foram adequados para a idade gestacional, 14,89% pequenos para a idade gestacional e 4,26% grandes para a idade gestacional (Tabela VII). Bianchi, 1988³, relatam 26,6% dos recém-nascidos PIG. Rezende¹¹ afirma que as alterações anátomo-funcionais da placenta podem levar à insuficiência placentária e, quando este processo se instala precocemente na gestação a nutrição fetal é comprometida condicionando o recém-nascido de "baixo peso" para a idade gestacional.

Em relação ao apgar do 5º minuto (Tabela VIII) os melhores resultados foram constatados no Grupo de Tratamento II, onde 79,41% dos recém-nascidos foram classificados como vigorosos contra 61,54% no Grupo I. Estes resultados são ra-

tificados na literatura ^{5,10}.

Alguns autores relatam que a utilização de sulfato de magnésio heptahidratado está relacionada a melhores resultados em relação à mortalidade perinatal. Pritchard, 1975, relata uma mortalidade perinatal de 0% em 154 pacientes com eclâmpsia. Rudge et al. apresentam 10% de mortalidade perinatal. Freire, 1986, relata mortalidade de 1,37%. Em nossa casuística houve 3 óbitos (Tabela VIII). Sendo 2 natimortos pertencentes ao Grupo II cujo óbito foi constatado no momento da internação, e 1 neomorto do qual a mãe recebeu tratamento de acordo com o Grupo I. Desta forma tivemos uma morta lidade perinatal de 6,38%.

5 - CONCLUSÕES

Em nosso estudo concluímos que:

- o coeficiente de incidência por 10.000 nascimentos foi de 9,34%..;
- quanto ao número de gestações as primigestas constituiram o grupo predominante;
- quanto à interrupção da gravidez o parto operatório foi mais frequente que o parto normal;
- o controle das crises convulsivas foi mais eficiente com a utilização do sulfato de magnésio heptahidratado que com a utilização de outras drogas anticonvulsivantes;
- não houve óbito materno por eclâmpsia no período pesquisado;
- na sua maioria dos recém-nascidos nasceram a termo e foram classificados como adequados para a idade gestacional;
- os filhos das eclâmpticas tratadas com o sulfato de magnésio heptahidratado nasceram com melhores índices de apgar que os das tratadas com outras drogas;
- a mortalidade perinatal foi de 6,38%.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 ADETORO, O. O. The pattern of eclampsia at University of Ilorin Teaching Hospital (U.I.T.H.). Ilorin. Nigéria. Int. J. Gynaecol. Obstet. 31(3):221-6, 1990 MA.
- 2 BENSON, R. C. Manual de obstetrícia e ginecologia. 7ª ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 1981.
- 3 BIANCHI, L.; NAVARRETE A., I.; ORTEGA, I. et alii. Es túdio clínico de la eclampsia. Rev. Chil. Obstet. Ginecol. 53(2):128-33, 1988.
 - 4 BURROW, G. N.; FERRIS, T. F. Complicações clínicas da gravidez. 3ª ed. Editora Roca, 1989.
 - 5 DELASCIO, D.; GUARIENTO, A. Obstetrícia, ginecologia e neomatologia. 1ª ed. Sarvier, SP, 1984.
 - 6 FREIRE, S. Tratamento de eclâmpsia com o sulfato de magnésio em um grupo de primigrávidas. J. Bras. Ginecol. 96(7):323-33, Jul. 1986.
 - 7 FREIRE, S.; COSTA, C. F. F.; SANTOS, C. L.; et alii.
 Avaliação prospectiva de 582 pacientes com doença hi
 pertensiva específica da gravidez tratadas na Clínica Obstétrica do Hospital Barão de Lucena. Rev. Bras.
 Ginecol. Obstet. 8(3):94-98. Maio/Junho, 1986.
 - 8 MAHESHWARI JR., D. S. V.; HANSOTIA. M. D.; et alii.
 Anti-convulsivante theraphy in eclampsia. J. Postradmed
 35(2):66-9, 1989.
 - 9 PRITCHARD, J. A.; PRITCHARD, S. A. Standardized treatment of 154 cases of eclampsia. Am. J. Obstet. Gynecol. 123-543, 1975.
- 10 PRITCHARD, J. A.; MACDONALD, P. C. Williams obstetrics. New York, Appleton-Century-Crotts, 1980.
- 11 REZENDE, J. Obstetrícia. 4ª ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 1982.

- 12 VEGA, J. L. de La; PERALTA. B. V.; TROYA, C. I. Estudio epidemiologico de la eclampsia en el complejo hospitalário metropolitano de la caja de seguro social. Rev. Med. Caja Seguro Soc. 17(2):144-8, Mayo, 1985.
- 13 ZUGAIB, M.; BARROS, A. C. D. de; BITTAR, R. E. A morta lidade materna na eclâmpsia. J. Bras. Ginec. 95(4): 129-135, 1985.

TCC TO 0212

Ex.1

N.Cham. TCC UFSC TO 0212

N.Cham. TCC UFSC TO 0212
Autor: Mattos, Dário Antô
Título: Mortalidade materna em pacientes
972808389 Ac. 254346
Ex.1 UFSC BSCCSM