

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA, MANAGUA
RECINTO UNIVERSITARIO "RUBÉN DARÍO"
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

SEMINARIO DE GRADUACIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO DE
LICENCIADO
EN QUÍMICA FARMACÉUTICA



REACCIONES ADVERSAS MEDICAMENTOSAS CAUSADAS POR
OXITOCINA AMPOLLA EN MUJERES DE 17 A 35 AÑOS
INGRESADAS EN SALA DE LABOR Y PARTO HOSPITAL REGIONAL
HUMBERTO ALVARADO VÁSQUEZ MASAYA, PERÍODO JUNIO
DICIEMBRE 2014.

Autor: Br. Samuel Alberto Selva

Tutora: Lic. Yanet Mora Vargas

Managua, Marzo 2015.

Dedicatoria

A Dios por darme la sabiduría suficiente en encaminarme en el éxito de mí trabajo para lograr mis objetivos.

A mis padres porque gracias a ellos tuve la suficiente fortaleza moral como espiritual a lo largo de mis años de estudio por tanto es una bendición tener a lado unos padres excelentes al igual agradezco siempre su apoyo incondicional.

A mi abuela in memoriam que pasó a la presencia de nuestro padre celestial ya que ella estando viva me ayudo con sus consejos y sabiduría.

Br. Samuel Alberto Selva

AGRADECIMIENTO.

A Dios sobre todas las cosas, quien me encamino en la realización de este trabajo apoyado de su sabiduría la cual fue muy necesaria para la culminación tanto de mis estudios como mi trabajo final de graduación.

A nuestra alma mater la UNAN-MANAGUA por darnos el alcance de nuestras metas como profesionales así como estudiantes en formación que durante años de preparación me conllevó a los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos.

Agradezco a todo el personal del área de archivo del Hospital Regional Humberto Alvarado Vásquez Masaya por abrirnos sus puertas para la realización de mi trabajo y al personal de enfermería por compartir sus experiencias laborales.

A la Lic. Yaneth Mora por dirigir este trabajo de seminario, agradeciendo sus aportaciones y experiencias con muy buena disponibilidad lo cual me facilitó mucho la culminación de mi meta.

Br. Samuel Alberto Selva

RESUMEN

La Oxitocina está indicada para el inicio o mejoramiento de las concentraciones uterinas, se consideran las condiciones del feto y la madre para el parto vaginal. Está prescrito para iniciar la inducción de labor en pacientes con indicación médica como es en: problemas de Rh (-), diabetes materna, pre eclampsia o ruptura prematura de membranas y en el parto; y como ayudante en el manejo de aborto inevitable.

El presente estudio pertenece a línea de investigación Farmacovigilancia es descriptivos, retrospectivo de corte transversal, los datos se recopilaron en el hospital Regional Humberto Alvarado Vásquez de la ciudad de Masaya en el área Muestra Corresponde a 72 expedientes clínicos de mujeres entre las edades de 17 a 35 años a las cuales se le aplicaron Oxitocina sintética en el momento del parto

El estudio tuvo como objetivo determinar las reacciones adversas causadas por oxitocina ampolla de 5 y 10 UI, en mujeres de 17 a 35 años obteniendo como resultado:

La dosis administrada más frecuentemente es la de 20 mUI a 42 mujeres (58%), Las reacciones adversas medicamentosas (RAM) que presentaron las pacientes en estudio tenemos: que un 49% presentaron RAM Leves (cefalea náuseas, cólicos abdominales, Vértigo y Vomito.

Y como velocidad de goteo acorde a la velocidad de goteo es la aplicada de 8-20 gota/min

Palabras claves: Farmacovigilancia, Reacción adversa medicamentosas, oxitocina, parto

TABLA DE CONTENIDO

Capítulo I

Aspectos Generales

1.1 Introducción.....	1
1.2 Antecedentes.....	2
1.3 Justificación.....	3
1.4 Planteamiento del problema.....	4
1.5 Objetivos.....	5

Capítulo II

Marco de Referencia

2.1 Farmacovigilancia.....	6
2.2 Reacciones adversas medicamentosas.....	7
2.2.1 Clasificación de las reacciones Adversas según su Gravedad.....	8
2.2.3 Factores de riesgo para presentar reacciones adversas de medicamentos (RAM).....	9
2.2.4 Trabajo de parto.....	10
2.4 Inducción y conducción del parto.....	10
2.4.2 Fármacos utilizados en la inducción y conducción del parto.....	11
2.5 Oxitocina.....	12
2.5.1 Efectos fisiológicos y regulación de la liberación de Oxitocina.....	14
2.5.1 Indicaciones.....	15
2.5.2 Dosificación.....	15
2.6 Farmacocinética.....	16
2.7 Farmacodinamia.....	17
2.7.1 Efectos Adversos.....	18

2.4.7 Contraindicaciones.....	18
2.4.8 Precauciones Generales.....	19
2.4.9 Interacciones Medicamentosas.....	20

Capítulo III

3.1 Preguntas Directrices.....	22
--------------------------------	----

Capítulo IV

Diseño Metodológico

4.1 Tipo de estudio.....	23
4.2 Descripción de ámbito de estudio.....	23
4.3 Universo y Muestra.....	24
4.3.1 Criterios de inclusión.....	24
4.3.2 Criterios de exclusión.....	25
4.4 Variables.....	25
4.4.1 Enumeración de las variables.....	25
4.4.2 Variables dependientes.....	25
4.4.3 Variables independientes.....	25
4.4.4 Operacionalización de variables.....	26
4.5 Materiales y Métodos.....	27
4.5.1 Materiales para recolectar la información.....	27
4.5.2 Materiales para procesar la información.....	27

Capítulo V

5.1 Resultados.....	28
5.2 Análisis y Discusión de Resultados.....	29

Capítulo VI

6.1 Conclusiones.....	35
6.2 Recomendaciones.....	36
Bibliografía.....	37

Glosario

Anexos

GLOSARIO

Alcaloide: Son aquellos metabolitos secundarios de las plantas sintetizados, generalmente, a partir de aminoácidos. Son básicos, y poseen acción fisiológica intensa, por lo que son muy usados en medicina para tratar problemas de la mente y calmar el dolor.

Abrupción: Supresión de las transiciones para dar más viveza al dialogo.

Aborto: Es la interrupción y finalización prematura del embarazo.

Arritmia cardiaca: Trastorno de la frecuencia cardiaca o del ritmo cardiaco. El corazón puede latir demasiado rápido (taquicardia), demasiado lento (bradicardia) o de manera irregular.

Anafilactoides: Reacción alérgica provocada por un agente que induce la liberación de histamina del propio cuerpo.

Atonía uterina: es el término en obstetricia que se refiere a la pérdida del tono de la musculatura del útero que conlleva a la ausencia de contracción del mismo y un consecuente retraso en su involución tras el parto.

Bradicardia: La bradicardia es la interrupción de impulsos eléctricos normales que controlan, el ritmo de la acción de bombeo del corazón, más concretamente supone la emisión por parte del nódulo sinusal o su falta de función total.

Carcinoma: Un carcinoma es una forma de cáncer con origen en células de tipo epitelial o glandular, de tipo maligno.

Cuello Uterino: Es la porción fibromuscular inferior del útero que se proyecta dentro de la vagina, esta apertura deja que salga la sangre del útero durante la menstruación (periodo)

Contracción de Braxton Hicks: Las contracciones Braxton Hicks son contracciones uterinas esporádicas que comienzan alrededor de la sexta semana del embarazo, aunque tú no podrás sentirlas tan pronto. Probablemente no las notarás hasta después de la mitad del embarazo.

Dentición: Es el crecimiento de los dientes a través de las encías de la boca de los bebés y niños pequeños.

Disnea: Es una dificultad respiratoria que suele traducirse en falta de aire. Deriva en una sensación subjetiva de malestar que frecuentemente se origina en una respiración deficiente.

Embarazo múltiple: Es el desarrollo simultáneo en el útero de dos o más fetos.

Ergot: Es un ergo-péptido que forma parte de la familia de los alcaloides presentes en el cornezuelo del centeno, por lo que se emplean para el tratamiento de la hipotensión arterial así como en la prevención de crisis de jaqueca o para disminuir el riesgo de hemorragia tras el parto.

Feto: Es un vertebrado en desarrollo, el cual transcurre desde el momento en que se ha completado la etapa embrionaria hasta antes de que se produzca el nacimiento, convirtiéndose en un neonato.

Hipopotasemia Es un trastorno en el equilibrio hidroeléctrico del cuerpo, el cual se caracteriza por un descenso en los niveles de ion potasio (k) en el plasma, con niveles por debajo 3.5 mmol/L.

Hipotensión: Se hace referencia a una condición anormal en la que la presión sanguínea de una persona es mucho más baja de lo usual, lo que puede provocar síntomas como vértigo o mareo.

Halotano: Es un vapor por inhalación usado en la anestesia general no tiene color y posee un aroma agradable.

Hiponatremia materna: Asociada a una sobrecarga hídrica materna.

Hipertonía: Significa un tono muscular demasiado alto debido a una lesión del nervio motor o del propio músculo.

Hipófisis: Es una glándula endocrina que segrega hormonas encargadas de regular la homeostasis incluyendo las hormonas trópicas que regulan la función de otras glándulas del sistema endocrino.

Hiperbilirrubinemia: es el aumento del nivel de bilirrubina en la sangre.

Intramural: Que está situado en el espesor de una pared (arteria, bronquios, corazón), separado de la superficie por una capa de tejido sano.

Iatrogenia: También llamado acto médico dañino, este consiste que a pesar de haber sido realizado el trabajo debidamente no ha conseguido la recuperación de la salud del paciente, debido al desarrollo lógico e inevitable de determinada patología terminal.

Insuficiencia placentaria: Se entiende como insuficiencia placentaria la incapacidad de este órgano para ejercer correctamente sus funciones de nutrición y protección del feto, produciéndose como consecuencia una alteración de la homeostasis fetal.

Ictericia: es la coloración amarillenta de la piel y mucosas debida a un aumento de la bilirrubina (valores normales de 0,3 a 1 mg/dl) que se acumula en los tejidos, sobre todo aquellos con mayor número de fibras elásticas (paladar, conjuntiva).

Rubefacción: Es el color rojo sanguíneo que se presenta como fenómeno morbosos en la piel y en las membranas mucosas, por efecto de un medicamento o por alguna alteración de la circulación de la sangre debido a una inflamación.

Síndrome de Bebe Gris: Síndrome de bebé gris es un efecto secundario poco frecuente pero grave que se presenta en los recién nacidos después de la administración intravenosa del cloranfenicol antimicrobiana.

Síndrome de Reye: Es un daño cerebral súbito (agudo) y problemas con la actividad hepática de causa desconocida

Sibilancias: Son un sonido silbante y chillón durante la respiración, que ocurre cuando el aire se desplaza a través de los conductos respiratorios estrechos en los pulmones.

Taquifilaxia: A la necesidad de consumir dosis cada vez mayores de una medicina para conseguir los mismo efectos que se consiguieron inicialmente.

Toxemia: Es un trastorno del organismo causado por la presencia de toxinas en la sangre.

Tetania: Es una emergencia médica con espasmos en la musculatura estriada, provocados por la disminución de calcio en la sangre.

Pre-eclampsia: Es una complicación médica del embarazo también llamada toxemia del embarazo y se asocia a la hipertensión inducida durante el embarazo; está asociada a elevados niveles de proteínas en la orina. Debido a que la pre eclampsia se refiere a un cuadro clínico o conjunto sintomático, en vez de un factor causal específico se ha establecido que pueda haber varias etiologías para el trastorno.

Prostaglandinas: Es un conjunto de sustancias de carácter lipídico derivadas de los ácidos grasos de 20 carbonos que contiene un anillo ciclo pentano, actúa sobre el sistema nervioso, el tejido liso, la sangre y el sistema reproductor.

Puerperio: es el periodo que inmediatamente sigue el parto y que se extiende el tiempo necesario usualmente de 6-8 semanas o 40 días.

Profilaxis: se conoce también como Medicina Preventiva.

Pitocina: Nombre comercial de la Oxitocina sintética.

Polihidramnios: Es la presencia de demasiado líquido amniótico rodeando al feto.

Primíparas: Mujer o hembra que pare por primera vez

Loquiometra: Retención de los loquios en el interior de la cavidad uterina después del parto.

Pirexia Puerperal: Pirexia puerperal se define como la presencia de una fiebre en una mujer, el plazo de seis semanas de dar a luz, que es mayor que o igual a 38 ° C.

Neonatal: Periodo del recién nacido entre el momento del parto hasta la caída del cordón umbilical.

Neurofisisina: La neurofisisina es una proteína transportadora de Vasopresina y Oxitocina a lo largo de la vía hipotálamo-hipofisaria. Se generan durante el procesamiento de estas hormonas como pequeños productos peptídicos. Es secretada por los núcleos para ventricular y supra óptico.

Líquido amniótico: Es un fluido líquido que rodea y amortigua al embrión y luego al feto en desarrollo en el interior del saco amniótico.

Miomectomia: Se trata de una operación en la que se extraen los miomas del útero.

Vasopresina: Es una hormona antidiurética liberada principalmente en respuestas a cambios a la osmolaridad sérica o del volumen sanguíneo.



FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Datos generales

Exp_____

Nombre_____

Escolaridad_____ Ocupación_____ Edad_____ Gestas_____

Estado civil_____ Procedencia_____ Fecha de ingreso_____

Fecha de egreso_____

Diagnóstico de ingreso_____

Diagnóstico de egreso_____

Tratamiento en trabajo de parto._____

Fármaco Stat: _____

Fármacos utilizados en periodo expulsivo._____

Reacciones adversas medicamentosas.

Cefalea y nauseas_____

Insomnio_____

Cólicos Abdominales_____

Vértigo _____

Hipotensión _____

Vomito_____

Espasmos Uterinos_____

Arritmia Cardiaca Materna_____

Somnolencia _____

Otras Reacciones. _____

EDAD VRS PACIENTES EN ESTUDIO

TABLA 1

Rango de edad	N° de Pacientes	Total
17-21	23	31.94%
22-25	13	18.06%
26-30	23	31.94%
31-35	13	18.06%
TOTAL	72	100.00%

Fuente: Grupo de investigación (Expedientes Clínicos de pacientes)

DOSIS VS MUJERES TRATADAS CON OXITOCINA

TABLA 2

Dosis de oxitocina	Mujeres Tratadas Con Oxitocina	
	N°	%
<i>5 UI</i>	24	33%
<i>10 UI</i>	6	9%
<i>20 UI</i>	42	58%
Total	72	100%

Fuente: Grupo de investigación (Expedientes Clínicos de pacientes)

REACCIONES ADVERSAS VRS PACIENTES

TABLA N° 3

Reacciones Adversas	PACIENTES	
LEVES	35	49 %
MODERADAS	32	44 %
LEVES Y MODERADAS	5	7 %
Total	72	100%

REACCIONES ADVERSAS MODERADAS VRS PACIENTES
Tabla N°4

Reacciones Adversas Moderadas	PACIENTES	
Hipotensión	14	44%
Espasmos Uterino	18	56%
Total	32	100%

REACCIONES ADVERSAS LEVES VRS PACIENTES
Tabla N°5

Reacciones Adversas Leves	PACIENTES	
Cefalea y nauseas	15	43%
Cólicos Abdominales	7	20%
Vértigo y Vomito	13	37%
Total	35	100%

Fuente: Grupo de investigación (Base de datos: Expedientes Clínicos de pacientes)

Velocidad de goteo vs Reacciones Adversas.

Tabla N° 6

Velocidad de goteo	LEVES	MODERADAS	LEVES Y MODERADAS	TOTAL
	8- 20 gotas/mint	13 (18%)	13 (18%)	0
36- 40 gotas/mint	22(31%)	19 (26 %)	0	41 (57%)
42- 56 gotas/mint	0	0	5 (7 %)	5 (7%)
Total general	35(49 %)	32(44%)	5 (7%)	72(100%)

Fuente: Grupo de investigación (Base de datos: Expedientes Clínicos de pacientes)