11217 OMA 60

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

> HOSPITAL DE LA MUJER DE LA SECRETARIA DE SALUD

"INCIDENCIA DEL TRAUMA OBSTETRICO NEONATAL EN EL HOSPITAL DE LA MUJER EN EL PERIODO DEL 1 DE ENERO DE 1999 AL 31 DE DICIEMBRE DE 1999."

TESIS

PARA OBTENER EL DIPLOMA DE ESPECIALIDADE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA

> Hospital de la Mujer Jefatura de Enseñanza

PRESENTA DRA. GUADALUPE GABRIELA, GUTIERREZ ARIZAGA

> ASESOR DR FERNANDO SEDEÑO CRUZ

> > MÉXICO, D F 2001





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.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

AGRADECIMIENTOS

A mi madre:

Por su todo su apoyo y estímulo a lo largo de tantos años para seguir siempre adelante y sobre todo por su amor incondicional.

A mi padre:

Por su apoyo y comprensión ya que sin él éste lapso de mi vida hubiera sido diferente

A mis hermanos.

Ale, Germán, Lulú, Lato, Ramón, Roge, Lucy. Juan Carlos por su cariño y atenciones

A mis compañeros de residencia:

Gracias por haberme brindado su amistad y

compañía

A mis maestros:

Gracias por sus enseñanzas durantes éstos 4 años

Al Dr Sedeño

trabajo.

Gracias por su valiosa colaboración para la realización de este

A mi querido novio Sergio:

Gracias por todo su amor y por estar siempre conmigo.

INDICE

L- MARCO TEORICO2
IIPLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA11
IIIHIPOTESIS
IV JUSTIFICACIÓN11
VOBJETIVOS
VI MATERIAL Y METODOS
VII CRITERIOS DE INCLUSION, EXCLUSION Y ELIMINACION 13
VIIIRESULTADOS
IX DISCUSION
XCONCLUSIONES
XIGRAFICAS Y TABLAS21
XIIHOJA DE CAPTACIÓN DE DATOS28
XIIIBIBLIOGRAFIA29

MARCO TEORICO

El traumatismo obstétrico, es definido, por Potter como una situación clínica que afecta en forma desfavorable, al feto durante el trabajo de parto (1) El doctor Currant lo define como toda lesión que depende de las fuerzas mecánicas que producen hemorragia, edema, rotura de tejidos o alteraciones de funciones durante un periodo obstétrico, esto es durante el parto.

Este proceso de traumatismo obstétrico, excluye todo proceso relacionado con lesión primaria anóxica-hipoxémica-isquémica, que surge después de comenzar el trabajo de parto y que termina con el pinzamiento del cordón umbilical (1,2)

CLASIFICACION

Lesiones por vigilancia electrónica

Lesiones por presentación anormal

Lesiones por métodos obstétricos (fórceps y extracción al vacío)

Lesiones por factores múltiples.

EPIDEMIOLOGIA

La incidencia general del trauma obstetrico neonatal reportada por Potter y Rubin en Estados Unidos en 1941 fue de 7 por 1000n/v (1.2), en 1988 Wilstrom reportó 6.5x1000 n/v (3), y en 1988 Poza y col. reportaron una incidencia de 5 3 x 1000 n/v (4)

En los últimos dos años la incidencia reportada también por países anglosajones es de 3 x 1000 n/v (5).

Cuando se agregan factores de riesgo la incidencia se incrementa como peso fetal mayor de 4000 g hasta 6 veces, si en el parto se aplican maniobras instrumentales el riesgo aumenta 4 veces más de desarrollar un traumatismo obstétrico (6); si el peso fetal es mayor de 4500 g La incidencia aumenta hasta un 8 % (3)

Lesiones oculares.

Las hemorragia en retina, representan la manifestación oftalmológica más común con una frecuencia de 2.6 al 50 %, y la mayor parte siguen un curso totalmente benigno. Y es más frecuente en parto vaginal espontáneo que por fórceps. (2.10).

- c) Edema de piel cabelluda y cara
- El edema de piel cabelluda, labios, nariz, párpados en la presentación de cara puede tener aspecto alarmante, pero por lo regular cede sin tratamiento específico. El caput succedaneum, es más frecuente en partos prolongados, pero no requieren tratamiento definitivo
- El eritema y la equimosis de la piel o cara de un recién nacido aunque a veces son de aspecto desagradable no reflejan por necesidad la habilidad del médico o la magnitud de la tracción usada (2,10)

LESIONES OSEAS

- a) Fractura de cráneo
- Se ha encontrado la fractura de cráneo en el 54 al 25 % de todos los cefalohematomas, y son fracturas lineales que no necesitan tratamiento definitivo Las fracturas craneales con hundimiento se deben a depresión de los huesos más frecuentemente frontales y parietales, depende de la presión de la cabeza fetal contra la pelvis de la madre o bien de la extracción por fórceps (1,2,9)

Fractura de clavícula

El la lesión ósea más común, y su incidencia es de 2x1000 n/v (5,11) y 9 5% de todas las distocias de hombros (5) el 33 3% de todas las lesiones obstétricas neonatales (7), y tomando en cuenta sólo los nacimientos vaginales Kaplan reporta 1.65 x 1000 n/v y de los nacidos por cesárea es de0 2x 1000 n/v (12)

McBride en 1998 encontró una incidencia similar en clavícula izquierda como derecha, así como en ambos sexos y describe como factores propiciantes la asistencia instrumental del parto macrosomía y gestación prolongada (13)

Mecanismo de Lesión. La tracción longitudinal excesiva, sobre todo cuando se combina con flexión o tracción del eje espinal. La lesión por estiramiento ó tensión puede estar asociada con una gran variedad de problemas que complican el nacimiento incluyendo parto con nalgas y distocia de hombros.

El 75% de la lesiones espinales son secundarias a parto de nalgas

La hiperextensión de la cabeza in útero causa el 25% de las secciones ransversas de médula y esta complicación queda virtualmente eliminada cuando nace por cesárea. La hiperextensión peligrosa de la cabeza y cuello fetal es el 5% de todas las presentaciones de nalgas (1,2).

En la actualidad se carecen de datos reales sobre éstas lesiones, que uncluso en a necropsia más cuidadosa pocas veces se incluye un exámen minusioso de la columna vertebral (8)

LESIONES POR MULTIPLES FACTORES.

DE TEJIDOS BLANDOS

Cefalohematoma

La frecuencia del hematoma subperiostico, ha variado del 0 4 al 2 49 % de todos os nacimientos. Esta puede ocurrir por el influjo de fuerzas de tracción aplicadas al cuero cabelludo del niño que separan el perioráneo de algunas zonas ocalizadas del cráneo, queda limitada por las inserciones del periostio y no se propaga atraves de las líneas de sutura.

Más a menudo ocurre del lado derecho, en varoncitos y es mas común en partos prolongados, aplicación de fórceps (3 a 1 en relación a los partos eutócicos) en primiparas (3 a 1 en relación con multiparas), en posiciones occipitoposteriores y transversas (12)

Curchil y col. reportó una incidencia similar (2.5%), y determinó que en un parto espontaneo la incidencia disminuye a 1.7% y aumenta hasta un 35 % en la eplicación de fórceps bajos (9)

Lesión del nervio facial

Lesión del nervio radial

Cráneo y Columna Cervical.

Osteodiástasis occipital.

Hemorragia intrarraquidea

Sección o lesión de médula espinal

En telidos blandos

Tortícolis.

Eaulmosis.

Vísceras

Rotura de hígado

Hematoma subcapsular.

Hemorragia suprarrenal.

Rotura esplénica.

Hemorragia renal

Eventración adquirida de diafrágma.(2)

LESIONES POR METODOS OBSTETRICOS

LESIONES DE MEDULA ESPINAL POR ROTACION DEL PRODUCTO

Secundario a rotación difícil por fórceps se han observado lesiones medulares y de huesos cervicales

FORCEPS KJIELLAND

Se ha observado traumatismo en el 15% de todos los neonatos con partos con este tipo de fórceps y la presencia de alteraciones neurológicas en el 23 3% sin embargo la influencia de la asfixia como indicación para emplear el fórceps puede aumentar la frecuencia de lesiones coexistentes.

Si se asocia a una distocia de hombros tendrá un 22 7% de posibilidad de desarrollar lesión obstétrica (7).

En el Hospital de Pensilvania; Poza y col reportaron la disminución de la incidencia general de 8 4 a5 3 por 1000 n/v en los últimos 5 años a expensas de incrementar la incidencia de cesárea sólo un 4% (4)

LESIONES POR VIGILANCIA ELECTRONICA.

Estas pueden ocurrir al obtener muestras de sangre del cuero cabelludo, o colocación de electrodos al mismo nivel, sin embargo estos rubros no se estudiarán, va que en nuestro Hospital no realizamos tales procedimientos

LESIONES POR PRESENTACION ANORMAL

Presentación de Nalgas

Se acompaña de la mayor posibilidad de secuelas o morbilidad. La presentación de nalgas es causa de una de las mayores causa de mortalidad perinatal, sin embargo solo la cesárea ha disminuido la morbilidad y la mortalidad para el feto de término extraído por cesárea acercándose a cero.

Las lesiones secundarias a parto vaginal con feto en presentación de nalgas son causadas por la tracción en el eje espinal del feto que causa lesión por estiramiento de la columna, médula y tallo encefálico, al mismo tiempo hay flexión y torsión de la columna vertebral y se han descrito las siguientes lesiones

Sistema nervioso central

Desgarro de la Hoz del cerebelo.

Desgarro de la tienda del cerebelo

Rotura de la gran vena de Galeno

Hematoma subdural.

Hematoma extradural

Sistema Nervioso Periférico

Lesión del plexo braquial (Erb. Kumple)

Lesión del nervio diafragmatico

Fracturas vertebrales

En nacimientos de nalgas, cuando se utiliza fuerza excesiva y más frecuentemente aparece en la distocia de hombros en parto de nalgas

Fractura de huesos largos

Las facturas más comunes son las de húmero y fémur y el 75 % de las fracturas de origen obstétrico aparecen en la presentación de nalgas

El mecanismo de la fractura es la tracción en el brazo extendido, en la presentación de nalgas. En las presentaciones cefálicas puede haber fractura de húmero por la tracción axilar para desencajar el hombro impactado. La fracturas de diáfisis femoral por lo regular ocurren en el tercio medio y son de tipo transverso. Son causadas por torsión en las piernas, en el parto de nalgas

Fractura de los huesos de la cara.

La fractura más común de la cara es la subluxación del tabique nasal. En las presentaciones occipitoposteriores persistentes ocurre particularmente traumatismos notables en la nariz y pueden comprender luxaciones o fracturas de huesos de la nariz, el tabique o ambos elementos. Cuando se hace como parte del examen normal del neonato una prueba de compresión de la nariz, en 3.19 % de los partos hay luxación del cartílago nasal. Existe relación significativa entre la primiparidad y la segunda etapa prolongada del parto (2)

LESIONES VISCERALES

Se han descrito prácticamente en todos los órganos intraabdominales, lesiones que surgen en el período neonatal. A pesar de que aparecen con mayor frecuencia en los partos de nalgas, también pueden surgir en presentaciones cefálicas. Los órganos más afectados son bazo e hígado, las muertes neonatales asociadas a esta lesión fluctúan del 0 9 al 9.6 % (1,2).

Rúptura hépatica

Los neonatos con mayor riesgo de rotura son los que padecen hepatomegalia (por ejemplo eritroblastosis fetal, infecciones congénitas, e hijos de madres diabéticas)

o los que nacen por partos de nalgas, pudiendo citar entre otros factores predisponentes prematurez, posmadurez, trastornos de la coagulación y asfixia

Rotura esplénica

La frecuencia de la rotura de bazo es aproximadamente unas 5 veces menor que a de los desgarros hepáticos. Los factores predisponentes y los mecanísmos de la esión son similares a los descritos para el hígado.

LESIONES DE NERVIOS

esión del plexo braquial

Esta lesión ocupa un importante lugar dentro de las lesiones de nervios periféricos. Son causados por tracción del plexo, durante el parto, lo que causa nemorragia, edema e incluso desgarro de las raíces nerviosas. Se ha demostrado que las cifras de parálisis braquial en parto de nalgas, es 175 veces mayor que en os partos de vértice y ha atribuido gran parte de su origen en la maniobra de Mauriceau-Smellie-Viet

- La morbilidad secundaria a la distocia de hombros es del 42% en las que se encuentran las lesiones del plexo braquial, fractura de clavícula, y de húmero (14) La incidencia de lesión del plexo braquial en diversos reportes anglosajones de 975 a 1999 oscila entre 0 6 a 2 6 por 1000 n/v (5,7,15,16,17,18.19,10)
- Cuando se asocia un factor de riesgo como diabetes materna aumenta la noidencia 1 9 veces, con la distocia de hombros 7 6 veces, extracción al vacio 2 7 veces, la aplicación de fórceps 1 7 veces una presentación anómala 73 veces, si el producto excede el peso de 4500grs. Aumenta hasta 74 veces (5,16,17)
- La cesárea disminuye la incidencia hasta I0 veces (17) Sin embargo Graham y col reportan que la incidencia de cesárea ha aumentado hasta un 20% y la nicidencia de lesión del plexo braquial no ha disminuido significativamente esto en un Hospital de Pensilvania (20).
- S e han realizado estudios anglosajones buscando un valor predictivo sobre los factores de riesgo, indicando que es virtualmente imposible predecir en el 50% de os casos una lesión neonatal permanente (5,7)

os tipos de parálisis son en la zona superior del plexo (Erb-Duchenne) y en la cona inferior del plexo, con un 2 a 3% y en ocasiones ocurren lesiones combinadas

Parálisis del nervio facial

la lesión obstétrica del nervio facial suele identificarse por asimetría durante el lanto. Tal traumatismo suele depender de compresión de nervio facial expuesto contra el raquis cervical rígido, durante la rotación o con mayor frecuencia, en la extracción por fórceps. En rara ocasiones puede haber desgarro del nervio.

Puede haber lesión del nervio facial después de la cesárea en un 0 25% de los casos (2).

exactamente por debajo del agujero estilomastoideo (2,8)

Se ha atribuido la lesión neonatal por la elección inapropiada de los instrumentos cuando se aplica en una cabeza larga y moldeada; que puede comprimir el VII par craneal (10)

Levine y col determinaron la incidencia de lesión del nervio facial en 1984 en población anglosajona en 7.5 x 1000 n/v (11). Bhat et al en 1995 reporta la incidencia de 0.74 x 1000 n/v, determinando como factores de riesgo macrosomia presentación anómala, manipulación durante la expulsión, y sin diferencia en la paridad materna y sexo fetal (19,21).

Parálisis de cuerdas vocales

La parálisis de cuerdas vocales, es una lesión rara, tipo unilateral es mas recuente. Dependes de una lesión por estiramiento de algunos de los nervios ecurrentes laríngeos. La parálisis bilateral por lo regular depende de partos extraordinariamente difíciles en que hay asfixia intensa perinatal.

Parálisis diafragmática

La parálisis diafragmática puede asumir la forma del síndrome de insuficiencia espiratoria en el periodo neonatal inmediato y suele depender de la aplicación de órceps o parto de nalgas.

Parálisis del nervio radial

la parálisis del nervio radial puede surgir junto con fractura humeral, en casiones con necrosis grasa, o por el antecedente de una banda de constricción ntrauterina, la entidad se manifiesta por muñeca péndula y tiene un excelente pronóstico en cuanto a recuperación

esiones del plexo lumbosacro.

Se han descrito lesiones de fibras del plexo lumbosacro, o dentro del mismo, con pie péndulo. Son poco frecuentes y dependen del parto de nalgas

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El trauma obstétrico en el recién nacido es un problema que según la literatura mundial ha disminuido sin embargo cen nuestro Hospital realmente ha disminuido la frecuencia?

HIPOTESIS

La frecuencia de traumatismo obstétrico en el recién nacido no ha disminuido en nuestro Hospital en relación con la incidencia referida en la literatura

JUSTIFICACION

Considerando que el trauma obstétrico neonatal en los últimos años ha disminuido según las estadísticas de 7 por cada 1000 neonatos (1,2) al 3 por 1000 neonatos (4,5)

Además que en el Hospital de la Mujer S.S.A. no contamos con estudios que nos den a conocer la incidencia de esta patología

El conocer los factores propiciantes, nos permitirá aplicar medidas preventivas y así disminuir la morbi-mortalidad perinatal

<u>DBJETIVOS</u>

GENERAL

Conocer la incidencia de traumatismo obstétrico en nuestro Hospital

SPECIFICOS

- L- Conocer el tipo de traumatismo más frecuente en nuestro hospital
- 2.- Enumerar en orden de frecuencia los tipos de traumatismos registrados en nuestro Hospital.
- 3 Conocer los posibles factores que propicien el trauma obstétrico en el recién nacido.
- 4 Conocer la mortalidad neonatal causada por el trauma obstétrico

MATERIAL Y METODOS

Se realizó un estudio retrospectivo , descriptivo y transversal , del periodo omprendido entre el 1ero de enero de 1999 al 31 de diciembre de 1999: suscando información de todos los casos codificados en el departamento de estadística con el diagnostico de trauma obstétrico neonatal, luego obteniendo los expedientes del binomio en el archivo clínico del Hospital de la Mujer S.S.A. y enando una hoja de captación de datos, se le aplicó un análisis estadístico descriptivo.

RITERIOS DE INCLUSIÓN.

odos los neonatos con diagnóstico de trauma obstétrico en el periodo comprendido entre el 1 de enero del 1999 al 31 de diciembre del 1999 en el dispital de la Mujer S.S.A.

CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

os casos de trauma obstétrico que en el expediente no encuentre ninguna lesión que lo justifique de acuerdo a la definición

CRITERIOS DE ELIMINACIÓN

os casos con diagnóstico de trauma obstétrico con datos insuficientes en el expedient

RESULTADOS

El departamento de estadística informó de 9896 nacidos vivos en el periodo del 1 de enero de 1999 al 31 de diciembre de 1999 de ellos 125 con lesiones obstétricas, se revisaron los expedientes de la madre y el neonato encontrando sólo que 87 cumplian con el criterio diagnóstico de trauma obstétrico, teniendo que 21 casos con lesiones mayores como: cefalohematoma, fractura de clavícula, escoriaciones dermoepidérmicas, parálisis del nervio facial, parálisis del nervio braquial fráctura del arco cigomàtico y fractura de húmero, y 66 lesiones menores como caput, eritema secundario a aplicación de fórceps y equimosis. Con una incidencia de trauma obstétrico del 2 1 por 1000 nacidos vivos

La lesión obstétrica mayor más frecuente fué el cefalohematoma con 8 casos con una incidencia del 0 8, luego le siguen fractura de clavícula con 0.4, escoriaciones con un 0 4, parálisis del nervio facial con un 0 2 lesión del nervio braquíal con un 0 1 fractura del arco cigomático con un 0 1, fractura de húmero con un 0.1 por 1000 nacidos vivos (gráfica)

Se atendieron 5467 partos vaginales eutócicos con 9 casos de lesión obstétrica, y 397 vaginales con apliación de fórceps con 11 casos, y 4032 cesáreas con un sólo caso de lesión obstétrica neonatal (gráfica)

La edad materna más frecuente es 18 años, y por rangos de edad ocupan la siguiente frecuencia 16-20 años 8 casos, 21-25 años 6 casos, 26-30 años 5 casos, 31-35 años 2 casos (Gráfica)

Por número de gestas se encontró como sigue: primígestas 57% (12 casos), secundigestas 23% (5 casos) trigestas 19% (4 casos), (gráfica)

- La patología materna concomitante más frecuente es la preeclampsia leve en dos casos, preeclampsia severa en 1 caso, la obesidad en 1 caso, y sin patología naterna en 17 casos.(gráfica)
- En las presentaciones cefálicas, la variedad de posición más frecuente fue la occipito-transversa con 11 casos, occipitoanterior con dos casos, occipitoposterior con dos casos y 6 no descritas en los expedientes.
- La conducción de trabajo de parto se realizó en el 76% de las pacientes, en todas con oxitocina, en el restante 24% se mantuvieron sin conducción. Dentro de las pacientes que se condujeron ninguna fue por más de 10 horas (gráfica). En cuanto a duración del trabajo de parto independientemente si se condujeron o no fue mayor de 12 horas 7 casos y menor de 12 horas 14 casos.
- La vía de nacimiento más frecuente fué vaginal con un 95 23 %(20 casos) y 1 sólo caso por cesárea
- De los 20 nacimientos por vía vaginal a 11 se les aplicó fórceps de los cuales 10 simpson, y 1 kjielland. El 100 % fueron de aplicación baja
- El peso de los productos fue el siguiente de 2500 a 3800 g l6 casos, más de 3800 g 5 casos
- El género de los productos es como sigue:10 masculinos y 11 femeninos
- El APGAR de los neonatos menor de 7 al minuto 10 casos y menor de 7 a los 5 minutos 5 casos.
- Se reportaron 8 casos de cefalohematoma de los cuales 6 duraron más de 12 noras en trabajo de parto, a 5 se les aplicó fórceps a (simpson), todos fluctuaron

con peso entre 2650 y 3800 g y la variedad de presentación más frecuente es la ransversa con 4 casos, dos anteriores y dos posteriores

dubo 4 casos de fractura de clavícula, dos de ellos con distocia de hombros, y res con peso mayor de 3800 g el cuarto con peso de 3100 g.

Se reportaron 2 casos de lesión del nervio facial, ambos duraron en trabajo de parto más de 12 horas, uno de ellos cursó con distocia de hombros el otro con expulsivo prolongado más aplicación de fórceps con peso de 3250 y 3810 g.

Sólo hubo un caso de lesión de plexo braquial con una incidencia de 0 1 x 1000 nacidos vivos, macrosóico, con aplicación de fórceps kjielland

DISCUSION

a incidencia de trauma obstétrico neonatal en el Hospital de la Mujer S.S A es ; 2.2 por cada 1000 nacidos vivos obtenida de 9867 nacidos vivo en el año de 99: inferior a la reportada por Potter y Rubin en 1941 de 7 x1000 n/v (1 2) , y en s doce últimos años reportada por países anglosajones de 3 a 6.5 x 1000 n/v .5).

n solo 1 caso se realizó cesárea con una incidencia de lesión posterior a ella de 2 x1000 n/v que es igual a lo reportado por Poza y col, en el Hospital de ensilvania de 0 2 x1000 n/v y por Graham quien dice que la cesárea disminuye 3 veces la incidencia (4 20)

a incidencia del cefalohematoma es de 0 8 x 1000 n/v, menor a la reportada por hacker en 1987 de 2 5, los factores predisponentes coincide en ser primigesta aplicación de fórceps y edad gestacional de 37 a42, pero en cuanto al peso hacker hace la observación de 3000 a 4000 g, y nuestros neonatos estuvieron ntre el rango de 2650 y 3800grs (9) y en nuestro estudio encontramos que el 0% de los neonatos con cefalohematoma estuvieron mas de 12 hrs en trabajo e parto

a incidencia de fractura de clavícula es de 0.4 x1000 n/v menor a la reportada por Vager y Levine de 2 x 1000 n/v (5,11), en el 60% de los casos ocurrió en la lavícula izquierda a diferencia de lo reportado por McBride que fue similar en mbos lados, aunque coincidimos en pesos mayores de 3800grs. En el 60% de los casos y en el 40% se asoció a distocia de hombros la gestación prolongada no avo relación la esta lesión, ni la aplicación de fórceps como lo indicó en su estudio la logicación (13).

a incidencia de la lesión del nervio facial es de 0.2 x 1000 n/v., menor a la eportada por Bhat en 1995 de 0.74 x1000 n/v, los casos fueron nacimientos por

ía vaginal, y coincidimos en los factores predisponentes la manipulación como la aplicación de fórceps, duración del trabajo de parto mas de 12 horas, distocia de combros (19 13)

na incidencia de la lesión del plexo braquial es de 0.1 por 1000 nacidos vivos nenor a la reportada por diferentes autores en los últimos 10 años que va desde 0.6 hasta 2.5 por cada 1000 nacidos vivos (5,11,15.16,17,18,19,20) Los factores predisponentes para tal lesión coinciden con los reportados por Williams en 1999 como son macrosomía, distocia de hombros, aplicación de fórceps (16)

El rango de peso fetal para trauma obstétrico fué de 2650 g a 4100 g, el 76% de os casos fueron mayores de 3100 g, lo que puede sugerir que el umbral de peso etal puede ser menor a lo referido por Poza, Ecker, Bryant Bhat y Graham que efieren de 3700 hasta 3800 g de peso límite para mayor probabilidad de desarrollar trauma obstétrico neonatal (4.17,18,19,20)

CONCLUSIONES

- La incidencia del trauma obstétrico neonatal en el Hospital de la Mujer S S.A. side 2.1 por cada 1000 nacidos vivos, taza menor a la reportada en la literatura nundial en los últimos 10 años que es de 3 a 6.5 x 1000 n/v. Se tomó en cuenta ara la incidencia sólo lesiones mayores para poder ser equiparable con las cifras eportadas por autores de otros países, además que en México no se encontró inguna publicación con un estudio similar.
- .-La incidencia del trauma obstétrico después de la cesáreas similar a lo eportado en la literatura mundial
- -La lesión obstétrica neonatal más frecuente es el cefalohematoma con una noidencia 0 8 x1000 n/v, mucho menor a la reportada por la literatura mundial.
- .-La incidencia de lesión del nervio facial, braquial, cefalohematoma,y fractura de lavícula es menor a la reportada por la literatura mundial
- i-Los factores predisponentes que se encontraron en nuestro estudio y que son imilares a los encontrados por otros autores son, primigesta, aplicación de órceps, peso mayor de 3700 g
- -Para la fractura de clavícula la aplicación de fórceps no resultó ser un factor redisponente como lo reportan otros autores y sin embargo encontramos que ε o fue la duración de trabajo de parto mayor de 12 horas
- -El peso crítico de mayor probabilidad de lesión obstétrica en nuestro Hospital al vez es menor de 3700 g a lo reportado por otros autores y eso se debe ógicamente a que la mujeres en México tiene un complexión y talla menor por nde diámetros óseos menores que las mujeres europeas y anglosajonas y no

existen estudios en México similares al nuestro, por o que no podemos comparar con mujeres mexicanas

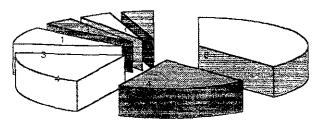
3-Se cumplieron los objetivos iniciales de la tesis que logró determinar la noidencia de la lesión obstétrica neonatal en le Hospital de la Mujer S S A, que es menor a la reportada en la literatura mundial; así como se enumero por orden de recuencia todas las lesiones obstétricas neonatales, algunos factores predisponentes y no se encontró ninguna muerte neonatal secundaria al trauma

D-En nuestro Hospital encontramos una incidencia mucho menor de trauma obstétrico a la reportada en la literatura mundial y ello nos debe alentar para seguir mejorando, desde el control del embarazo, vigilancia del trabajo de parto y atención del mismo para disminuir en un futuro aún más ésta incidencia y sobre codo de lesiones prevenibles, éste estudio no esta diseñado para detectar factor de riesgo para desarrollar lesión obstétrica, pero se necesita primero un estudio epidemiológico como éste para establecer el diagnóstico situacional y valorar la magnitud del problema y luego diseñar posteriormente estudios encaminado a detectar factores de riesgo para desarrollar lesiones específicas, o bien detectar el peso límite para desarrollar distocia de hombros. Por eso es que realice este estudio ya que existía una creencia empírica, por la mayor parte de los médicos gineco-obstétras, y pediatras de esta institución de creer que la frecuencia de la esión obstétrica neonatal iba en aumento por lo que de gran satisfacción llegar a la conclusión contraria.

TIPOS DE LESIONES OBSTETRICAS NEONATALES

- □ cefalohematoma
- ☐ fractura de clavicula
- □escoriacion
- □ parálisis facial
- paralisis braquial
- ☐ fractura del arco cigomatico
- ☐ fractura de humero

N=21



FUENTE ARCHIVO CLINICO DEL HOSPITAL DE LA MUJER

INCIDENCIA DE LESIONES OBSTETRICAS

	!	.! 1	
LESION	CASOS	INCIDENCIA	PREVALENCIA
cefalohematoma	8	0.8	38
fractura de clavícula	4	0.4	19
escoriación	. 4	0.4	19
parálisis facial	2	0.2	9.5
parálisis braquial	1 1	0.1	4 7
ractura del arco cigomático	1	0 1	4 7
ractura de húmero	1	0 1	4 7
TOTAL	21	2 1	100

GRAFICA#2

NACIDOS VIVOS POR VÍA DE NACIMIENTO

6000 - 5467
5000 - 4032 □ VAGINAL
EUTÓCICO
■ VAGINAL CON
FÓRCEPS
□ CESÁREA

1000 - 1000 □ NACIDOS VIVOS X AÑO

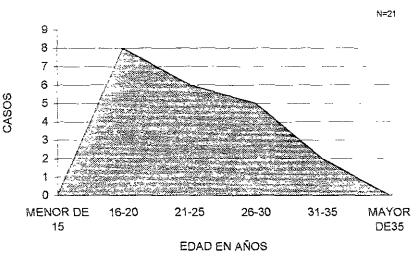
FUENTE ARCHIVO CLÍNICO DEL
HOSPITAL DE LA MUJER

CASOS POR VIA DE NACIMIENTO

	NACIDOS VIVOS X	1
VÍA DE NACIMIENTO	AÑO	CASOS
VAGINAL EUTÓCICO	5467	9
VAGINAL CON FÓRCEPS	397	11
CESÁREA .	4032	1
TOTAL	9896	21

GRAFICA#3





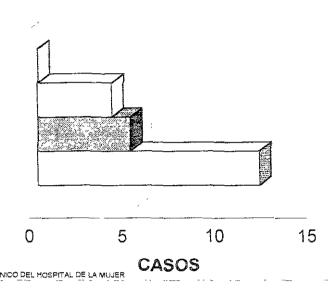
ENTE ARCHIVA O'UNION DEL HAPITAL DE LA MAJER

LESIONES OBSTETRICAS NEONATALES Y GRUPOS ETAREOS

EDAD	CASOS	PREVALENCIA %
MENOR DE 15	0	0
16-20	8	38
21-25	6	28
26-30	5	23
31-35	2	9.5
MAYOR DE35	0	0
TOTAL	21	100

LESIONES OBSTETRICAS Y NUMERO DE GESTAS

N≈21

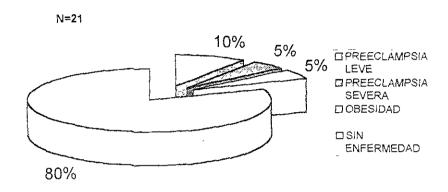


LESIONES OBSTETRICAS Y N° DE GESTACIONES

N° DE GESTAS	CASOS	PREVALENCIA
ĺ	12	57
ll l	5	23
111	4.	19
IV	0	0
TOTAL	21	100

GRAFICA #5

PATOLOGÍA MATERNA CONCOMITANTE



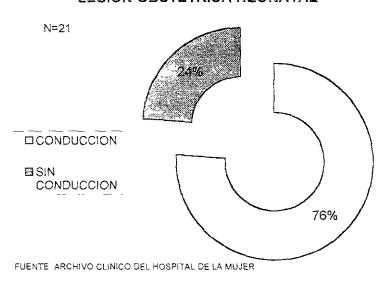
FUENTE ARCHIVO CLINICO DEL HOSPITAL DE LA MUJER

PATOLOGIA MATERNA Y LESION OBSTETRICA NEONATAL

ENFERMEDAD MATERNA	CASOS	PREVALENCIA
PREECLAMPSIA LEVE	2	10%
PREECLAMPSIA SEVERA	1	5%
OBESIDAD	1	5%
SIN ENFERMEDAD	17	, 80%
TOTAL	21	100%

GRAFICA # 6

CODUCCION DE TRABAJO DE PARTO Y LESION OBSTETRICA NEONATAL



	CASOS
CON CONDUCCION	16
SIN CONDUCCION	5
TOTAL	21

GRAFICA#7

PESO NEONATAL Y LESION OBSTETRICA 3901-4100 N 3701-3900 N 3501-3700 N 2301-3500 N 2901-3100 N 2701-2900 M 2500-2700 N 0 2 4 6

FUENTE ARCHIVO CLÍNICO DEL HOSPITAL DE LA MUJER

RANGO DE PESO	CASOS
2500-2700	2
2701-2900	3
2901-3100	11
3101-3300	4
3301-3500	_2
3501-3700	55
3701-3900	2
3901-4100	2
TOTAL	21

HOJA DE CAPTACION DE DATOS

HOSPITAL DE LA MUJER S. S.A.

TRAUMA OBSTETRICO NEONATAL

	RE										
IUM.	DE EXF	EDIENT	<u> </u>					_			
:DAD	S	EDIENTE		G.	P:	A:	_	С			
INFER	RMEDAI	O MATER	NA								
1ACR	OSOMI	D MATER	_		RCIU.		NO	DEC	ONS	ULTAS	
REN.	ATALES				_		_			INDICAC	ION
E LA	CESAR	EA O FO	RCEP	S						INDICAC	
	20.045	ATENDA									
IACIN	MENTO	ATENDI						_	_		
\NAL(GESIA C	BSTETR	ICA.(ti	po)_							
OTAC	S DEL F	RECIEN N	ACIDO)							
'ESO	•		SEX	0		Al	PGA	R			
TPO E	DE LESI	ON	-								
)BSTI	ETRICA										
[IPO [DE MAN	IOBRAS	UTILIZ	ZAD	AS PAR	A LA EX	TRA	CCION	1 DEL		
ROD	UCTO										
	_										
MUER											
	ATAL _										
	_	HORAS E									
PART	U										

BLIBLIOGRAFIA

- .- Gresham EL Traumatismo en niños Clínicas Pediatricas de Nortemèrica frauma obstètrico.1975 mayo 317-328
- !- Curran J S M D. Traumatismo durante el parto. Clínicas de Perinatología. Parto y expulsión difíciles 198l, 111-129
- 3.- Wikstrom I, Axelsoon O. et al. Traumatic injury in large-for-date infants. Acta ibstet Gynecol Scand. L988:67: 259-264
- I.-Poza SR, Macones GA Et al Does cesarean section decrese the incidence of najor birth trauma? J of perinatology 18 (1) 9-12
- 5 -Wager R W. MD Nielsen P E MD et al Controversias en la atención del trabajo de parto. Clínicas de obstetricia y ginecologia Temas. Actuales. Distocias de nombros 1999; 2. 377-389.
- 3 Lindsay B, Kolderup MD et al Incidence of persistent birth injury in macrosomic infant asociation with mode delivery Am J Obstet gynecol 1997,177:37-41
- 7 Nacon JJ MD Debra KM et al. Shoulder distocia, an analisis of risks and obstetric maneuvers. Am J Obstet gynecol. L993,168.1732-9
- 3.- Cunningham M y cols Enfermedades y lesiones del feto y recièn nacido Williams Obstetricia 4ta ed, 1996, 977-1014.
- 9- Thacker KE. Lim T et al. Cephalhematoma a 10 year review Aust NZ Obstet Gynecol, 1987, 27⁻ 210-212
- 10- Thompson JP MD Valoración prenatal Clinicas de perinatología. Parto con fórceps 1995, 4 889-905
- 11- Levine MG MD.Holroy JB et al. Birth trauma incidence and predisposing factors. Obstet Gynecol. 1984-63-792-795
- 12- Kaplan B,Rabinerson D et al Fracture of the la clavicule in the newborn following normal labor and delivery. International Journal of Gynecology and obstetrics 1998,63 15-20
- 13- McBride MT. Hennrikus WL et al. Newborn clavicule fractures Orthopedics 1998, 21 317-319



- 14- Naef RN, Martin JN et al Urgencias obstètricas intraparto y posparto parte II Clinicas ginecològias y obstètricas Temas actuales. Tratamiento urgente de la distocia de hombros 1995. 2: 221-242.
- 15- Noetzel MJ Emerging conceps in the pathophysiology of recovery from neonatal braquial plexus injury. Neurology 2000: 55 5-6.
- 16- Williams Mg, Nesbitt TS et al Associated factors in l6ll cases of brachial plexus injury. Obstet Gynecol. 1999, 93:536-540.
- 17-Ecker JL. Greenberg JA et al. Birth weigh assa predictor of brachial plexus injury. Obstet Gynecol. 1997; 89, 843-847.
- 18- Bryant DR. Leonardi M Limited usefulness of fetal weight in predicting neonatal brachial plexus injury. Am J Obstet Gynecol 1998,179 686-689.
- 19- Bhat VR, Oumachigui A. Nerve injuries due to obstetric trauma. Indian journal of pediatrics. 1995, 62, 207-212.
- 20- Graham EM. Forouzan M. A retrospective analysis of Erb's palsy cases and their relation to birth weight and trauma at delivery. Journal of maternal Medicine 1.997: 6: 1-5.
- 21- Ndiaye OD, Mbaye AB et al. Facial nerve paralysis in the newborn infant apropos of 8 cases. Dakar Medical. 1997, 42, 162-164.