

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA

ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA

FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PREECLAMPSIA Y DAÑO PERINATAL EN EL CENTRO DE INVESTIGACION MATERNO INFANTIL - Gen.

T	1			\mathbf{E}		\mathbf{S}			I		\mathbf{S}
ΟL	JΕ		PAR	4	OBTE	NER	EL	٦	TITUL	0	DE:
LI	CE	EN	CIA	DA	EN	ł	ENF	ERI	MER	A	Y
0		В	S	T	E	T	R	1	С	- 1	A
P		R	E	•	S E	E N	: 7	7	Α	N	:
0	L	G	A	С	UEV	/ A S		P	AR	1 C	10
					10						

ENFERA			ા ખુસ	. OB ∑RIGIA
	NOA	15	ಕಾಗ್ರಕ	}
COORDI	NACIO	ONC	E SER	VICIOS
SO TERMIN			CIONE	

U.N.A.M.

ASESORA, LIC. MA, TERESA AYALA QUINTERO

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

ASESORA ACADÉMICA

LIC. MA. TERESA AYALA QUINTERO

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Nacional Autónoma de México por habernos forjado una carrera que nos dio satisfacciones y permitimos desenvolvemos profesionalmente.

A la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, a sus profesores y a la Lic. Carolina Solis Guzmán, por la formación académica, apoyo y estímulo para la terminación de la carrera de Licenciado en Enfermería y Obstetricia.

Al CIMIGes, que nos abrió las puertas para la realización del Servicio Social y las facilidades brindadas para el logro de una de nuestras anheladas metas.

Al Dr. Carlos Vargas García, Director el CIMIGen, por su apoyo y asesoría que nos brindó para la elaboración de nuestra investigación.

Con especial agradecimiento y gratitud a la Lic. Ma. Teresa Ayala Quintero, asesora de tesis, por el tiempo dedicado incondicionalmente para la realización y culminación de este trabajo.

A mis padres:

Brígida Aparicio de Cuevas, Federico Cuevas Foria, por el enorme apoyo incondicional que he recibido y por el estímulo que me han brindado a lo largo demi carrera. Gracias.

A mis compañeros:

En especial aquellos que me apoyaron y me dieron la confianza, apoyo y aliento en aquel momento en que más lo necesite durante el inicio del Servicio Social: Doña Alicia, Maldonado, Lidia, Rosalba, Joel, Lilia y al Dr. Jorge. A todo ellos Gracias.

A mis maestros:

Que me enseñaron y transmitieron sus conocimientos, con especial cariño y admiración a la Lie, Hada Ramírez Carmona, Eloísa Romero Aldana y al Lie, Ezequiel Canela Núñez.

A mis amigas:

Sandra, Bety Martínez y Hernández, Gaby, Vicky, Verónica Raya y Lili, y con gran aprecio y gratitud a una persona que considero amigo de verdad que con su alegría y apoyo moral sembró en mí la confianza para seguir luchando, agradezco la gran amistad que nos une: a David.

A mi compañera de Tesis:

Concepción, que me permitió trabajar y compartir su tiempo en la realización de este trabajo

OLGA

A mis padres:

Celia y Guadalupe por darme la vida, consejos, apoyo, confianza, una carrera y por lograr lo que siempre he anhelado.

A Juan, Carmen, Laura, Gaby, Juan Carlos, Azarel, Rodrigo y Diego: Por su comprensión, cariño y esperanzas, por ver cumplido mi sueño.

A Juanita, Irene y Alma:

Por su incondicional amistad, cariño y confianza que depositaron en mí para seguir

A tí amor:

Por tu cariño que me das, tus ánimos y ese aliento que me diste para ver realizada una más de mis metas.

A Olga:

Por ser amiga y compañera que me dio la oportunidad de compartir tan valios o trabajo.

CONCEPCIÓN

ÍNDICE

			Pág
1.18	TRODU	ICCIÓN	. 1
2	carro	aCIÓN	_
			3
2.1		VTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
2.2		TIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	4
	2.2.1	Objetivo General	4
	2.2.2	Objetivo Específico	4
3. MA	RCOT	EÓRICO	
3.1	ЕМВ.	ARAZO	5
	3.1.10	Cambios físicos en el embarazo	5
3.2	FACT	ORES DE RIESGO	6
	3.2.16	Concepto	6
	3.2.2	Valoración de riesgo	7
	3.2.31	Embarazo de alto riesgo	7
3.3	TRAS	TORNOS HIPERTENSIVOS DURANTE EL EMBARAZO	8
	3.3.10	Clasificación de los estados hipertensivos asociados al embarazo	8
3.4	EPIDE!	MIOLOGÍA	8
3.5	ETIO	LOGÍA	9
3.6	FISIC	PATOLOGÍA	10
	3.6.1	Manifestaciones clínicas	15
		3.6.1.1 Preclampsia leve	15
		3.6.1.2 Preclampsia severa	15
3.7	DIAGN	ÓSTICO	16
	3.7.1	Preclampsia leve	16
	3.7.2	Preclampsia severa	16
	3.7.3	Valoración fetal	17

3.7.4	Definiciones de hipertensión arterial, proteinuria y edema	17	
	exclusivamente como signos		
3.7.5	Diagnóstico diferencial de los estados hipertensivos asociados	19	
	alembarazo		
3.7.6	Efectos específicos de la hipertensión inducida por el embarazo	19	
	en el crecimiento y bienestar fetal		
	3.7.6.1 Complicaciones fetales	20	
	3.7.6.2 Retardo en el crecimiento fetal intrauterino	20	
	3.7.6.3 Sufrimiento fetal	25	
	3.7.6.4 Síndrome de insuficiencia respiratoria	29	
	3.7.6.5 Peso bajo al nacer	31	
3.8 TRAT	32		
3.9 ACCIO	DNES DE ENFERMERÍA EN EL MANEJO DE LA		
PRE	ECLAMPSIA	33	
3.10 INTE	36		
. METODO		38	
4.1 HIPÓT		38	
	BLESEINDICADORES	38	
4.3 TIPO Y	DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	39	
5. INSTRUM	IENTACIÓN ESTADÍSTICA	40	
6 RESULTA	ADOS CUADROS Y GRÁFICAS	41	
J. 1122 0 2 1 7			
7. ANÁLISI	s	53	
8. CONCLU	SIONES Y SUGERENCIAS	56	
9. ANEXOS		61	
IN RIBLIO	SP A ET A	- 68	

and the second of the second o

1. INTRODUCCIÓN

El presente diseño de investigación se enfoca al estudio de los trastomos hipertensivos del embarazo como es la precelampsia y el daño perinatal subsecuente, ya que es más del 80% de la mortalidad materna y perinatal es atribuible a complicaciones del embarazo y otros padecimientos en nuestro país.

Es importante conocer el riesgo que determina este tipo de patologías, ya que a partir de esto, pueden prevenirse complicaciones y proteger la vida de la madre y el feto cuando se diagnostica tempranamente y se da el seguimiento y tratamiento oportuno para cada caso

Debido a los cambios fisiológicos que sufre el organismo materno durante el embarazo; se encuentra expuesto a sufrir trastomos y enfermedades desde que se lieva a cabo la fecundación hasta el momento del trabajo de parto y el mismo parto.

De acuerdo a esto es conveniente conocer que factores de riesgo se asocian a la presencia de este trastorno, evaluando el estado materno y fetal durante las consultas a las pacientes que en su anterior embarazo cursaron con hipertensión inducida por el mismo y a las que están presentando este padecimiento.

Para el estudio de esta patología resulta de gran importancia la historia clínica y los antecedentes gineco-obstétricos; y la realización de la exploración física integral, ya que con estos parámetros se puede diagnosticar tempranamente. Se debe cuidar el estado fetal para el bienestar del binomio madre-hijo y evitar las anomalías o complicaciones durante el embarazo al corroborar la hipertensión inducida o rel embarazo (H. I.E.)

Es importante manejar un control y evaluación de riesgos; dependiendo de los factores existentes asociados con H.I.E., ya que en estos casos con complicaciones se realiza la mejor referencia a instituciones de segundo a tercer nivel de atención según el grado evolutivo del padecimiento, de ser posible estos factores se podrán manejar en un primer nivel de atención proporcionando el tratamiento oportuno, específico y con los recursos necesarios.

El embarazo somete a tensión a la mujer sana desde los puntos de vista biológico, psicológico y fisiológico. Con la presencia de factores puede convertirse en un acontecimiento que amenaza la vida y la de su futuro hijo. Por tanto es imperativo que la asistencia prenatal tenga como finalidad identificar, evaluar las condiciones y brindar los cuidados específicos a la paciente que cursa embarazo de alto riesgo.

El crecimiento y desarrollo fetal intrauterino puede ser interrumpido o dañado a diferentes intervalos de tiempo durante la gestación, en la cual existen factores que condicionen el bienestar que tenga relación con la preeclampsia y los posibles daños que pudieran presentar.

La detección temprana de factores de nesgo asociados al daño perinatal; es uno de los principales objetivos de esta investigación, así como disminuir la morbilidad de las complicaciones que pueden tener el feto en el microambiente, favoreciendo las condiciones óptimas de salud para su adaptación a la vida extrauterina.

2. JUSTIFICACIÓN

La presente investigación tiene como finalidad fundamentar la importancia que tiene detectar tempranamente los factores de riesgo específicos para el desarrollo de la preeclampsia y daño perinatal en mujeres que cursaron la hipertensión inducida por el embarazo (HIE), y establecer estrategias para prevenirla. De acuerdo a las estadísticas de este tipo de padecimiento, es una de las enfermedades que presenta mayor mortalidad materna y su impacto en la etapa perinatal; las complicaciones tanto maternas como fetales su porcentaje de mortalidad es del 5% y 10% respectivamente.

Resulta de gran importancia valorar los factores y las maciones de las mismas a las mujeres que se les realiza su control y vigilancia del embarazo, para prevenir y controlar la exacerbación y disminuir las complicaciones tanto a la madre, como al feto.

Asimismo por medio de la detección de los factores de riesgo se logrará la disminución de la mortalidad materna y permatal, proporcionando las mejores condiciones de salud al binomio madre-hijo.

2.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿Cuáles son los factores de riesgo asociados a la precelampsia y sus repercusiones durante la gestación y en el nacimiento de las embarazadas que se atienden en el Centro de Investigación Materno Infantil Gen?

"Factores de riesgo asociados a la precelampsia y daño perinatal en el centro de investigación materno infantil-Gen".

2.10BJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.

2.2.1 General

Identificar los factores de nesgo asociados a la preeclampsia y el daño perinatal en el Centro de Investigación Materno Infantil Gen.

3.2.2 Específicos

Detectar los factores de riesgo que se presentan en el inicio del embarazo, los cuales influyen en la morbilidad perinatal.

Conocer la evolución elínica y la terapéutica empleada en el manejo de la preeclampsia y de los neonatos que presentaron daño permatal.

3. MARCO TEÓRICO

3.1 EMBARAZO

La duración del embarazo humano es de nueve meses de calendario. 10 meses lunares, 40 semanas ó 280 días.

La ovulación ocurre cerca de dos semanas antes del comienzo del período menstrual. La última menstruación señala el momento más específico para establecer la fecha en que se encuentra el embarazo, puesto que no suelen conocerse los momentos de la ovulación ni de la fecundación.

El embarazo se divide en tres trimestres. Cada uno tiene aspectos propios predecibles del desarrollo, tanto desde el punto de vista fetal como del materno. El embarazo produce cambios tanto manifiestos como sutiles que abarcan la psicología y todos los aparatos y sistemas orgánicos del cuerpo. ¹

3.1.1 Cambios fisiológicos en el embarazo.

Aparato cardiovascular.

Al ejercer presión el útero que crece sobre el diafragma, el corazón se desplaza hacia arriba y hacia la izquierda y se alarga en sus diámetros longitudinal y transverso.

El volumen sanguíneo aumenta de manera progresiva desde el primer trimestre, y lo hace rápidamente durante el segundo trimestre y más lenta durante el tercero, para llegar a un nivel de 30 a 50% por arriba del nivel pregestacional o término.

Los estrógenos estimulan la secreción suprartenal de aldosterona, con lo que ocurre retención de sal y agua. Esta interacción de factores culmina en aumento del contenido corporal total de agua los mismo que del volumen sanguíneo.

¹ Olds, S.B. Enfermería Materno Infantil, Edit. Interamericana, 6a. ed.México 1993 P. 223

La presión arterial se conserva relativamente sin cambios, y sus niveles más bajos ocurren durante el segundo trimestre y los más elevados durante la última semana de gestación. La presión venosa femoral se aumenta lentamente al ejercer el útero cada vez más presión sobre el flujo sanguíneo de retorno.

Aumenta la tendencia hacia el estancamiento de sangre en las extremidades inferiores, con lo que ocurre edema de las partes bajas y tendencia a la formación de venas varicosas en piemas, vulva y recto durante la parte final del embarazo. ²

3.2 FACTORES DE RIESGO Y DAÑOS ASOCIADOS.

Un factor de riesgo es una característica o circunstancia detectable en individuos o en grupos, asociada con una probabilidad incrementada de experimentar un daño a la salud.

Los riesgos que van relacionados con la atención a la salud, constituyen una amplia gama de elementos que asociados aumentan las probabilidades de varios tipos de daños; una mujer embarazada que padece hipertensión arterial tiene un riesgo mayor de tener un hijo con bajo peso al nacer, que una embarazada normotensa, lo cual quiere decir que entre más factores de riesgo se le confieren; mayor es el impacto sobre la presencia de defectos al nacimiento.³

3.2.1 Concepto de riesgo.

En el contexto de salud, "RIESGO" se define como la probabilidad que tiene un individuo, un grupo de individuos o una comunidad de sufrir daño.

² Olds, S.B. Op. Cit. p. 230.

³ Organización Panamericana de la Salud. Manual sobre el enfoque de riesgo en la atención materno infantil. Serie Paliex. Pag. 18.

3.2.2 Valoración de riesgo.

Riesgo Bajo. Es la condición en que no se detectan factores previos actuales o previstos que pongan en riesgo la salud de la mujer en edad fértil o de su hijo, los cuales pueden ser controlados con los recursos de primer nivel de atención.

Riesgo Medio. Es la condición en que se detecta la presencia previa, actual o prevista de uno o varios factores que aumentan la probabilidad de daño para la mujer en edad fértil o de su hijo, los cuales deben ser controlados con los recursos de segundo nivel de atención.

Riesgo Alto. Es la condición en que se detecta la presencia previa, actual o prevista de uno o varios factores que aumentan la probabilidad de daño para la mujer en edad férill o de su hijo, los cuales requieren de la utilización de recursos de tercer nivel para su control.

3.2.3 Embarazo de alto riesgo.

El control del embarazo de RIESGO ALTO, se lleva a cabo en el tercer nivel de atención (contacto terciario), por médico especialista de ginecoobstetricia e implica:

* Consulta oportuna en servicios de atención urgente o programada con:

- Revisión clínica completa.
- Estudios especializados (laboratorio y gabinete).
- Interconsultas u otras especialidades médicas.
- Confirmación y reclasificación de nesgo.
- Contrarreferencia al primero y segundo nivel, si se considera que la embarazada puede regresar al primero o segundo nivel de atención con indicaciones precisas para su manejo y control.

Manejo terapéutico de los factores de riesgo y sus repercusiones en la madre y el feto.

Indicación de terminación oportuna del embarazo cuanto éste pone en riesgo a la madre y/o el fero 4

3.3TRASTORNOS HIPERTENSIVOS DURANTE EL EMBARAZO

3.3.1 Clasificación de los estados hipertensivos asociados al embarazo.

- Hipertensión Arterial Gestacional (Hipertensión Arterial Induceda por el Embarazo)
 Definida como aparición de hipertensión arterial en la segunda mitad del embarazo o en
 los primeras 24 horas post-parto, sin edema ni proteinuria y que persiste dentro de los 10
 días siguientes a la terminación del embarazo.
- 2. Preeclampsia. Definida como hipertensión arterial, junto con proteinuria y/o edema.
- Eclampsia. Definida como el desarrollo de convulsiones y/o coma en pacientes con signos y síntomas de preeclampsia, en ausencia de otras causas de convulsiones.
- 4. Hipertensión arterial Crónica. Definida como hipertensión arterial crónica de cualquier etiología. Este grupo incluye pacientes con hipertensión arterial precsistente, pacientes con una elevación persistente a la presión sanguínea de por lo menos 140/190 mmHg, en 2 ocasiones (con un mínimo de 6 horas de diferencia) antes de la semana 20 de gestación o fuera del embarazo y en pacientes con hipertensión arterial que persiste más de 6 semanas pos-parto 5.

3.4 EPIDEMIOLOGÍA

Según informes dados a conocer por la Secretaría de Salud, dentro de las diferentes causas de mortalidad materna e infantil, encontramos que la hipertensión inducida por el embarazo, ocupa el primer lugar junto con las afecciones del período permatal.º

⁴ Centro de Investigación Materno Infantil Gen. Programa de Atención Materno Infantil. p. 35
⁵ IMSS. Dirección de Prestaciones Médicas. Norma Técnica Médica para la Prevención y manejo de la Precedampula Eclampsia. p. 8

⁶ El perfil de salud en México 1995. Secretaria de Salud. p. 10

Lo cual nos hace referencia que las entidades patológicas que durante el embarazo, son capaces de producir alteraciones orgánicas en el feto, y cuyos factores asociados, ejercen su acción nociva a través de esta entidad patológica bien definida y sus efectos claramente identificados.?

La precelampsia es un padecimiento que se presenta fundamentalmente en la segunda mitad del embarazo y por definición, de la semana 20 en adelante. Se ha identificado la existencia de ciertos factores o características que incrementan significativamente el nesgo de presentar precelampsia, se considerarán como factores de riesgo o los siguientes:

- Nivel socioeconómico bajo
- Historia familiar de preeclampsia por parte de la paciente
- Edad menor de 20 años
- Edad de 35 años a más.
- Primer embarazo.
- Cinco o más embarazos.
- Preeclampsia-eclampsia en un embarazo anterior.
- Hipertensi\u00f3n arterial de cualquier origen.\u00e4

3.5 ETIOLOGÍA

No se conoce la causa de la Hipertensión Inducida al Embarazo. Se cree que desempeñan una función, en ella diversos factores. Los factores predisponentes al desarrollo de la hipertensión inducida al embarazo son diabetes sacarina, hipertensión, enfermedad renal, malnutrición (en especial dieta pobre en proteínas), obesidad, mola hidatidiforme, embarazo múltiple, polihidromnios, diagnóstico previo de hipertensión inducida por el embarazo y tendencia familiar a este trastomo.

No se conoce la causa del edema en caso de la hipertensión inducida por el embarazo.

 ⁷ El Feto y su Ambiente Grupo de Estudios al Nacimiento, p. 91.
 ⁸ IMSS Op.clt, p. 10

Por lo general es el primer síntoma en aparecer, aunque puede ocurrir hipertensión inducida por el embarazo sin edema.º

3.6 FISIOPATOLOGÍA

La vasoconstricción y la hipovolemia de la HIE hacen contraste con los cambios fisiológicos del embarazo el volumen sanguineo se incrementa en 30 a 50%, disminuye la resistencia vascular periférica y ocurre dilatación alveolar inducida por la gestación. Se requiere este aumento del volumen sanguíneo para regar la placenta y el mayor número de volumen tisular del útero y las mamas. El volumen sanguíneo más elevado ayuda además a proteger al feto contra las alteraciones de la circulación a causa de la posición sumna materna y compensa la pérdida de sangre durante el parto. La disminución de la resistencia vascular periférica da por resultado presión arterial ligeramente menor desde la mitad del primer trimestre y durante todo el segundo trimestre, con retorno lento de la presión arterial normal de la mujer durante el tercer trimestre.

El aumento de las concentraciones plasmáticas de renina estimulan la secreción de aldosterona y ayuda a la resorción de sodio. La retención de sodio incrementa el contenido corporal total de agua, dato normal del embarazo, la angiotensina II estimula también la producción de aldosterona, y es un vasopresor potente. En condiciones normales, durante el embarazo los músculos lisos de los vasos sanguíneos no se contraen como reacción al vasopresor. La filtración glomerular (F6), que se incrementa normalmente hasta 50% durante el embarazo, se reduce en caso de HIE, aunque no a magnitud tan baja como antes de la gestación. En condiciones normales durante el embarazo se depuran con mayor rapidez creatinina, urea y ácido úrico a causa del aumento de la F6, lo que da por resultado la disminución de las concentraciones séricas de estos productos químicos y aumento de sus concentraciones umparias 10

OLDS, S.B. Op. cit. p. 381
 OLDS, S.B. Op. cit. p. 383.

En cambio se sabe que el punto de partida fisiopatológico de la toxemia gravídica es un vasoespasmo arteriolar generalizado de causa desconocida.

Por su carácter generalizado, el vasoespasmo arteriolar de la hipertensión se manifiesta con sintomatología en casi todos los órganos y sistemas maternos como se muestra a continuación...

CORAZON	CEREBRO	RINON
- Isquemia - Hemorragia subendocardiaca - Infartos - Parocardíaco	- Fosfenos - Acufenos - Amaurosis - Escatomas - Ambiopia - Cefalea - Convulsiones - Coma	- Oliguria - Anuria - Hematuria - Aumento de las catecolaminas - Hipertensión - Disminución de la filtración glomerular - Disminución de la reabsorción tubular - Aumento de la retención nitrogenada

ETIOLOGIA DESCONOCIDA (EXISTENMÚLTIPLES TEORÍAS)

FISIOPATOLOGÍA

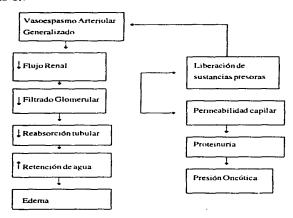
EXISTEN UN VASOESPASMO ARTERIOLAR GENERALIZADO QUE PRODUCE

HÍGADO	FETO	PLACENTA	MIEMBROS
- Hemorragia centro- lobulillar - Edema distención de la cápsula de Glisson (dolor en barra Chavosie)	- Sufrimiento fetal crónico - Sufrimiento fetal agudo - Muerte fetal	- Infartos - Necrosis - Desprendimiento prematuro	-Extravasación de líquido -Edema

Tomado de MONDRAGÓN CASTRO, Héctor, Obstetricia Básica ilustrada, p. 320

MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DE LAS ALTERACIONES RENALES

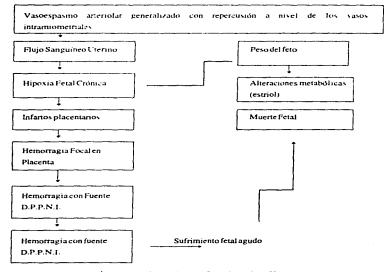
RIÑÓN



Tomado de MONDRAGÓN CASTRO, Héctor, Obstetricia Básica Ilustrada, p. 321.

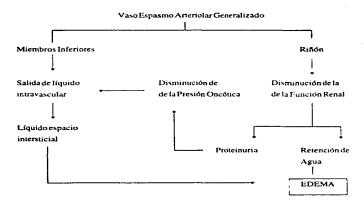
FISIOPATOLOGÍA DE LAS ALTERACIONES FETALES

A nivel del feto la sintomatología se explica a partir del vasoespasmo arteriolar en los y asos intramiometrales.



Tomado de MONDRAGÓN CASTRO, Héctor, Obstetricia Básica llustrada p. 322

EDEMA ·



Tomado de MONDRAGÓN CASTRO Héctor. Obstetricia Básica Ilustrada. p. 323

3.6.1 Manifestaciones Clínicas

3.6.1.1 Preeclampsia leve

Se pondrá de manifiesto poco edema periférico o ninguno después del reposo en cama,

Su presión arterial puede ser de 140/90 o mayor, o cerca de 30 torr por arriba de su presión diastólica basal.

Por tanto, una parte esencial de la valoración de entermería consiste en obtener una lectura de la presión arterial basal al principio del embarazo. Las pruebas urmarias pueden identificarse la existencia de + o ++ de albúmina en una maiestra limpia del chorro medio, y la orna colectada durante 24 horas podrá contener 500 mg. o más de proteínas. La proteínuria es una manifestación tardía, la ultima de los tres signos cradinales deprecelampsia en aparecer.

3..6.1.2 Preeclampsia severa.

Puede desarrollarse de manera súbita. Se generaliza el edema y se pone de manifiesto con facilidad en cara, manos, región sacra, extremidades inferiores y pared abdominal. El edema se valora en una escala de + a ++++. El edema se caracteriza también por aumento excessiva de peso mayor de 0 9 kg durante un período de dos días a una semana.

La presión arterial es de 160/100 o mayor, la medición de albúmina con tira reactiva es de +++ a +++++, y las proteinas urinarias de 24 horas pasan de 5g.

Se elevan valor hematócrito, nitrógeno de urea sangúmea (NUS), creatinina sérica y ácido tírico.

Síntomas característicos con cefalalgias frontales, visión borrosa, escatomas, náuseas, vómitos, irritabilidad, hiperreflexia, alteraciones cerebrales, oliguria (menor de 400 ml. de orina en 24 horas), edema pulmonar o cianosis y, por último, dolor epigástrico. ¹³

3.7 DIAGNÓSTICO

3.7.1. Preeclamsialeve:

- Tensión arterial de 140/90 mmHg o más, pero menor de 160/110, o elevación de 30 mmHg, en la sistólica y 15 enla diastólica, cuando se conocen las cifras basales previas.
 La medición se efectuará con la paciente sento fa.
- Proteinuria de 300 mg, por hiro o más, pero menor de 2 grames, o su equivalente en una tira reactiva.
- Edema leve (+) o ausente
- Ausencia de síndrome vasculoespasmódico (cefalea, amaurosis, fosfenos, acúfenos).

3.7.2 Preeclampsia severa:

- Tensión arterial (TA) de 160/110 mgHg, o más, conla paciente en reposo en cama, en dos ocasiones con un mínimo de diferencia de 6 horas entre uno y otro registro.
- Proteinuria de 2 g. o más en orina de 24 horas, o bien 3+a 4+ en examen semicuantitativo contira reactiva, en una muestra de orina tomada al azar.
- Oliguria, diuresis de 24 horas menor de 400 ml. (menos de 17 ml. por hora).
- Trastornos cerebrales o visuales (como alteración de la conciencia, cefalea, tosfenos, visión borrosa, amaurosis, diplopia)
- Dolor epigástrico o en cuadrante superior derecho del abdomen (dolor "en barra")
- Edema pulmonar
- Cianosis
- Función hepática alterada
- Trombocitopenia

¹¹ BUTNORESCO, Freglo Glenda, Enfermeria Perinatal, p. 281.

Eclampsia:

Se considera como eclampsia, cualquier caso con uno o más de los datos de hipertensión arterial, edema y la proteinuria, independientemente de las cifras existentes, en el cual se presenten convulsiones y la coma. ¹²

3.7.3 Valoración fetal.

Se efectua con mayor frecuencia prueba para valorar el estado fetal al programar la Hipertensión Inducida al Embarazo, de la mujer embarazada. Es esencial vigilar el bienestar fetal para lograr que el feto llegue en las mejores condiciones al término del embarazo.

3.7.4 Definiciones de hipertensión arterial, proteinuria y edema exclusivamente como signos.

HIPERTENSIÓN ARTERIAL:

El Comité de Terminología del Colegio Americano de Obsietras y Genecologos, define hipertensión arterial en el embarazo como una presión sanguínea sistólica de 140 mmHg, o más y una presión sanguínea diastólica de 90 mmHg, o más, por lo menos en 2 registros con un mínimo de diferencia de 6 horas entre uno y otro; o bien, una elevación de 30 mmHg, o más en la presión sistólica y 15 mmHg, o más en la presión diastólica, sobre las cifras previas existentes en el primer trimestre del embarazo. Si las cifras previas en el primer trimestre del embarazo se desconocen, unas cifras absolutas de tensión arterial de 140-90 mmHg, o más después de la semana 20 hacen el diagnóstico de Hipertensión Arterial en el Embarazo.

¹² IMSS. Op. cit. p. 9

PROTEINURIA:

Presencia de 300 mg. o más en una colección de orina de 24 hrs. o bien 300 mg./l. o más en tiras reactivas. Para determar y definir proteinuria se requieren 2 determinaciones omás, al menos con 6 horas de diferencia entre una y otra.

EDEMA:

El edema patológico es la acumulación excesiva y generalizada de líquido en los tejidos (espacio intersticial) y debe ser investigado en las áreas pretibial, lumbosacia, abdominal y/oen la cara y en las manos.

El edema es significativo solo si hay signo del godete, el cual demuestra mejor aplicando presión con un dedo sobre el tercio inferior tibial por cetca de 30 segundos. Puede ocurrir hasta en el 40% de pacientes normotensas, pero puede ser el primer signo de precelampsia

Se le clasifica en cruces:

- + edema pretibial, maleolar o de pies.
- ++ edema de pared abdominal o región lumbosacra
- +++ lo anterior y/o edema facial y de manos
- ++++ anasarea (o ascitis)

El edema preclínico puede manifestarse como ganancia excesiva de peso(en cualquier etapa del embarazo) de más de 1 kg, por semana, o una ganancia total de más de 15 kg, en todo el embarazo.

Una regla sencilla y práctica para vigilar la curva ponderal durante el embarazo es la siguiente: una mujer aumenta en todo el embarazo aproximadamente el 20% de su peso ideal. Flaumento debe ser:

Primer trimestre:

1.0 a 1.5 kg. en todo el trimestre

Segundo trimestre:

1.0 a 1.5 kg. por cada mes. 1.5 a 2.0 kg. por cada mes.

El total resulta de 8.5 a 12 kg, en todo el embarazo. En este rango están la mayoría de las embarazadas. ¹³

3.7.5 Diagnóstico diferencial de los estados hipertensivos asociados al embarazo.

Hipertensión arterial inducida por el embarazo o hipertensión gestacional.

Aparece después de la semana 20 en una normotensa.

No se asocia a proteinuria ni edema y se divide en leve (TA igual o mayor de 140-90 pero menor de 160-110) y severa (Ta de 160-110 o más)

Hipertensión arterial crónica (asociada al embarazo)

La definición más aceptada de hipertensión es una presión sanguínea de 1440-90 mmHg, o más, antes del embarazo o antes de la semana 20 y que persiste más allá de las seis semanas pos-parto. ¹⁴

3.7.6 Efectos específicos de la hipertensión inducida por el embarazo en el crecimiento y bienestar fetal.

La precelampsia puede acompañaise de parto prematuro y complicaciones fetales a causa de premadurez. Entre los riesgos del feto están insuficiencia uteroplacentaria aguda y enfoica.

¹³ IMSS. Op. clt. p. 10 14 IMSS Op. clt. p. 12.

En los casos más graves, los resultados pueden ser óbitos o sufirmiento fetal durante el parto. La insuficiencia uteroplancentaria cronica incrementa el riesgo de nacimiento de fetos pequeños para la edad gestacional asimétricos (cráneo normal) o simétricos.

3.7.6.1 Complicaciones fetales.

El feto tiene un riesgo de 25 a 30% de premadurez y de 10 a 15% de ser pequeños para la edad gestacional. La precelampsia tiende a ocurrir después de 34 semanas de gestación, de modo que la premadurez no es una preocupación importante. La precelampsia sobrepuesta a la hipertensión crónica ocurre a menudo mucho antes (entre las semanas de 26 y 34), en estos casos, los fetos están en doble peligro de premadurez y retardo en el crecimiento intrauterino. Además hay riesgo de óbito o sufrimiento fetal durante el parto a causa de desprendimiento prematuro de la placenta o asfissia intrauterina arónica. ¹⁵

3.7.6.2 Retraso en el crecimiento fetal intrauterino

Se refiere al proceso que ocasiona un productor pequeño para su edad gestacional. Este producto pesa menos de dos desviaciones estándard del peso promedio para su edad gestacional, omenos del porcentil 10.

El feto o neonato con retraso en el crecimiento, o chico para su edad gestacional, tiene una mortalidad que va de cinco a ocho veces mayor que la de un producto de término normal. En estos embarazos existe una frecuencia elevada demuertes anteparto, intraparto y neonatal. Hasta el 48% de estos productos tendrán algún grado de asfixia intraparto.

El RCIU puede ser resultado de causas maternas, placentarias o fetales, o productive sin causa manifiesta antes del nacimiento. El crecimeinto intrauterino es lineal en el embarazo normal desde las semanas 28 a 38 de la gestación aproximadamente. Después de la semana

¹⁵ PERNOL L. Martin, Manual de Ginecología, Ed. Manual Moderno, ed. 7a, México 1985 p. 74

38 el crecimiento es variable, y dependerá del potencial del feto y del funcionamiento de la placenta.

Aproximadamente del 35 al 38% de los embarazos con retraso en el erecimiento intrauterino se deben resolver por medio de cesárea, principalmente por sufrimiento fetal demostrable mediante la determinación de la frecuencia cardíaca y/o acidosis fetal.

Clasificación:

Se han descrito dos patrones del RCIU:

RCIU simétrico (proporcional) a término y RCIU asimétrico (desproporcional) a término.

El RCIU simétrico (proporcional) a término es un patrón en el cual se produce un retraso crónico prolongado de crecimento en tamaño de los órganos, el peso. la longitud y, en los casos graves, la circunferencia cefálica. Todas las proporciones corporales están por debajo de lo normal para la edad gestacional. Las causs de este son alteraciones maternas prolongadas (como hipertensión crónica y anemia). Se puede identificar el retraso simétrico del crecimiento mediante ultrasonido en la primera initad del segundo trimestre.

El RCIU asimétrico (desproporcional) a término es una alteración aguda del flujo útero placentario. Se produce en la mayor parte de los casos, y no suele ser manifiesto antes del tercer trimestre. Disminuye el peso, aunque la longitud y la circunferencia cefálica se conservan normales para la edad gestacional. Estos lactantes se ven agotados por pérdida del tejido subcutáneo y del volumen musculaar, pliegues cutáneos laxos, ojos muy separados en el acara, piel seca y descamada y cordón delgado y a menudo teñido con mecnio. Los fetos con RCIU asimétrico están particularmente en peligro de asfixia perinatal.

El RCIU es posible a cualquier edad gestacional. A pesar del retraso del crecimiento, se desarrolla madurez fisiológica según la edad gestacional.

Determinación de la edad gestacional:

La información elínica sobre la edad gestacional es importante en todas las pacientes, pero es imperativo en pacientes con riesgo o sospecha de retraso en el crecimiento intrauterino. Uno de los parámetros más útiles para evlauar la presencia del (RCIU), es el registro del examen pélvico del primer trimestre con la estimación del tamaño uterino y la anotación correspondiente con lafecha de la última menstruación.

El uso del ultrasonido para determinar la edad gestacional temprana en el embarazo es extremadamente útil en el manejo de complicaciones que se presentan del segundo al tercer trimestre.

Factores de riesgo para R.C.I.U.

En la primera visita prenatal se pueden identificar ciertos factores de riesgo para RCIU son las siguientes:

Complicacones Vasculares: Las complicaciones que acompañan a HIE (preeclampsia y eclampsia), enfermedad vascular hipertensiva crónica y diabetes sacarina avanzada producen disminución del flujo de sangre hacia el útero.

Factores Maternos: La producción de un lactante PEG se acompaña de factores matemos como estatura corta, primiparidad, gran multiparidad, tabaquismo, falta de cuidados prenatales, clase socioeconómica baja, ingestión nutricional pobre, y edad (mujeres muy jóvenes o maduras)

Factores Placentarios: Las alteraciones placentarias como infartos, inserciones anormales del cordón, arteria umbilical única, placenta previa o trombosis pueden afectar al riego vascular del feto, que experimenta cada vez más deficiencia conforme se incrementa la edad estacional.

Factores Fetales: Infecciones o malformaciones congénitas, embarazo múltiple, sexo (neonato femenino), pueden predisponer al feto a RCIU.

Vigilancia del embarazo con sospecha de R.C.I.U.

- 1. Evalaución de la frecuencia cardíaca fetal (FCF)
- Uso del ultrasonido en intervalos de 2 a 3 semanas para evaluar el crecimiento fetal y sus anormalidades.

Tratamiento del retraso en el crecimiento intrauterino

El tratamiento incluve

- Reposo en cama para mejorar el flujo placentario
- Si es posible tratar de estabilizar cualquier enfermedad materna

Obtención del producto

Momento.- Cuando se ha hecho el diagnóstico de RCIU se debe de obtener el feto cuando la relación (L:E) indique madurez pulmonar.

Para conocer el momento adecuado de la obtención de estos productos se debe de tomar en consideración el grado de rertraso en el crecimiento y el grado de inmadurez fetal, aunque exista un perfil de madurez pulmonar fetal adecuado.

Vía.- Debido a que los neonatos con (RCIU) tienen una frecuencia elevada de asfixia intraparto, esta indicada la vigilancia intraparto cuidadosa en monitorización fetal.

Con un cérvix favorable y presentación cefálica, se debe intentar la obtención del producto por vía vaginal, junto con monitorización fetal y de la actividad uterina. A la primera señal de sufrimiento fetal se debe acelerar la obtención del producto, usualmente por medio de cesárea.

En la paciente con cérvix no favorable y una evolución normal de la (FCF), se puede intentar la inducción del arto, siempre y cuando la vigilancia del paciente y monitorización fetal se lleven a cabo en forma concienzada. La técnia de monitorización externa debe ser continuamente adecuada a finde proceder con la inducción.

Complicaciones.

Las complicaciones que ocurren más a menudo en el neonato PEG (pequeño para la edad gestacional) son los siguientes:

- Asfixia prerinatal a causa de hipoxia crónica durante la vida intrauterina, que deja pocas reservas para soportar las demandas del trabajo de parto y el parto e incrementa el riesgo de hemorragia intracraneal.
- 2. Síndrome de aspiración, que es una reacción fisiológica a la hipoxia fetal. El reflejo farfingeo secundario a la hipoxia puede producir aspiración del líquido amnitútico hacia las vías respiratorias inferiores, y en otros casos la hipoxia fetal produce relajación del esfínter anal con evacuación de meconio.
- Pérdida de calor, que consiste en disminución de la capacidad para conservar el color a causa de disminución de la grasa subcutánea, agotamiento de la grasa pardo y gran área de superficie.
- Hipoglucemia, causada por metabolismos acelerado (de manera secundaria a pédida de calor) y reservas pobres de glucógeno.
- 5. Hipocalcemia, secundaria a la asfixia del nacimiento y a la premadurez.

 Policitemia, que se considera una reacción fisiológica a la tensión hipóxica crónica dureante la vida intrauterina.¹⁶

3.7.6.3 Sufrimiento Fetal

El concepto corresponde a cualquier alteración que afecte el estado de salud del feto.

المصافحة ومحاجرت والمحتمل والمستقيل والمستقيل والمحتمل والمحتمان والمحتمل والمحتمل والمستقيل وال

El sufrimiento fetal se presenta cuando existe una "quiebra" en el abastecimiento de oxígenoa nivel celular (hipoxia).

Por lo tanto, cuando la cantidad de oxígeno es insuficiente para conservar las funciones vitales de una célula, ésta muere.

La falta de oxígeno a nivel celular fetal puede deberse a disminución del aporte a diferentes niveles:

- Fetal (anemia, bradicardia)
- Cordón umbilical (compresión)
- Placenta (infartos, desprendimiento, edema, disminución de la superficie de intercambio, preeclampsia, etc.)
- Espacio intervelloso, por alteraciones en la circulación (contractilidad uterina, alteraciones vasculares de la precelampsia, hipertensión, diabetes, etc.).
- Circulación matema
- Disminución de la perfusión uterina:

hipertensión

hipotensión

- Hipoxemia (introxicación, neumonfa)
- Alteraciones del equilibrio ácido-básico materno

¹⁶ GRUPO DE ESTUDIOS AL NACIMIENTO A.C. Manejo Integral de los Defectos del Nacimiento p. 92.

- Anemia
- Insuficiencia cardiaca

Cualquier alteración que disminuye el aporte o utilización de nutrientes al feto, puede causarle daño.

Sin su capacidad de adaptación es buena, y le permite resistir la agresión, entrará en un estado de homeorrexis en el que principalmente las funciones de crecimiento están disminuidas (pequeños para la edad gestacional). La homeorrexis en general se acompaña de disminución de defensas contra agresiones, que hacen más lábil al producto para caer en situaciones críticas de desequilibrio (sufrimiento) durante el cual, el riesgo de muerte celular es grande.

Por lo tanto es de extrema importancia el prevenir daño celular, (prevención de la hipoxia).

El diagnóstico de sufrimiento fetal no debe ser hallazgo accidental tardío, cuando el feto puede ya estar dañado, sino el resultado de una secuencia de estudios y cuidados que se lleven a cabo durante todo el embarazo.

Es necesario seleccionar aquellas embarazadas que cursan con factores potenciales de riesgo de desencadenar hipoxia fetal, para llevar a cabo un manejo adecuado de ellas durante el embarazo y el parto y en la atención del reción nacido, lo cual puede lograrse si se utilizan sistemáticamente instrumentos quenos permiten calificar y clasificar el riesgo perinatal durante el embarazo y durante el parto para proporcionar atención adecuada a la embarazada y al feto en forma preventiva.

Desde el punto de vista preventivo, es deseable llevar a cabo, en todas las embarazadas, pruebas de valoración de la respuesta fetal (Va Re Fe) mediante un reconocimiento elínico que consiste en estimular externamente al feto (movimientos), para provocar una respuesta en suficiencia cardíaca que en general, cuando está en buenas condiciones, consiste en taquicardia ligera transitoria. Cuando no se observa esta respuesta puede ser necesario recurrir a otras pruebas para determinar el estado de salud fetal con mayor precisión, como puede ser:

- 1. Registro cardiotocográfico de la frecuencia cardiaca fetal
- 2. Prucha de madurez fetal.

En los embarazos de mediano y alto riesgo, durante el trabajo de parto, se deben vigilar muy estrechamente las condiciones fetales, ya que aún las contracciones uterinas de frecuencia e intensidad normales lo pueden hacer caer en un estado de desequilibrio ácidobásico por hipoxia (sufirmiento fetal).

Los principales indicadores de sufrimiento fetal se obtienen a través de:

- 1. Alteraciones de la F.C.F.
- 1.1 Taquicardia
- 1.2 Bradicardia
- 1.3 Disminución o pérdida dela variabilidad

Amplitud en lat/min.

Frequencia en ciclos/min.

La taquicardia es una de la sprimeras manifestaciones de hipoxia y su presencia requiere de una vigilancia estrecha durante el trabajo de parto.

Este signo es premonitor del sufrimiento fetal porque indica que aún existe capacidad de respuesta fetal para este factor agresivo:

Se considerentres tipos de taquicardia: Leve, 151 a 160 latidos por minuto. Moderada, 161 a 180 latidos por minuto

Severa, 181 a más latidos por minuto

La pérdida de la variabilidad en el registro de la F.C.F significa que existe disminución de la capacidad de respuesta fetal y obliga a utilizar otros medios de diagnóstico más precisos y en ocasiones a tomar medidas terapéuticas preventivas.

La bradicardia sostenida es en general un signo de hipoxia severa.

Se clasifica en dos tipos:

Bradicardia moderada 101 - 120, latidos/min. Bradicardia severa 1000 menos, latidos/min.

La causa desencadenante de sufrimiento fetal más frecuentemente observada, es la presencia de contracciones uterinas.

Las contracciones uterinas normales en intensidad y frecuencia, pueden originar sufrimiento fetal en los casos en que exista disminución en la capacidad de respuesta de éste, p.e, en una insuficiencia placentaria (precelampsia, hipertensión, diabetes, etc.)

Cuando la causa desencadenante del sufrimiento fetal son las contracciones uterinas, se debe valorar la administración de fármacos tendientes a inhibir las contracciones uterinas (utero inhibiciones) ya que con esta medida enla mayoría de los casos podremos ofrecer a la madre y al feto, otras posibilidades de manejo.

- Si en presencia de contracciones uterinas normales se presentan signos de hipoxia, el embarazo debe interrumpirese por vía suprapúbica.
- 2. Si existen alteraciones de la contractilidad uterina como fondo del sufrimiento fetal agudo debe disminuirse la contractilidad uterina y evaluar si en condiciones normales de ésta es posible el parto; de lo contrario, estraer el feto por vía suprapúbica.

 Si la actividad uterina exagerada se agregó a condiciones que no pueden modificarse (desproporción céfalo-pélvica) el embarazo debe interrumpirse por vía suprapúbica.

En todos los casos, las primeras medidas consisten en:

- 1. Poner a la embarazada en decúbito lateral izquierdo.
- 2. Suspender ocitotóxicos en caso de que se esten administrando.
- 3. Utilizar útero inhibidores.
- 4. Una vez corregido el sufrimiento fetal (media hora de útero inhibición y ausencia de dips hipóxica) valorar si se puede dejar continuar un trabajo de parto normal o el feto debe ser extraído por vía suprapúbica.
- 5. Poner en antecedentes al equipo multidisciplinario de las condiciones en que se encuentran madre y feto, para que en conjunto se decidan y lleven a cabo los procedimientos adecuados (enfermería, anestesiologia, neonatología).

Estas medidas terapéuticas correctamente utilizadas y, sobre todo, utilizadas en el momento oportuno, servirán para obtener productos de la concepción en mejores condiciones para su crecimiento y desarrollo. 17

3.7.6.4 Síndrome de Insuficiencia Respiratoria (SIR)

El SIR es la causa más común de enfermedad respiratoria en el recién nacido y la principal causa de muerte. Se puede determinar intrauterinamente por amniocentesis y buscar la determinación de la relación lecitinia-esfingomielina.

¹⁷ GRUPO DE ESTUDIOS AL NACIMIENTOS A.C. Manejo Integral de los defectos al nacimiento, p. 55

Etiología

Entre las causas más comunes se encuentran: apnea neomatorum, bronconeumonía, enfermedad de la membrana hialina, bronconeumonía, síndrome de aspiración de meconio, apnea, apnea recurrente primaria y secundaria, taquipnea transitoria del recién nacido.

Fisiopatología

La "inmadurez" pulmonar, condiciona alteraciones en la ventilación alveolar en la relación ventilación/perfusión, llevando en casos de moderados a graves a la asfixia: condicionando isquemia del tejido pulmonar.

Como mecanismo compensadores el pulmón trata de mantener un equilibrio entre la ventilación y perfusión, condicionando vasoconstricción. Al ocurrie este mecanismo condiciona un incremento de las vasotención vasculares, esto es una dificultad en el paso de la sangre con poco contenido de oxígeno, cerrándose y continuándose el ciclo vicioso.

La hipoxia tiene la repercusión en todos los órganos de la economía, porque al disminuir el oxígeno perfundido, la obtención de energía ocurre a expensas de la glucólisis anaerobia y con la consiguiente acumulación de láctica. ¹⁴

Complicaciones

En la enfermedad de la membrana hialina, la acidosis metabólica puede ser consecuencia de la asfixia perinatal y la hipotensión y se observa a menudo cuando un niño ha presentado reanimación.

- Desequilibrio hidroelectrolítico y ácido base (sodio, cloro y potasio) calcio y fósforo.
- Hipoglucemia e hiperglicemia
- Enterocolitis necrosante
- Infecciones
- Hemorragia intraventricular

¹⁸ PALACIOS Treviño Jaime L. Introducción a la pediatria. p. 222

- Muerte¹⁹

3.7.6.5. Pesobajo al nacer

Un niño de bajo peso al nacer es cualquier producto nacido vivo, cuyo peso al nacimiento sea de 2.500 grms, o menos.

Hay factores maternos que se relacionan directamente con el bajo peso que presenta el producto al nacer, como:

- Talla pequeña
- Tabaquismo
- Falta de control prenatal
 Primipariedad
- Gran multiparidad
- Aumento moderado de peso en el embarazo
- Embarazo múltiple
- Desnutrición
- Disminución del flujo sanguíneo uterino por: hipertensión, diabetes, etc.

Los efectos de la premadurez dependen del grado de inmadurez presente. Los niños nacidos cerca del término pueden mostrar pocos o ningún signo de inmadurez, aunque pueden haber pesado menos de 2.500 kg. Muchos productos nacidos prematuramente, son muy inmaduros para sobrevivir. La premadurezes la principal causa de muerte en recién nacidos y en prematuros es el síndrome de dificultad respiratoria.

La tasa de muerte por bajo peso al nacimiento es 40 veces más que la de los lactantes de tamaño normal nacidos a término.²⁰

¹⁹ BEHRMAN E. Richard Nelson. Tratado de pediatria. 14a. ed. Interamericana Vol 1 p. 558.
20 BETEHO C. Doris. Enfermeria Materno-Infantili. Cuarta edición, Nueva Editorial Interamericana. S.A. de C.V. México D.F. p. 397.

3.8 TRATAMIENTO DE LA PREFCI AMPSIA

De acuerdo a las características de las unidades médicas en donde se realiza el diagnóstico, siendo en el primero, segundo y tercer nivel de atención, el médico realiza las actividades correspondientes para la vigilancia del embarazo.

- Somatometría
- Medición y registro de la tensión arterial (en posición sedante y decúbito dorsal)
- Valoración del crecimiento uterino y pruebas del bienestar fetal.
- Valoración del edema, localización y grado.
- Estudios de laboratorio, biometría hemática, química sanguínea con determinación de glicemia, y electrolitos séricos y examen general de orina.
- Valoración de riesgo obstétrico en cada consulta
- Aplicación de toxoide tetánico
- Prescripción de hierro, ácido fólico y polivitaminas
- Prescripción de medicamentos solo por enterio médico.

La enfermera obstétrica a través de la sintomatología referirá al médico los casos, quien efectuará el diagnóstico, la clasificación y manejará exclusivamente las formas de preeclampsia, efectuando el seguimiento diariamente si es necesario o por lo menos cada tercer día. En caso de que la evolución tienda a la persistencia o a la progresión, referirá a la paciente al nivel superior de operación que corresponda.

- Reposo relativo por las tardes, además del noctumo con intervalos de 3 a 4 veces al día durante 20 a 30 min, en decúbito lateral izquierdo.
- Requerimientos a base de calcio; cascinato de calcio
- Dieta normosódica
- Saludmental
- Cita cada 3er, día o diariamente si lo amerita el caso.

Ministración de alfametildopa de 250 mg. cada 8 hrs. o hidralazina de 20 mg. cada 8 hrs.²¹

3.9 ACCIONES DE ENFERMERÍA EN EL MANEJO DE LA PREECLAMPSIA.

- A. Elaboración de la historia clínica completa (para la detección de factores de riesgo)
- B. Realización de estudios de laboratorio básicos:
 - Biometría hemática
 - Química Sanguínea
 - Examen General de Orina
 - Grupo Sanguíneo
 - Pruebas de V.D.R.L. yElisa
 - Cuantificación de proteínas en orma en 24 hrs.

C. Valoración física:

- Registro de tensión arterial en cada consulta
- Registro del peso corporal en cada consulta
- Búsqueda de datos de venoespasmo (cefalea, acufenon, fosfenos, amaurosis).
- Edema
- Refleios osteotendinosos
- Valoración del bienestar fetal (registro de la frecuencia cardíaca fetal y la valoración a la respuesta fetal, recuento de movimientos fetales, ultrasonografía paracorroborar edad gestacional, registro de trazo condratocográfico).

Cuando se detecta la presencia de la Hiperiensión Inducida por el Embarazo en las consultas prenatales, siendo de índole leve o severa, se informa al médico obstetra oportunamente para su manejo, el cual da las indicaciones correspondientes a:

بعد بموسطة تقالين وفوري موروي فالمسيطي عالم الور ويوجين كالماري والمالوات المستدانية المالوات والمالية المالية الم

²¹ R. Knor Emily. Decisiones en enfermeria obstétrica. Ediciones Doyma. Barcelona España 1993. p. 46.

Preclampsia leve

Control y vigilancia en las consultas prenatales

Medidas generales y de urgencia. (reposo relativo en cama por las tardes. dieta moderada en sal y rica en proteínas, posición de decúbito lateral izquierdo, percepción y cuantificación de movimientos fetales al día.

Continuar vigilancia en consultas subsecuentes

Ausencia de gravedad

Signos de preeclampsia severa

Continuar evolución normal y cuidados específicos para el parto.

Se interna a la paciente para un pronóstico favorable al binomio

Preeclampsia severa

Hospitalización (cuando los datos clínicos son de gravedad)

Mantener reposo absoluto en cama. favorecer un ambiente tranquilo. prescripción y ministración de medicamentos antihipertensivos y sedantes. Dieta moderada en sal vinca en proteínas, infusión de soluciones intravenosas para mantener en equilibrio hidroeléctrico.

Informar a la paciente sobre su estad

Continuar valoración y vigilancia estrecha

Controlar bienestar fetal (FCF, amniocentesis, ultrasonido) creatinina

Controlar proteinuria.

sérica y otras pruebas

Valoración de Presencia de las condiciones signos sevematernas v feta- ros. para la interrup-

delembarazo Asistencia continua

Favorables

No favorables

Ministración

de medica-

Preparar para

Preparar mentos coad-

inducción para cesárea yuvantes.

Mejoría

(evolución a Inminencia

partos y cui- a eclampsia.

dados en el

puerperio

Referencia a un 2do.

a 3er. nivel de atención.

3.10 INTERRUPCIÓN DEL EMBARAZO

El único tratamiento etiológico de la precelampsia-eclampsia, es la interrupción del embarazo. Sin embargo dicha interrupción se valorará en cada caso en particular, de acuerdo a los siguientes entenos:

Razones para permitir la continuación del embarazo

- Madurez pulmonar fetal
- Madre en buen estado: forma leve de preeclampsia; siempre y cuando exista buena respuesta al tratamiento.
- Mayor posibilidad de parto: cuanto mayor sea la edad del embarazo, más probabilidad de parto vaginal existirá, mejores condicones cervicales y buena respuesta a la oxitocina
- Estado fetal aceptable, ausencia de sufrimiento fetal agudo y/o crónico, oligohidramnios, retardo en el crecimiento intrauterino y por último prueas de bienestar fetal normales.

Razones para interrumpir el embarazo

Sea cual sea la edad gestacional Se dividen en maternas y fetales

Maternas:

Cardiovascular.- Tensión Arterial diastólica de 110 o más (refractaria al tratamiento), crisis hipertensiva, cefalea intensa, síndrome vasculo-espasmódico severo, hemorragia retiniana en el fondo de ojo.

Neurológico.- Crisis convulsivas, coma, amaurosis, hipertensión intracraneana.

Renal.- Disminución de la filtración glomerular, oliguria severa (menor de 500 cc en 24 hrs.), proteinuria, retención azoada, hiperuricemia.

Hematológica.- plaquetopenia, hemólisis microangropótica (Help) e ictericia.

Coagulación: evidencia de coagulación intravascular diseminada, hematuria, hematemesis, melena, petequias, equimosis, gingivorragias, hemorragia subconjuntival, epistaxis, sangrado de los sitios de la venopución.

Hepática, - dolor en epigastrio o en hipocondria derecha, insuficiencia hepática y hamatoma subcapsular o ruptura.

Placentaria.- Desprendimiento prematuro de placenta constituye una indicajeón tanto materna como fetal.

Fetales:

- Retardo en el crecimiento intrauterino severo.
- Oligohidramnios
- Sufrimiento fetal agudo y crónico
- Hallazgo de meconio en la amniocentesis
- Desprendimiento prematuro de placenta
- Evidencia de un feto ya maduro
- Muerte fetal.22

²² IMSS. Op. clt. p. 29

4. METODOLOGÍA

4.1 HIPÓTESIS

En lo que respecta a la elaboración y planteamiento de la hipótesis, no se realiza, debido a que las características del estudio no lo requiere.

4.2 VARIABLES E INDICADORES

Edad: menor de 14

Signos preventivos de H.I.E. Hipertensión

mayor de 36

Proteinuna

. .

Edema

Antecedentes Hipertensión Arterial Preeclampsia: leve 140/90

Heredo-familiares. Otros

severa 160/110

Antecedentes Hipertensión Arterial Valoración del recién nacido: Peso y talla

Personales

Preeclampsia

Apgar

Patológicos Otros

Silverman

Capurro Jurado

Antecedentes

Circums

gineco-obstetricos

Partos

Abortos

Cesáreas

Evaluación del

Medio

Evaluación del riesgo neonatal

Bajo Medio

Alto

4.3 TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

Tipo:

Retrospectiva. La información se obtendrá de acuerdo a la revisión y recolección de la misma en base a los expedientes elficos de los pacientes para el estudio y el análisis de los mismos.

Observacional: Sólo se describe el fenómeno estudiado, lo cual no existe modificación ninguna de los factores que intervienen en el proceso.

Transversal: Se hará seguimiento en est estudio de las variables y características de las variables y características de los grupos, en el tiempo comprendido.

Descriptivo: Se realiza el estudio sin el establecimiento de comparaciones.

Diseño:

Para la elaboración del marco teórico, se hará consulta de las fuentes bibliográficas, y la norma técnica médica para la prevención y manejo de la precelampsia-eclampsia del IMSS, que serán el soporte suficiente para el desarrollo de la investigación.

En la recolección de la información para la investigación se obtendrá por medio de las libretas de registro de las pacientes en el servicio prenatal del CIMIGEN de los años 1994-1995.

5. INSTRUMENTACIÓN ESTADÍSTICA

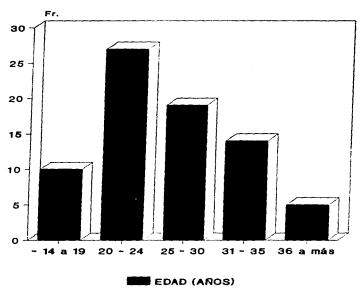
En el estudio se estableció como universo-muestra el total de casos registrados de precelampsia en los años de 1994 a 1995 de mujeres que acudieron a su control prenatal en el CIMIGEN; siendo un total de 75, los cuales 14 casos detectados se refieren a un 2do. y 3er. nivel de atención, quedando 61 casos para su estudio con los que se llevó a cabo la investigación.

CUADRO No. 1

DISTRIBUCIÓN DE LA EDAD MATERNA EN MUJERES GESTANTES CON FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PREECLAMPSIA Y DAÑO PERINATAL

EDAD (AÑOS	Fr	%
-14 A 19a.	10	13.3
20a 24a	27	36 0
25 a 30 a	19	25.3
31 a 35 a	14	18.6
36 a más	5	6.7
TOTAL	75	99.9%

GRAFICA 1
DISTRIBUCION DE LA EDAD MATERNA EN MUJERES GESTANTES
CON FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA
PREECLAMPSIA Y DARO PERINATAL



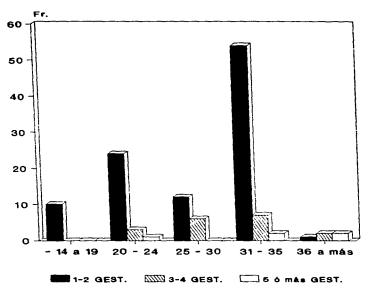
FUENTE: Misma cuadro 1.

CUADRO No. 2

RELACIÓN DE LA EDAD MATERNA Y NÚMERO DE GESTAS EN MUJERES CON FACTORES DE RIESGO ASOCIADO A LA PREECLAMPSIA Y EL DAÑO PERINATAL

EDAD (AÑOS)	1 - 2	3-4	5 o más	Total	%
- 14a 19	10	0	O	10	13.3%
20a24	24	3	1 1	28	37.3%
25 a 30	12	6	0	18	24.0%
31a35	5	7	2	14	18.6%
36 a más	1	2	2	5	6.7%
TOTAL				75	99.9%

GRAFICA 2
RELACION DE LA EDAD MATERNA Y NUMERO DE GESTAS
EN MUJERES CON FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A
LA PREECLAMPSIA Y EL DARO PERINATAL



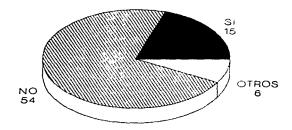
FUENTE: Misma cuadro 1.

CUADRO No. 3

DISTRIBUCIÓN DE FACTORES ASOCIADOS A LA PREECLAMPSIA CON BASEA LOS ANTECEDENTES HEREDO FAMILIARES CON HIPERTENSIÓN

	Fr.	%
SI.	15	20%
NO	54	72%
OTROS.	6	8%
TOTAL	75_	99.9%

GRAFICA 3 DISTRIBUCION DE FACTORES ASOCIADOS A LA PREECLAMSIA CON BASE A LOS ANTECEDENTES HEREDO FAMILIARES CON HIPERTENSION

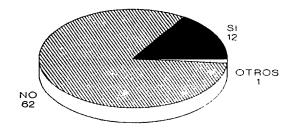


CUADRO No. 4

DISTRIBUCIÓN DE FACTORES ASOCIADOS A LA PREECLAMPSIA CON BASEA LOS ANTECEDENTES PERSONALES DE HIPERTENSIÓN

	Fr.	%
SI.	12	16%
NO.	62	83%
OTROS.	1	2%
TOTAL	75	99.9%

GRAFICA 4 DISTRIBUCION DE FACTORES ASOCIADOS A LA PREECLAMPSIA CON BASE A LOS ANTECEDENTES PERSONALES DE HIPERTENSION

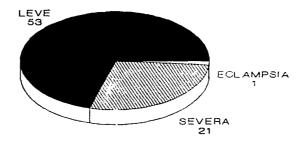


CUADRO No. 5

DISTRIBUCIÓN DE LA MUJERES GESTANTES CON BASE AL DIAGNÓSTICO DE PREECLAMPSIA

PREECLAMPSIA	Fr.	%
LEVE.	53	70.6%
SEVERA.	21	28.0%
ECLAMPSIA.	1	1.3%
TOTAL	75	99.9%

GRAFICA 6
DISTRIBUCION DE LAS MUJERES GESTANTES CON
BASE AL DIAGNOSTICO DE PREECLAMPSIA



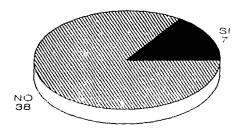
FUENTE: Misma cuadro 1.

CUADRO No. 6

DISTRIBUCIÓN DE MUJERES CON ANTECEDENTE DE PRECLAMSIA EN EL ANTERIOR EMBARAZO

PRESENTÓ	Fr.	96
SI.	7	15%
	38	85%
NO.		
TOTAL	75	99.9%

GRAFICA 6 DISTRIBUCION DE MUJERES CON ANTECEDENTES DE PREECLAMPSIA EN EL ANTERIOR EMBARAZO



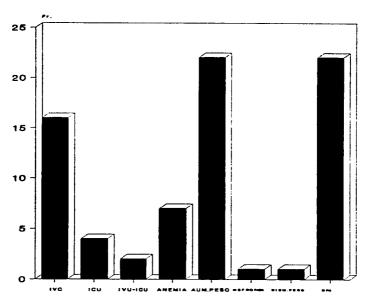
FUENTE: Misma cuadro 1.

CUADRO No. 7

DISTRIBUCIÓN DE LAS MUJERES GESTANTES CON BASE AL DIAGNÓSTICO AGREGADO A LA PREECLAMPSIA

DIAGNÓSTICO AGREGADO	Fr	
INFECCIÓN DE VIAS URINARIAS	16	21%
INFECCION CERVICO-VAGINAL	4	5.4%
INFECCIÓN URINARIA-CERVICOVAGINAL ANEMIA	2	2.6%
AUMENTO DE PESO	7	9.4%
NEFRÓPATA	22	29.4%
DISMINUCIÓN DE PESO	1	1.4%
SIN PATOLOGÍA AGREGADA	1	1.4%
	22	29.4%
TOTAL	75	99.9%

GRAFICA 7
DISTRIBUCION DE LAS MUJERES GESTANTES CON BASE
AL DIAGNOSTICO AGREGADO A LA PREECLAMPSIA



FUENTE: Miama cuadre 1.

CUADRO No. 8

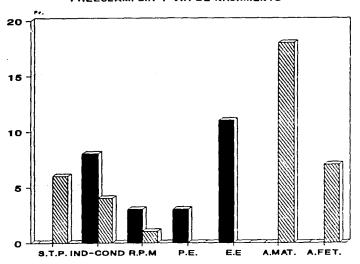
DISTRIBUCIÓN DE MUJERES GESTANTES CON BASE AL DIAGNÓSTICO

DIAGNÓSTICO ASOCIADO A LA PREECLAMPSIA	PARTO	%	CESÁREA	%
SIN TRABAJO DEPARTO			6	9.8%
INDUCTO-CONDUCCIÓN	8	13.1%	4	6.5%
RUPTURA PREMATURA DE				
MEMBRANAS	3	4.9%	1	1.6%
PERÍODO EN EXPULSIVO	3	4.9%		
EVOLUCIÓN ESPONTÁNEA	11	18%		
ANOMALÍAS MATERNAS*			18	29.7%
ANOMALÍAS FETALES **			7	11.4%
TOTAL.	25	40.9%	36	59.0

Desproporción cefalopélvica, cesárea iterativa y ruptura prematura de membranas mayor de 24 horas.

^{**} Taquicardia fetal, macrosomia fetal y retardo en el crecimiento intrauterino.

GRAFICA 8
DISTRIBUCION DE MUJERES GESTANTES CON
BASE AL DIAGNOSTICO AGREGADO A LA
PREECLAMPSIA Y VIA DE NACIMIENTO



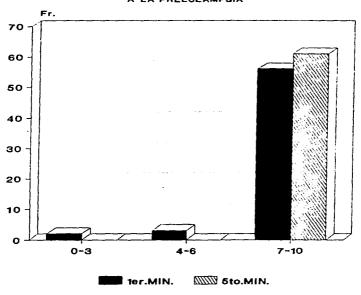
PARTO WWW CESAREA

CUADRO No. 9

DISTRIBUCIÓN DE LA VALORACIÓN DE APGAR EN RECIÉN NACIDOS DE MADRES CON FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PREECLAMPSIA

APGAR	ler.MINUTO	%	5to. MINUTO	%
0-3	2	3.2%	0	0
4-6	3	4.9%	0	0
7-10	56	91.8%	61	100%
TOTAL	61	99,9%	61	100%

DISTRIBUCIN DE LA VALORACION DE APGAR EN RECIEN NACIDOS DE MADRES CON FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PREECLAMPSIA



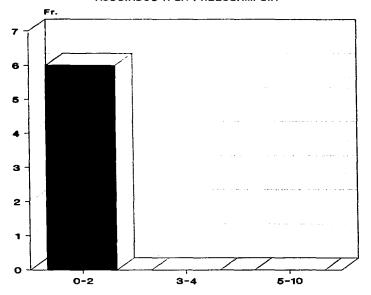
FUENTE: Misma cuadro 1.

CUADRO No. 10

DISTRIBUCIÓN DE LA VALORACIÓN SILVERMAN EN RECIÉN NACIDOS DE MADRES CON FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PREECLAMPSIA

SILVERMAN	Fr.	%
0-2	6	98%
3-4.	0	0
5-10	o	0
TOTAL	6	98%

GRAFICA 10 DISTRIBUCION DE LA VALORACION SILVERMAN EN RECIEN NACIDOS DE MADRES CON FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PREECLAMPSIA



FUENTE: Misma cuadro 1.

CUADRO No. 11

DISTRIBUCIÓN DE LA VALORACIÓN DE CAPURRO, (1) EN RECIÉN NACIDOS DE MADRES CON FACTORES RIESGO ASOCIADOS A LA PREECLAMPSIA

CAPURRO		
(SEMANAS DE GESTACIÓN)	Fr.	%
28 - 36 *	5	8.1%
37 - 41 **	55	90.1%
42 Ó MÁS ***	1	1.7%
TOTAL	61	98%

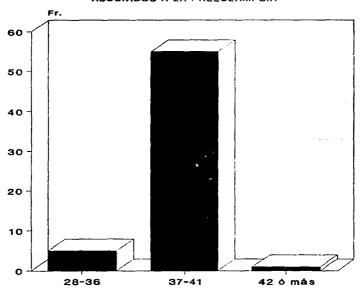
⁽¹⁾ Valora la edad gestacional.

Pretérmino

^{**} Término

^{•••} Postérmino

GRAFICA 11
DISTRIBUCION DE LA VALORACION DE CAPURRO EN RECIEN
NACIDOS DE MADRES CON FACTORES DE RIESGO
ASOCIADOS A LA PREECLAMPSIA



FUENTE: Misma cuadro 1.

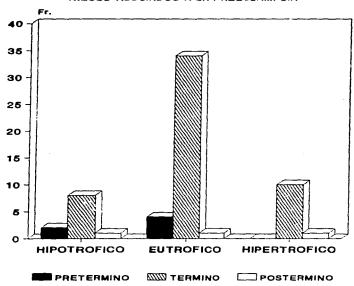
CUADRO No. 12

DISTRIBUCIÓN DE LA VALORACIÓN DE JURADO GARCÍA* EN RECIÉN NACIDOS DE MADRES CON FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA PREECLAMPSIA

CLASIFICACIÓN	PRETÉRMINO	TÉRMINO	POSTÉRMINO	TOTAL	%
HIPOTRÓFICO	2	8	1	11	18%
EUTRÓFICO	4	34	1	39	64%
HIPERTRÓFICO		10	1	11	18%
TOTAL	6	52	3	61	100%

^{*} Valorar el Peso corporal en gramos al nacimiento y edad gestacional en semanas.

GRAFICA 12
DISTRIBUCION DE LA VALORACION DE JURADO GARCIA
EN RECIEN NACIDOS DE MADRES CON FACTORES DE
RIESGO ASOCIADOS A LA PREECLAMPSIA



FUENTE: Misma cuadro 1.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

En base a los resultados obtenidos de la investigación se encontraron los siguientes datos:

La muestra estuvo conformada por un total de 75 casos, registrados en el período comprendido de enero de 1994 a diciembre de 1995; las cuales llevaron su control prenatal en el CIMIGEN; de este número; 14 casos fueron referidos a un segundo o tercer nivel respectivamente, para la atención oportuna del nacimiento, debido a que la Institución no cuenta con los recursos adecuados para brindar el manejo específico a los pacientes y a los reción nacidos. Por lo tanto los resultados en el seguimiento para evaluar el daño pernatal quedaron integrados por fól casos.

A continuación se presenta el análisis y resultados que derivan del estudio realizado.

Cuadro No. 1

En lo que se refiere a la distribución de las mujeres gestantes con base a la edad materna, encontramos en un alto riesgo corresponden de 20 a 34 años con un 86%, en mediano riesgo en 25 a 30 años con un 25.3% y en bajo riesgo en las de 36 años o más con el 6.7%.

Cuadro No. 2

La relación entre la edad materna y el número de gestas, considerando la precelampsia que suele presentarse durante la edad fértil, observamos que el 37.5% de los pacientes son primigestas, el 18.6% corresponde a multigestas y por último el 6.7% corresponde a la población obstétrica en general. La población con mayor riesgo son primigestas, las cuales deben recibir mayor información sobre la evaluación del embarazo, los cambios en el mismo y las medidas preventivas de las diferentes patología, considerando entre ellos la hipertensión arternal.

Cuadro No. 3

En lo que corresponde a los antecedentes heredo-familiares encontramos que por el hecho de tener estos dentro de la familia, constituye un riesgo mayor el cual predispone a que el problema se acentúe teniendo un riesgo alto en un 20% quien si los padece y el resto con riesgo bajo.

Cuadro No. 4

En lo que se refiere a los antecedentes personales patológicos, el 16% corresponde a pacientes que ya presentaban hipertensión arterial lo cual se considera un factor de riesgo que predispone al desarrollo de la preeclampsia, el 83% de los pacientes se les detectó la hipertensión durante el último trimestre de la gestación, cabe destacar que el 1% correspondió a un paciente que era nefrópata, factor asociado que eleva el riesgo de sufrir daño en la etapa perinatal.

Cuadro No 5

En lo que corresponde a la forma elínica de precelampsia, el 70.6% fuera de precelampsia leve, y tratadas por el Licenciado en Enfermería en las consultas de prenatal, el 28.6% correspondieron a la precelampsia severa las cuales su manejo fue de primera instancia por el Licenciado en Enfermería, posteriormente haciendo referencia al equipo médico de la Institución para el manejo correspondiente, por último el único caso encontrado de eclampsia correspondió a una paciente que llegó de primera vez al Centro para inicio de su control prenatal, durante la atención se detectó el problema y re realizó la referencia oportuna a un tercer nivel dadas las características en la utilización de recursos por la gravedad del problema.

Cuadro No. 6

En lo que se refiere a las mujeres que presentaron precedampsia en el anterior embarazo, fueron el 55%, mientras que el 85% no lo presentaron esta marca un alto índice de nesgo debido a que hay que puntualizar en el fomento a la salud y dar pauta para mayor control durante suembarazo.

Cuadro No. 7

Los factores de riesgo asociados a la precelampsia y daño perinatal son una causa de morbimortalidad materna, considerable lo cual, ha sido una gran preocupación en la atención a la
salud. El estudio se enfocó para la detección de factores de riesgo con base al diagnóstico
agregado a la precelampsia, considerando un alto riesgo el aumento de peso con un 29.4%,
y en riesgo medio las infecciones de vías urinarias con un 21%. Estas ocasionan una
elevada contingencia para la salud de la mujer en la edad fértil acentuando la gravedad.
Cabe destacar que el total de la muestra el 70% de las mujeres tenían una patología
agregada al diagnóstico de precelampsia por la cual pudiéramos considerar que estos

factores si podrfan estar influyendo en forma importante con la presencia de la presclamosia.

Cuadro No. 8

En lo que corresponde a la vía de nacimiento, encontramos que el 40.9% son pacientes que acudieron al CIMIGEN para atención al parto y se realizaron 13.1% Inducto-conducciones, 6 pacientes que cursaron con ruptura de membranas espontáneas y en período expulsivo. 11 pacientes que durante la exploración se decidió de jarlas a trabajo de narto espontáneo.

En lo que se refiere a la vía de nacimiento por cesárea, sobresale el dato de existir anomalías maternas (DCP, cesárea interativa y RPM mayor de 24 horas) que corresponde a un 29.7%, el 6.5% corresponde a pacientes que se les indicó Inducto-Conducción sin embargo fue faltida y por tal razón se les practicó la cesárea. El 11.4% corresponde a anomalías fetales, en lo que se destacan: taquicardia fetal, macrosomía fetal y retraso al crecimiento intrauterino.

Cuadros No. 9, 10, 11 y 12.

En lo que corresponde a las valoraciones que se les realizó a los recién nacidos, cuyo nesgo de sufrir daño durante la etapa perinatal se obtuvieron los siguientes resultados. En lo que respecta a la valoración del Apgar y encontramos que el 8.1% corresponden a recién nacidos que presentaron algunos datos de inadaptación a la vida extrauterina, en su primer minuto, posteriormente a los cinco minutos se realizó la misma valoración y encontramos su recuperación satisfactoria. Para la valoración del Silverman (húsqueda de datos de dificultad respiratoria, el 9.8% presentó datos de insuficiencia respiratoria leve, y el porcentaje restante con bajo riesgo.

De acuerdo a la valoración de Capurro que se valora según el Previgen VI y la valoración del Dr. Jurado García de los 61 recién nacido, cabe destacar que un 8.1% fueron pretérminos de los cuales la edad gestacional oscula en los 28 y 36 semanas, presentando factores de riesgo medio, durante su vigilancia no presentaron complicaciones posteriores y de inmediato se dieron de altacon la madre al servicio de alojamiento conjunto.

CONCLUSIONES

En lo que respecta a los resultados obtenidos de la investigación podemos concluir:

La precelampsia es un trastorno que ocupa el primer lugar de morbi-mortalidad dentro de las estadísticas de salud en México, que corresponde al 10.6%. En la investigación realizada en el CIMIGEN este padecimiento ocupa el 4.7% del total de nacimientos ocurridos en los años de 1994 a 1995. Lo cual se hace referencia a que su incidencia sea en un grupo mayoritario que presentó el problema, los cuales no cran en su primer embarazo.

Los factores asociados a este problema deben de ser considerados en su totalidad, y no únicamente la edad y el número de gestas para su manejo preventivo, quizá en los resultados de este estudio se puede deducir que inciden más los otros factores como son: problemas infecciosos asociados al embarazo.

La detección de factores de riesgo se realiza con la aplicación oportuna del sistema para la detección y evaluación del nesgo perinatal en sus apartados II y III, por lo que permite clasificarel riesgo en que se encuentra, e implementar la estrategia de cuidados a seguir.

El diagnóstico establecido de preeclampsia que realiza el Licenciado en Enfermeria durante la consulta de prenatal, fue en base a la norma técnica médica para la prevención y manejo de la preeclampsia-eclampsia del IMSS.

El manejo y terapéutica empleada en las mujeres preeclámpticas fueron realizados por el Licenciado en Enfermería, mientras que los casos que requineron mayor atención, su manejo fue hecho por el médico, el cual determinó la referencia a un segundo o tercer nivel de atención para continuar su control. Los recién nacidos obtenidos de las mujeres que presentaron precelampsia, en su totalidad fueron referidos al servicio de alojamiento conjunto, ya que en su valoración al nacimiento sus condiciones fueron óptimas, lo cual no requirieron vigilancia estrecha.

SUGERENCIAS

- Hacer mayor énfasis a la población que se atiende en el CIMIGEN, para su control prenatal sobre la importancia de los cambios fisiológicos que presentan en el embarazo.
- Informar a las mujeres gestantes que presentan datos sugestivos o de sospecha de precelampsia, las medidas y cuidados específicos que se deberán realizar para disminuir y/o erradicar los posibles daños.
- Dar inicio a la elaboración de un programa educativo nutricional que contenga los lineamientos específicos sobre la dieta que deberá seguir la mujer durante la gestación; ya que no debe de existir la restricción de elementos indispensables para el desarrollo del feto.

ANEXOS

ESTA TESIS NO DEBE SAUR DE LA BIBLISTECA

ATENCIÓN DE ENFERMERÍA EN LA PREECLAMPSIA

- I, Valoración
- Elaboración de historia clínica.

 Identificación de factores predisponentes.

ANTECEDENTES HEREDOFAMILIARES

- Preeclampsia
- Hipertensión arterial

ANTECEDENTES PATOLÓGICOS PERSONALES

- Primigravida
- · Antecedentes de diabes mellitus
- Embarazos múltiples
- Hidramnias
- Mola hidatidiforme
- Enfermedad renal o vascular preexistente
- Adolescente embarazada o madura
- Estado emocional (stress, termor. angustia)
- Estado nutricional (anernia, desnutrición, obesidad)
- Estado civil
- Ocupación
- Nivel socioeconómico

2) Exploración Física

- Medición de la presión arterial
- Vigilancia semanal de peso y aparición de edema
- Valorar existencia de hiperreflexia
- Valorar datos de vasoespasmo (cefalea, acufenos, fosfenos)

3) Métodos auxiliares de diagnóstico

- Biometría bemática
- · Quimica sanguinea
- Electrolitos séricos
- Glicemia
- · Examen general de orina
- Cuantificación de proteínas en 24 horas

II. Análisis de la información en base al diagnóstico de enfermería.

- · Identificación de problemas.
 - Alteración de la presión arterial leve 140/90 severa 160/110
 - · Presencia de edema por retención de líquidos
 - · Presencia de proteínas en orina
 - Actividades laborales
 - Valoración del bienestar fetal

PLAN DE CUIDADOS

PROBLEMA

INTERVENCIONES DE ENFERMERIA

INTERDEPENDIENTES

INDEPENDIENTES

Hipertension

Valorar la presión arterial cada. Prescripción médica de un hora o cada cuatro horas en sedente. reposo: decubito

antihipertensiva.

Estado emocional

Proporcionar apoyo psicológico a la aceptación del embarazo.

dorsal.

Favorecer un ambiente tranquila y agradable para evitar estados de ansiedad y

stress.

Edema

Registro de peso en cada consulta, así como también la vigilancia de la presencia de

edema:

1 (+) edema pretibial, maleolar ode pics.

2 (+) edema de pared abdominal o región lumbosacra 3(+) anterior y/o edema facial o de manos.

4 (+) anasarca o ascitis

Repuso vespertino y elevación

de miembros inferiores.

Proteinuria Cuantificación de proteínas en Determinación de proteínas en

orina, realizados con reactiva, en la que se obtiene un resultado semicuantitativo

tira 24 horas (laboratorio).

Deficiencia nutricional

de Prescripción hiperproteíca, normosódica, vitamínicos según se requiera.

una Interconsulta con el nutriólogo alimentación que cumpla con para una mejor vigitancia y los requerimientos esenciales: preescripción de complementos

ingesta abundantes de líquidos.

Valoración fetal

Hiperreflexia

Registro de la frecuencia cardíaca fetal y la valoración de la respuesta fetal.

Realización

cardiotocográfico. Ultrasonogragía

trazo. Lo indica en caso o sospecha

de sufrimiento fetal.

rotulianos.

Valoración de los reflejos La referencia oportuna hecha

por el médico especialista.

O1. Presión arterial sist.	■ 80-139	■ 140-160	■ 161 y más
D2. Presion arterial Diat.	60 90	91 109	110 y más
	1 a 1.5	1.6 a 2.9	3.0 o más
03. Aumento de peso (kg-mes)	1 1 a 1.5		
04. Aumento de peso (kg/mes)		Sin aumento	Disminución
05. Aumento F.U. (cm/mes)	📰 3 a 5	■ 6·7	📺 8 y más
DB. Aumento F. U. (cm. mes-		■ 1·2	No aumento
07. Liquido amniotico (cantidad)	Normai	Moderado	Exagerado
DE. Líquido ambiotico (cantidad)		■ Moderado	Exagerado
10 Movimientos fetales		■ Moderado	Exagerado
11. Hemorragia genital	■ No	Minima	Regular
12. Membranas ovulares	integras	Rotas 12 hs.	Rotas 13 hs.
		mencs	emás 🖿
13. Contracciones uterinas antes			
de 37 semanas (por hora	1 o menos	🔳 2 a 3	🗰 4 o más
14. Aborto 28 sem la menas	■ Na	Amena:a	En evolución
15. Parto pretermino (21 36 semi-	■ No	Amenaza	En evolución
16. Infección urinaria	■ Nc	Controlada	Activa
17. Otras alteraciones maternas			
Especifique			
18. Otras alteraciones fetales			
Especifique	·		
19. Otros especifique			

EVALUACION DE RIESGO PERINATAL DURANTE LA EVOLUCION DEL EMBARAZO (PREVIGEN III)

🖷 Riesgo bajo 📰 Riesgo medio 🔳 Riesgo alto

1 ANTECEDENTES

O1. Riesgo del embarazo	■ Bajo
O2 Riesno en el narto	■ Raio

Medio	=	Alt
Medic		Alt

2 TRABAJO DE PARTO Y PARTO				
03. Duración Dilatación	■ Normal	Muy Rápida	Muy prolongada	
04. Duración Expulsivo	Mormal 1.2 hs	Muy rápido	Prolongado	
05. Ruptura membranas	🔳 6 hs. o menos	7 12	📕 13 y más	
06. Líquido amniético	Con gramos	Emulsionado	Sin grumos	
07. Liquido amniótico	Claro	Sanguinolento	Con sangre	
08. Liquide amnietice	Claro	Amarillento	■ Verdoso	
09. Liquido A. cantidad	Norma!	Regular	■ Exagerado	
10. Liquido A. cantidad	_	_ '	Exagerado	
11. Placenta desprendida	■ No		Desprendimiento	
			Prematuro	
12. Piacenta pesc	■ Normal	Aumentado	Muv bajo	
13. Placenta infartos	No.	Aislados	Mültiples	
14 Cordon cm.	3 1 60	Elomas	30 o menos	
15. Corden pesicion	■ Normal	Circular	Circular	
•	_	Laxa	🚍 Apretada	
16. Anestesia	■ No v B.P.D.	Analgesia	■ General	
17. Parto	■ Cefalico	_ ,	Pélvico	
18. Nacimiento	■ Parto	Forceps prog.	förceps urgente	
19. Nacimiento	-	Cesarea prog.	Cesarea urgente	
20 T	—			

	3 NEONAT	o	
21. Peso en gramos	25201-3500	2000 2500	Menos de 2000
22. Peso en gramos 23. Edad gest. Caputro (sem)	37-41	3501-4000 33-36	■ Mas de 4000 ■ 32 o menos
24. Edad gest. (capurre)		_	👅 42 o más
25. Apgar	2 67-10	■ 04.06	2 01.03
26. Reanimación maniobras	Normales	Moderadas	Intensivas
27. Signos de infección 28. Sufrimiento fetal	■ No ■ No	Sospecha Moderado	Positivo Severo
20 0****			

Riesgo bajo

Riesgo medio

Riesgo alto

EVALUACION DE RIESGO PERINATAL AL NACIMIENTO EN EL RECIEN NACIDO (PREVIGENVI)



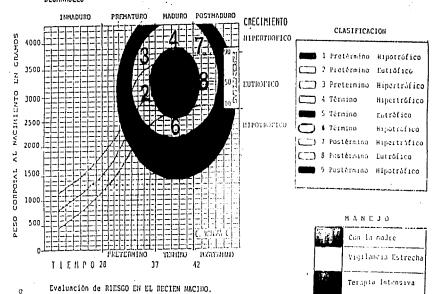
CENTRO DE INVESTIGACION MATERNO INFANTIL

HOSPITAL DEL PERPETUO SOCORRO

A.H.M. - I.A.P.



DESARROLLO



* CRECIMIENTO Y DESARROLLO * (Mod. Jurado Garcia)

RIBLIOGRAFÍA

BENSON, C. Ralph, Manual de Ginecología, 1ºed, Manual Moderno, México, 198, 744pp.

BEHRMAN, E. Richard. Nelson Tratados de Pediatría. 1º ed. Interamericana. España. 1992. Vol. 1y II, 556 pp.

BETEA, C. Doris. Enfermería Materno-Infantil, 3º ed. Interamericana. México, 1987, 427pp.

DANFORT, D.N. Tratado de Obstetricia y Ginecología. 4º ed. Interamencana. México, 1988, 1287pp.

FREGIA, Butnaresco Glenda. Enfermería Perinatal. Riesgos en la Reproducción. Ed. Limusa, México, 1983. Vol. I y II, pp.

Grupo de Estudios al Nacimiento A.C. Manejo Integral de los defectos al nacimiento. México, 1986, 108pp.

Grupo de Estudios al Nacimiento A.C. El feto y su ambiente. México, 1983, 113pp.

Grupo de Estudios al Nacimiento A.C. Sistema para detección y evaluación del riesgo perinatal. México, 1987, 9pp.

Secretaría de Salud. Guía de Estudios para la prevención de los defectos al nacimiento. Facultad de Medicina UNAM. México, 1989, 85pp.

HANKINS, Watson Joellen. Enfermería Ginecológica y Obstétrica. Harla. México, 1984, 587pp.

INGALS, Joy A. Enfermería Materno-Infantil y Pediátrico. Ed. Limusa. México, 1991, 935pp.

L'Gamiz Matuk. Bioestadística; La Estadísdica con aplicación al Área de la Salud. Ed. Francisco Méndez Cervantes. México, 250pp.

MENDOZA, Aristegui Irma. Gineco-Obstetricia, Manual Moderno. México, 1992, 355pp.

MILLER, Norman Fritz. Enfermería Ginecológica. 2º ed. Interamericana México, 1989. 379pp.

MONDRAGON, Castro Héctor. Obstetricia Básica Aplicada. 4º ed. Trillas. México, 1995, 822pp.

IMSS. Norma técnica para la prevención y manejo de la precclampsia-eclampsia. 1995.

OLDS, S.B. Enfermerla Materno-Infantil. 2"ed. Interamericana. México, 1993, 880pp.

Organización Panamericana de la Salud. Manual sobre el enfoque de riesgo en la atención Materno-Infantil. Serie Paltea. E.U.A. 1986, 265pp.

PALACIOS, Treviño Jaime L. Introducción a la Pediatría. 5° ed. Fco. Méndez Cervantes. México, 1995, 887 pp.

PERNOLL, L. Martín. Diagnóstico y tratamiento Gineco-Obstétricos, 6º ed. Manual Moderno, México, 1995, 1144pp.

QUEENAN, T. John. Atención del embarazo de alto riesgo. 2º ed. Manual Moderno. México, 1993,602pp.

R., Knor Emily. Desiciones en Enfermería Obstétrica. Ediciones Doyma. Barcelona. 1990, 286pp.

RAMÓN, De la Fuente Juan. El perfil de la Salud en México. Secretaría de Salud. 1995.

SEGURANYES, Guillot Gloria. Enfermería Maternal. Ediciones Doyma. Barcelona, 1993,378pp.

STANLEY, G. Glayton. Manual de Obstetricia y Ginecología. Manual Moderno. México. 1991, 320pp.

THOMAS, Laftes Townswend Lewd. Obstetricia. Manual Moderno. México, 1994, 426pp.