

CAPITULO III

MATERIAL Y METODOS

Plan de Investigación y tipo de estudio.

-Prospectivo, Observacional, Descriptivo, de Evaluación de una Prueba diagnóstica (Test Estresante).

Población Muestral

- La población muestral quedó constituida por 153 gestantes, a quienes se les indicó Test Estresante por sospecha clínica de distocia funicular, que acudieron a la Unidad de Medicina Fetal del Instituto Materno Perinatal durante el periodo agosto-diciembre 2001.

Criterios de Inclusión:

- Gestantes con indicación de Test Estresante para descartar distocia funicular y cuyos partos fueron atendidos en el Instituto Materno Perinatal.
- Intervalo de tiempo no mayor de 72 horas entre la realización del examen (Test Estresante) y el parto.

Criterios de Exclusión

- Gestantes que no cumplieron con los requisitos para someterse al Test Esresante.
- Patologías en el embarazo tales como: preeclampsia severa, insuficiencia placentaria, R.C.I.U., oligohidramnios; que puedan interferir con los resultados.

Técnica de Recolección de Datos

Para determinar los resultados del test estresante, se elaboró una ficha personal para cada paciente, que constó de los siguientes datos: maternos, test estresante, del parto y del recién nacido.

El llenado de la ficha se inició al ingreso de la gestante a la Unidad de Medicina Fetal entrevistándola con el fin de obtener los datos corroborándose con su respectiva Historia clínica.

Procedimientos para la ejecución del test estresante:

- 1) Se brindó información a la gestante con respecto al examen.
- 2) La paciente estuvo en estado post prandial no mayor de dos horas.
- 3) Se colocó a la gestante en posición semifowler.
- 4) Se evaluaron los signos vitales :presión arterial, pulso, respiración y temperatura
- 5) El test estresante se realizó en cuatro monitores Toitu modelo MF 151.
- 6) Para la ubicación del dorso y la presentación fetal se realizó por las maniobras de Leopold, colocando el transductor de ultrasonido sobre el abdomen materno donde se obtuvo la señal fetal más clara.
- 7) El tocodinamómetro fue ubicado a 8 cm. del fondo uterino, para el registro de la dinámica uterina y los movimientos fetales.
- 8) La actividad uterina y la frecuencia cardíaca fetal fueron monitorizadas hasta obtener

al menos 10 minutos de datos interpretables antes de la administración de oxitocina.

- 9) Se colocó una vía endovenosa y posteriormente se agregó oxitocina en el frasco de dextrosa al 5% .
- 10) La solución fue administrada comenzando con 1 mu/min con la ayuda de una bomba de infusión continua ,aumentando la dosis a 0,5 mu a intervalos de 15 minutos, hasta obtener contracciones de 3 en 10 minutos, con 40 a 60 segundos de duración siendo estas palpables por el explorador y graficadas en el trazado.
- 11) La administración de oxitocina se suspendía cuando se producían 3 contracciones en 10 minutos y proporcionaba datos interpretables.
- 12) La estimulación vibroacústica se usó durante 7 segundos en casos de hiporeactividad fetal.
- 13) En el transcurso del examen se hizo cambios en la posición de la gestante : decúbito dorsal, decúbito lateral derecho, semisentada, parada (si el caso lo ameritaba)
- 14) Se realizó la interpretación del trazado cardiotocográfico.

El trazado cardiotocográfico fue interpretado con la ayuda del personal de la Unidad de Medicina Fetal donde se analizó y valoró la presencia o ausencia de signos sugestivos de compresión funicular .

Se efectuaron los seguimientos correspondientes para obtener datos del parto en la historia clínica materna y la del recién nacido.

Procedimiento de recolección de datos y diseño estadístico

Los resultados fueron ingresados a una base de datos en el programa EPI INFO versión 6.0 y se procedió a describir los resultados de las variables porcentuales y su asociación con las variables principales. Dicha asociación significó establecer las variables estadísticas : sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo, valor predictivo negativo (ver tabla 2x2). Con la finalidad de obtener datos generales del estudio se calcularon los valores promedio en los casos pertinentes así como la desviación estándar .

TABLA DE DOBLE ENTRADA

TABLA 2X2

PRUEBA DIAGNOSTICA		CIRCULAR DE CORDON	
		Presente	Ausente
TEST ESTRESANTE	Positiva	Verdadero Positivo a	Falso Positivo c
	Negativa	b Falso Negativo	d Verdadero Negativo

$$\text{Valor Predictivo Positivo} = \frac{a}{a + c}$$

$$\text{Valor Predictivo Negativo} = \frac{d}{b + d}$$

$$\frac{a}{a + b}$$

$$\text{Especificidad} = \frac{d}{c + d}$$