

MORTALIDAD MATERNA EN EL HOSPITAL REGIONAL CAYETANO HEREDIA DE PIURA 1974-1978

Dres.: Manuel PURISACA BENITES; Edmundo RODRIGUEZ FRIAS;
Ricardo MENDOZA AGURTO.

Médicos del Servicio de Gineco-Obstetricia del Hospital Regional Cayetano Heredia de Piura.

I. INTRODUCCION

Es nuestro interés, al iniciar este trabajo, contribuir a establecer un diagnóstico acerca de la Salud Materna en la provincia de Piura; teniendo como fuente de información la tasa de Mortalidad Materna en el Hospital Regional "Cayetano Heredia", desde el inicio de su funcionamiento en 1,974, a Diciembre de 1,978, es decir tomamos un quinquenio.

Creemos que el diagnóstico a realizar servirá para evaluar la calidad de los Programas de Salud Materna, en nuestra Provincia, y determinar sugerencias sobre los mencionados Programas.

Es conveniente señalar que sobre Mortalidad Materna, en nuestra región no hay reportes detallados, y a nivel Nacional, los estudios al respecto son muy pocos, razón por la cual creemos que contribuimos a estimular este tipo de trabajo, lo cual redundará en una mejora en la calidad de atención a la Madre.

También debemos señalar que la población atendida en el Hospital Regional "Cayetano Heredia" es representativa de la Provincia ya que acude la población rural, así como del radio urbano y sub-urbano.

II. MATERIAL Y METODOS

Para la elaboración de nuestro trabajo, revisamos las Historias Clínicas de los casos de Muerte Materna por años desde 1,974 a 1,978; debiendo señalar que inicialmente nuestra labor se vió dificultada por una codificación inadecuada de los diagnósticos; igualmente por historias clínicas incompletas, sobre todo teniendo en cuenta que la mayoría de los casos tuvieron una estancia hospitalaria muy corta.

En primer lugar, establecimos el número de nacidos vivos por años y número de muertes maternas por años y tasa anual; luego el total durante el quinquenio, materia de nuestro estudio.

Posteriormente hicimos la correlación entre muerte materna y control pre-natal; luego en forma sucesiva correlación con la edad, con la gravidez, procedencia y causas de mortalidad materna.

IV. DISCUSION

Recopilada la casuística de mortalidad materna en el Hospital Regional "Cayetano Heredia", en su primer quinquenio de funcionamiento, podemos observar que más o menos el promedio de tasa de mortalidad por años es alta, y se mantiene en el mismo nivel (cuadro No. 1) a través de los años.

Con respecto al control pre-natal, podemos observar que el mayor porcentaje de casos de muerte materna (93.5 o/o) no tuvieron control pre-natal, lo que nos indica la gran importancia del control adecuado en la prevención de la Mortalidad Materna.

Relacionando la edad, vemos que el grupo etario más importante, es la década de 30-39 con el 52.0 o/o del total de casos, lo cual está en relación al Cuadro No. 4; ya que este grupo es el grupo de las MULTIGRAVIDAS.

En lo referente a la procedencia, la mayor parte procede del medio sub-urbano y rural (cuadro No. 5); lo cual explica la ausencia de control pre-natal.

Con respecto a causas, en nuestro estudio determinamos tres causas importantes: las hemorragias, con el mayor porcentaje (47.9 o/o); luego las infecciones con el 27 o/o y finalmente la Eclampsia con 18.7 o/o, las otras causas tienen una incidencia muy baja, a pesar de que 2 de ellas son previsibles.

Es también conveniente señalar que dentro de las causas de hemorragias, es alta la frecuencia de rotura uterina, que sería condicionada por la MULTIGRAVIDEZ; con respecto a Infecciones, señalamos como causa importante "LA MANIPULACION POR EMPIRICA", porque esta situación en nuestro medio, cobra caracteres alarmantes.

Si comparamos nuestra tasa de mortalidad materna, con otras cifras nacionales, tenemos que la nuestra es muy alta (32.12 o/o por diez mil nacidos) en comparación con la tasa del Hospital "San Bartolomé" de Lima, que, hasta 1974, era de 6.83 por diez mil nacidos vivos.

TASA DE MORTALIDAD MATERNA POR AÑOS

CUADRO No. 1

| AÑOS | NACIDOS VIVOS | No. MUERTES MATERNAS | TASA* |
|-------|---------------|----------------------|-------|
| 1974 | 925 | 03 | 32.4 |
| 1975 | 3,341 | 12 | 35.9 |
| 1976 | 3,681 | 07 | 19.0 |
| 1977 | 3,337 | 13 | 38.9 |
| 1978 | 3,656 | 13 | 35.5 |
| TOTAL | 14,940 | 48 | 32.12 |

* TASA: por diez mil nacidos vivos

MORTALIDAD MATERNA Y GRAVIDEZ

CUADRO No. 4

| GRAVIDEZ | No. | PORCENTAJE |
|----------------|-----|------------|
| - 1 | 06 | 12.5 |
| 2 - 3 | 08 | 16.6 |
| 4 - 6 | 06 | 12.5 |
| 7 - 9 | 10 | 20.8 |
| 10 - o MAS | 15 | 31.2 |
| NO DETERMINADA | 03 | 6.2 |
| TOTAL | 48 | 100.0 |

Observamos que el número elevado de embarazos es evidentemente un factor de alto riesgo en nuestra casuística; en nuestro estudio el 52 o/o del total de casos de muerte materna afectó a mujeres que tenían más de 7 embarazos.

MORTALIDAD MATERNA Y CONTROL PRE-NATAL

CUADRO No. 2

| AÑOS | CONTROLADAS | NO CONTROLADAS |
|------------|-------------|----------------|
| 1974 | 00 | 03 |
| 1975 | 00 | 12 |
| 1976 | 00 | 07 |
| 1977 | 01 | 12 |
| 1978 | 02 | 11 |
| TOTAL | 03 | 45 |
| Porcentaje | 6.5 o/o | 93.5 o/o |

En forma evidente se establece la influencia del Control Pre-natal sobre la salud materna.

MORTALIDAD MATERNA Y PROCEDENCIA

CUADRO No. 5

| | | |
|--|----|-------|
| MORROPON (PROVINCIA) | 11 | CASOS |
| PIURA (AREA URBANA Y SUB-URBANA) | 07 | " |
| CASTILLA | 06 | " |
| CATACAOS | 06 | " |
| LA UNION | 05 | " |
| LA ARENA | 03 | " |
| TAMBOGRANDE | 02 | " |
| SECHURA | 02 | " |
| PAITA | 02 | " |
| CURA MORI | 02 | " |
| BERNAL | 01 | " |
| LLICUAR | 01 | " |
| TOTAL | 48 | " |

Prácticamente el 25 o/o de los casos proceden de Morropón lo cual nos da una idea de la situación de salud de dicha provincia.

MORTALIDAD MATERNA Y EDAD

CUADRO No. 3

| EDAD | No. de Casos | PORCENTAJE |
|---------|--------------|------------|
| 10 - 14 | 01 | 2.0 |
| 15 - 19 | 02 | 4.1 |
| 20 - 24 | 08 | 16.6 |
| 25 - 29 | 06 | 12.5 |
| 30 - 34 | 11 | 22.9 |
| 35 - 39 | 14 | 29.1 |
| 40 - 44 | 06 | 12.5 |
| 45 - 49 | 00 | 0.0 |
| TOTAL | 48 | 100.0 o/o |

Se demuestra que el grupo etario más afectado es el de la década 30-39 con el 52.0 o/o de casos; es decir en nuestro medio la podemos considerar como un grupo etario de "Alto Riesgo".

MORTALIDAD MATERNA: CAUSAS**CUADRO No. 6**

| | TOTAL | PORCENTAJE |
|------------------|-----------|------------------|
| Hemorragias | 23 | 47.9 |
| Infecciones | 13 | 27.0 |
| Eclampsia | 09 | 18.7 |
| Cardiopatía | 01 | 02.0 |
| Bronconeumonía | 01 | 02.0 |
| Shock anestésico | 01 | 02.0 |
| TOTAL | 48 | 100.0 o/o |

En nuestra casuística, tres son las causas más importantes de muerte materna, siendo las hemorragias las causales con mayor porcentaje: 47.9 o/o.

MORTALIDAD MATERNA: CAUSAS DE LAS HEMORROGIAS**CUADRO No. 7**

| CAUSAS | No. de Casos | Porcentaje |
|---------------------------------------|--------------|------------------|
| Rotura Uterina | 11 | 47.8 |
| Desprendimiento prematuro de placenta | 04 | 17.3 |
| Atonía Uterina | 03 | 13.0 |
| Mola hidatidiforme | 01 | 4.3 |
| Aborto incompleto | 01 | 4.3 |
| Placenta increta | 01 | 4.3 |
| Retención de placenta | 01 | 4.3 |
| Desgarro cérvico-cervical | 01 | 4.3 |
| TOTAL | 23 | 100.0 o/o |

Es conveniente señalar la alta frecuencia de rotura uterina, como primera causa de hemorragia.

MORTALIDAD MATERNA: FOCOS DE INFECCION**CUADRO No. 8**

| Focos de Infección | No. de Casos | Porcentaje |
|---|--------------|------------------|
| ENDOMETRITIS | 03 | 23.0 |
| CORIOAMNIONITIS MANIPULADA POR EMPIRICA | 03 | 23.0 |
| FETO MUERTO | 02 | 15.4 |
| ABORTO SEPTICO | 01 | 7.6 |
| PERITONITIS | 01 | 7.6 |
| TOTAL | 13 | 100.0 o/o |

V. CONCLUSIONES

1. Siendo la tasa de Mortalidad Materna en el Hospital Regional de Piura muy alta, debe someterse a revisión el Programa de atención materna por el Area Hospitalaria de Piura, y Región de Salud - ORDENORTE.
2. Hacer campañas intensivas en pro del control prenatal.
3. Debe difundirse la planificación familiar, en el sentido del espaciamiento de embarazos, y señalar los riesgos de la MULTIGRAVIDEZ.
4. Debe revisarse el programa de atención de Parteras Empíricas.
5. Debe dotarse al Hospital Regional de un Banco de Sangre que asegure el abastecimiento frente a la demanda.
6. Considerar la capacitación de personal profesional y no profesional, especialmente en los centros periféricos de salud.
7. Organizar Seminarios Regionales sobre Mortalidad Materna y un Gran Seminario sobre el mismo tema a nivel Nacional, ya que estamos seguros que en otras regiones del país, este problema cobra características alarmantes. Dicha organización debería estar a cargo del Ministerio de Salud; Instituto Peruano de Seguridad Social, Universidad Peruana y Sociedad Peruana de Obstetricia y Ginecología.

VI. BIBLIOGRAFIA

1. ALLEMANG, W.H.: "Hemorrhage as a cause of maternal mortality" "Clinic Obstet. Gynec. 6/4 (825-841). 1963.
2. ASTEDT, B.: "Ruptura del útero en los Servicios de Obstetricia en Suecia". Acta Obstet. Gynec. Scand. 46: 168-182. 1967.
3. CALDERON PACHECO: "Contribución al estudio de la mortalidad materna en el Callao". Tesis de Bachiller. 1951.
4. CABELL, M.B.: "Anestesia. A preventable cause of maternal mortality". Clin. Obstet. Gynec. 6/4 (874-878). 1963.
5. CARPENTES, W.; BRYANS, E.: "Maternal mortality in British Columbia". Canad. Med. Ass. J. 92/4 (160-170). 1965.
6. CASTELAZO, A. Y COL.: "Mortalidad Materna en los Hospitales de Ginec. y Obstet. del Instituto Mexicano del Seguro Social". Obstet. y Ginec. Lat. Amer. 7/8 (332-339). 1966.
7. CASTELLO JORGE: "La Mortalidad Materna e Infantil en el Perú" Análisis de factores y causas. Revista Peruana de Salud Pública. Vol. 1, 1-2/1965.

8. CRICHTON, D., QUINLAN, K.: "Avoidable Obstetric deaths in hospital practice. J. Obstet. Gynec. Brit. Cwilt 69/1 (239). 1962.
9. EASTMAN, N.J.; HELMAN, J.: "Williams Obstetrics 13 T. 1 Edition Appleton Century. Crofts. Inc. N.Y. 1966.
10. FRAGOSO DAVID.: "Algunas consideraciones sobre la mortalidad materna en el Centro Hospitalario "20 de Noviembre". Ginec. Obstet. Méx. Vol 30 No. 179. Sept. 1971.
11. GARGANO, G.: "Algunos problemas de la Gran Múltipara. Resultados Clínicos Estadísticos". Minerva Ginec. 19: 223-228. 5, 1967.
12. GREIS, F.C.; ANDERSON, S.G.: "Eliminación de las muertes maternas por la anestesia. Obstet. Gynec. 29: 677-681. 5, 1967.
13. HARRIS, J., DALZIEL, D.: "Experience with maternal mortality committees". Clin. Obstet. Gynec. 6/4 (900-909). 1963.
14. HUGHES, C.; SCHOENECK, J.: "Maternal mortality study". New York J. Med. 61: 947-950. 1961.
15. KLEIN, D.; CLAHR, J.: "Classification and analysis of maternal deaths". Am. J. Obstet. Gynec. 76/6 (1342-1356). 1958.
16. KRUPP, J.: "Maternal mortality at Charity Hospital". Am. J. Obstet. Gynec. 73/2 (248-261) 1957.
17. LANDABURU, S.: "Contribución al estudio de la mortalidad materna". Tesis de Bachiller. 1963.
18. LANE, E., ADELMAN, J.: "Maternal mortality in Chicago". Am. J. Obstet. Gynec. (52-69). 1963.
19. LIZANA LEONCIO F.: "La mortalidad materna en la Maternidad del Hospital Félix Bulnes de Santiago de Chile". Revista Chilena de Obstetricia y Ginecología. Vol. XXXVI. No. 2 1971.
20. LUDMIR A.: "Cursillo para post-graduados urgencias en Obst. Ginec". H.M.I.S.B. 1968.
21. LUDMIR, A.: "Mortalidad materna. Aspectos para Obstétricos. Simposium sobre mortalidad materna" Tercer Congreso Peruano de Obstetricia y Ginecología" 1968.
22. LUDMIR, A. y Col.: "Cursillo para post-graduados" Obstetricia. H.M.I.S.B. 1965.
23. LUDMIR, A.; BENAVIDES, G.: "Mortalidad Materna". Tribuna Médica 2/90. Mayo 1966.
24. LLORENS, S.; GRINER, J.: "Maternal mortality at Grady memorial hospital". Am. J. Obstet. Gynec. 87/3 (386-393). 1963.
25. MARMOL, J.G.: "Muerte de la madre y embarazo de gran riesgo" "Análisis de 40 muertes maternas" Obstet. Ginec. 30: 816-820. 6, 1967.
26. MARX GERTLE, F.: "Shock in the Obstetric patient". Anesthesiology 26/4 (423-434). 1965.
27. MENON KRISHNA, K.: "Rupture of the Uterus". J. Obstet. Gynec. Brit. Cwilt 69/1 (18-28). 1962.
28. NEWTON MICHAEL.: "Post partum hemorrhage". Am. J. Obstet. Gynec. 94/5 (711-717). 1966.
29. PAUL, M. W.: "Maternal Mortality from infection". Clin. Obstet. Gynec. 6/4 (851-860). 1963.
30. PHILLIPS, J.; FRAZIER, T.: "The role of anesthesia in Obstetric mortality". Anesth. Analg. 40/5 (557-566). 1961.
31. PHILLIPS O. HULKAS.: "Obstetric mortality Anesthesiology". 26/4 (435-446). 1965.
32. PRIANO, A.: "Algunas consideraciones de mortalidad materna en el Hospital Central del Seguro Social del Empleado". Tesis de Bachiller, 1971.
33. RUIZ VELASCO: "Mortalidad por hemorragia en el Hospital de Gineco-Obstetricia No. 3 I.M.S.S." Ginec. Obst. México. Vol. 29 No. 176. Junio, 1971.
34. SEMINARIO, E.: "Contribución al estudio de la mortalidad materna en el Perú". Tesis de Bachiller. 1935.
35. TELLO MORALES.: "Causas de Mortalidad materna en la Maternidad de Lima. Tesis de Bachiller. 1953.
36. THE CANADIAN MEDICAL ASSOCIATION: 94th annual meeting terminology and definition in maternal death studies". Canad. Med. Ass. J. 85: 553-556. 1961.
37. TOMPKINS, G. Jr.: "Maternal mortality study". Canad. Med. Ass. J. 88/17 (887-891). 1963.
38. TORRE BLANCO, J.: "Algunas consideraciones sobre la mortalidad materna en el Centro Hospitalario "20 de Noviembre" I.S.S.S.T.E. Ginec. Obstet. Méx. 30-179 (249-259).
39. YI FON, NESTOR: Mortalidad Materna en el H.M.I. "San Bartolomé" Tesis de Bachiller. Lima 1974