29-117



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERIA Y OBSTETRICIA

HIPOTONIA UTERINA EN UNA PACIENTE POS-CESAREADA



QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

LICENCIADO EN ENFERMERIA Y OBSTETRICIA

PRESENTA:

Araceli Vidal Obregón





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 está 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.

I N D I C E

| 1. | MARC | O TEORI | co | • • | | | | • | | |
|----|-------|--------------------------|---------|--------|--------|-----------|---------|-------|-------------------|-------------|
| | 1.1. | . ANATOM | IA Y FI | SIOLO | GIA. I | DEL A | PARA | TÓ RE | PROD | UC- |
| • | | TOR FE | MENINO. | | | | | | | |
| | 1.2. | . GENERA | LIDADES | DEL (| CREC | IMIEN | TO Y | DESA | RROLI | LO |
| | | FETAL. | | | | | | | | • |
| | 1.3. | нірото | NIA UTE | RINA . | | . | | | | |
| | | 1.3.1. | Epidemi | ilogía | ٠ | • • | | • 4 | oduose •uu•uus | • |
| | | 1.3.2. | Fisiopa | tolog | gίa . | | | • | | • |
| | | 1.3.3. | Sintoma | atolog | ςίa . | | • | | • | • |
| | | 1.3.4. | Diagnós | stico. | | | • • • • | | | • • |
| | | 1.3.5. | Tratami | iento. | | . | • • | • | | |
| | | 1.3.6. | Compli | cacior | ies . | | • • | • | • | • |
| | | 1.3.7. | Histori | ia Nat | ural | de | la H | ipoto | nía (| Jt <u>e</u> |
| | | | rina | | | • • | • . • | | | • |
| | | | | | | | | | | |
| 2. | HISTO | RIA CLI | NICA | | | | | | • • | • |
| ٠. | 2.1. | . DETECCION DE PROBLEMAS | | | | | | | | |
| | 2.2. | DIAGNOS: | rico de | ENFER | MERI | Α | | | . , . | |
| | | | | | | | | | | in Kare |
| 3. | PLAN | DE ATEN | CION DE | ENFER | MERI | Ά | | • | | |
| | 3.1. | PROBLEMA | As | • | | | | | | |

| 3.2. | MANIFE | STACIONE | S DE | LOS | PROBI | EMAS | | • • | • |
|-----------|---------|----------|--------|-------|---------------|-------|------|-----|-------------|
| | 3.2.1. | Fundame | entaci | ión C | ient: | ífica | de | los | pr <u>o</u> |
| | | blemas. | | | | | | • • | |
| | 3.2.2. | Accione | s de | Enfe | rmeri | ía | • | | • |
| | 3.2.3. | Razón C | ientí | fica | de I | las á | ccio | nes | • |
| | 3.2.4. | Evaluac | ión. | | | | | | |
| | | | | | | | | | earding (A) |
| CONCLUSIO | DNES | | | • • | • • | • • | • | | • |
| GLOSARIO | DE TERM | IINOS | | | / 9.23 - 1 | | | | |
| BIBLIOGRA | AFIA | | | | | | | | |

INTRODUCCION.

La hemorragia por hipotonía se presenta cuando el útero no es capaz de contraerse con efectividad y eficiencia, varios factores desempeñan un papel decisivo:

- Retención de restos ovulares. Un cotiledón placentario o fragmento e incluso membranas, pueden impedir la contracción eficiente del músculo uterino.
- 2. Parto prolongado por inercia del útero.
- Anestesia general, en especial si se ha utilizado halotano o cicloprano.
- Sobredistensión del útero al estar asociado a hidramnios y posiblemente a embarazo mútiple.
- 5. Implantación pacentaria muy extensa, tal como se observa en el embarazo múltiple e hidopresia fetal; quizás haya también sobredistensión e incluso distocia dinámica.
- 6. Fibromiomas múltiples, en especial del tipo intersticial,

dada la contracción uterina inefectiva y la consiguiente retracción.

- Placenta previa debido a la imposibilidad de retracción del segmento inferior uterino.
- 8. Abruptio placentas o desprendimiento prematuro de la -placenta caso en que hay hemorragia uterina intersti-cial e hipofibrinogenemía tardía.
- La gran multipara con tejido fibroso en la pared uterina y disminución del tejido muscular.

El útero aumenta de tamaño a causa de la sangre retenida y al tacto es blando y remitente. A veces es difícil palpar este útero y su fondo debido a la completa flacidez, la paciente presenta un pulso rápido y filiforme condescenso de la presión arterial, y angustia. (1)

La hemorragia pos-parto es definida corrientemente como la pérdida de una cantidad de sangre superior a los -- 500 m1, durante las 14 horas, que siguen al alumbramiento.

¹⁾ Dewhurst. Obstetricia y Ginecología para postgraduados p.p. 405, 406

Si se tiene en cuenta la cantidad de sangre materna expulsada con la placenta, así como la que no se valora, debido a la recuperación incompleta de la hemoglobina perdida, durante las primeras 24 horas da un promedio alrededor de 650 ml., más aún: Pritchard y Cols. (1962), así como de Leeuw y Cols. (1968), han demostrado que se pierden eritrocitos equivalentes aproximadamente a 600 ml. de sangre de la circulación materna durante el parto vaginal y las horas que le siguen. Por tanto una pérdida hemática algo superior a 500 ml. medida con precisión no constituye un hecho necesariamente anormal para un parto vaginal.

Efectuando una simple valoración clínica de la pérdida hemática superior a 500 ml. se ha observado que la hemorragia pos-parto ocurre en muchos hospitales en alrededor del 5% de los partos. Por consiguiente una pérdida hemática estimada con superior a 500 ml. en la mayoría de los casos atraerá la atención hacia las madres que están sangrando o que han sangrado con exceso y advertirá al médico la posibilidad inminente de un peligro hemorrágico. (2)

Es de suma importancia que tanto el médico como la enfermera que se dedican al cuidado de la mujer embarazada

²⁾ Williams. Ostotetricia. p.728

conozca todas las complicaciones que pueden llevar a la -muerte por hemorragia masiva, el diagnóstico se hace oportunamente y además es preciso para tratamiento con éxito.

Por lo anterior es importante que la mujer embarazada se encuentre en un lugar adecuado como lo es un hospital o sa
natorio que cuente con todos los recursos necesarios.

Al ingresar a la Unidad Tocoquirúrgica a la paciente se le instala una venoclisis, y se toman muestras de san gre pera Biometría Hemática, Grupo Sanguíneo y Factor RH, en caso de que la embarazada se encuentre anémica, sin embargo gracias a que tiene el volúmen sanguíneo aumentado -- hasta un 50%, pueden tolerar la hemorragia del parto.

CAMPO DE INVESTIGACION.

El siguiente proceso de atención de enfermería se - llevará a cabo en el Hospital General de Zona Francisco del Paso y Troncoso, del Instituto Mexicano del Seguro Social a una paciente pos-cesareada con hipotonía uterina.

I. MARCO TEORICO.

1.1. ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL APARATO REPRODUCTOR FE-MENINO.

UTERO.

ESTRUCTURA.- El útero virgen es piriforme y mide -aproximadamente 7.5. cm. de longitud, 5 cm. de ancho en su
porción mayor, y 3 cm de grueso. Consiste en dos partes; a
saber: porción superior, el Cuerpo y porción superior más -angosta, el cuello. El cuerpo se redondea en una eminencia
que sobresale por arriba del nivel en el cual desembocan -las trompas de Falopio; esta porción abultada del útero se
llama fondo.

PARED. - La pared del útero consiste en tres capas; a saber: endometrio, miometrio y peritoneo parietal.

1. La cubierta de membrana mucosa, denominada endometrio, está compuesta por tres capas de tejidos: una capa super ficial compacta de epitelio cilindrico simple; parcial-mente ciliado, denominado capa compacta, una capa esponjosa media o intermedia de tejido conjuntivo laxo, llama da capa esponjosa y una capa interna más densa que se --llama capa basal que une el endometrio con el miometrio

subyacente. Durante la menstruación y después del parto, las capas compacta y esponjosa se desprenden. El espesor del endometrio varía entre 0.5 mm, justamente después del flujo menstrual y 5 mm cerca del final del ciclo menstrual.

- La túnica media y gruesa, el miometrio, consiste en -2. tres capas de fibras musculares lisas que se extienden en todas las direcciones, longitudinal, transversal y -oblicuamente, y dan al útero gran fuerza. Las asas de fibras musculares lisas se entrelazan con los componentes de tejido elástico y conjuntívo y se -mezclan en general, sin ninguna linea limitrofe definida entre ambas capas. El miometrio alcanca grosor máxi mo en el fondo y mínimo en el cuello del útero; este es un magnifico ejemplo del principio de adaptación de la estructura de la función. Para expulsar al feto; esto es; para hacerlo descender y salir del útero, el fondo debe contraerse más enérgicamente que la porción infe-rior de la pared uterina, y el cuello del útero debe ex perimentar dilatación.
- 3. Una túnica externa de membrana serosa, el peritoneo parietal, que es incompleta pues no cubre porción alguna del cuello del útero y sólo reviste parte del cuerpo --

(todo él excepto la cuarta parte inferior de la cara exterior). El hecho de que el útero no esté cubierto completamente por peritoneo tiene importancia clínica porque permite efectuar operaciones en este órgano sin el peligro de infección que entraña seccionar el peritoneo.

Cavidad. - La cavidad del útero es pequeña a causa - del grosor de la pared. La cavidad del cuerpo es plana y - triangular; el vértice está dirigido hacia abajo y forma el orificio interno del cuello uterino que desemboca en la vagina. Las trompas de Falopio desembocan en la cavidad del cuerpo de la matriz en los ángulos superoexternos. (3)

Vasos Sanguíneos del útero. La irrigación vascular del útero procede principalmente de las arterias uterinas y ováricas. La arteria uterina, rama principal de la hipogás trica, después de descender un corto trecho penetra en labase del ligamento ancho, cruza el uretér como se describe más adelante por encima y continúa hacia el borde lateraldel útero. Inmediatamente antes de llegar a la porción supravaginal del cuello, se divide en dos ramas. La arteria cervicovaginal, que es la menor, riega la porción inferior del cuello y la porción superior de la vagina. La rama principal tuerce bruscamente hacia arriba y sigue a lo largo del borde uterino en forma de vaso sinuoso, una de cuyas Catherine Parker, Anthony. Anatomía y Fisiología p.621.

ramas, de considerable tamaño, irriga la porción superior - del cuello y numerosas ramificaciones más pequeñas penetran en el cuerpo uterino. Poco antes de llegar a la trompa, se divide en tres ramas terminales: la fúndica y la tubárica, que pasa por el mesosalpinx, riega la trompa y la rama rúndica se distribuye por la porción superior del útero.

Después de atravezar el ligamento ancho, la arteria uterina llega al útero más o menos a la altura del orificio interno. A unos 3 cm del borde uterino cruza por encima -- del uréter, la proximidad de la arteria uterina al úreter, - en este punto, revista gran importancia quirúrgica, ya que - durante la histerectomía es posible lesionar o ligar el uréter en el momento de efectuar el pinzamiento y ligadura de - los vasos uterinos.

La arteria ovárica es una rama de la aorta que penetra en el ligamento ancho a través del ligamento infundibulo pélvico. Al llegar al hilio del ovario, da varias ramas pequeñas que penetran en el ovario, mientras que el tronco principal atraviesa el ligamento ancho de todo su longitud y continua hasta la porción superior del borde uterino, donde se anastomosa con la rama ovárica de la arteria uterina. Existen numerosas anastomosis entre los vasos de ambos lados del útero.

Cuando el útero se contrae, las venas se colapsan, pero en piezas anatómicas inyectadas se observa que la mayor parte de la pared uterina se compone de senos venosos dilatados. En cada lado, las venas arqueadas se unen para formar la vena uterina que desemboca en la hipogástrica y ésta, a su vez, en la vena iliaca primitiva. La sangre del ovario y parte superior del ligamento ancho, forman el gran plexo pampiniforme, cuyos vasos terminan en la vena ovarica. La vena ovárica derecha desemboca en la cava y la izquierda en la vena renal izquierda. (2)

Localización.- El útero se encuentra localizado, en tre la vejiga urinaria por delante y el recto por detrás. La posición del útero se alterará a causa de factores como la edad, el embarazo y la distensión de las vísceras pélvicas relacionadas, como la vejiga.

Entre el nacimiento y la pubertad el útero desciende gradualmente desde la parta más baja del abdomen hacia la pelvis verdadera. Durante la menopausia el útero empieza un proceso de involución del que resulta la disminución
de su tamaño, lo mismo que su ubicación en la profundidad de la pelvis.

²⁾ Williams. Obstetricia p.p. 23,24 y 25.

Posición. 1.- En estado normal, el útero presenta flexión entre el cuerpo y el cuello; el cuerpo se sitúa so bre la superficie de la vejiga y está orientado hacia adelante y algo hacia arriba. El cuello uterino esta orienta do hacia abajo y atrás a partir del punto de flexión y se une a la vagina en ángulo recto, aproximadamente. Varios ligamentos mantienen fijo al útero pero permiten al cuerpo del mismo bastante movilidad carácter que a menudo origina posiciones anormales del órgano. Las fibras de diversos músculos que forman el piso pélvico, convergen para formar el piso pélvico, y formar un nudo que se denomina cuerpo perianal que es además un elemento importante de sostén - del útero.

- 2. El útero puede presentar cualquiera de varias posiciones anormales, una frecuente es la retroversión o in-clinación hacia atrás de todo el órgano.
- 3. Ocho ligamentos (tres de ellos pares, dos impares) fijan el útero en la cavidad pélvica; a saber; ligamento ancho (pares), uterosacros (pares), posterior (único), anterior (único) y redondos (pares). Seis de estos llamados ligamentos son en realidad prolongaciones del peritoneo parietal en varias direcciones; los dos restantes son cordones fibromusculares.

- a) Los dos ligamentos anchos son pliegues dobles de peritoneo parietal que forman una especie de tabique a través de la cavidad pélvica; el útero esta suspendido entre los dos pliegues.
- b) Los dos ligamentos uterosacros, son prolongaciones a ma nera de repliegue del peritoneo que van de la cara posterior del útero al sacro, uno a cada lado del recto.
- c) El ligamento posterior, es un pliegue de peritoneo que se extiende de la superficie posterior del útero hasta el recto. Este ligamento forma un fondo de saco profundo llamado, fondo de saco de Douglas (o recto uterino) entre el útero y el recto. Dado que esta es la porción más baja de la cavidad pélvica, en las inflamaciones -- pelvianas se acumula pus en este sitio.

Para asegurar el drenaje, puede hacerse una incisión en la parte superior de la pared posterior de la vagina -- (colpotomía posterior).

d) El ligamento anterior es un pliegue de peritoneo formado por prolongaciones del peritoneo sobre la cara anterior del útero que se dirige a la superficie posterior de la vejiga; también forma un fondo de saco, pero me-- nos profundo que el posterior.

e) Los dos ligamentos redondos son cordones fibromusculares que salen de los ángulos superoexternos del útero,
pasan por los conductos inguinales y se pierden por los
labios mayores.

Funciones. - El útero o matriz ayuda a lograr las -tres funciones vitales de la supervivencia humana, pero no
de la supervivencia del individuo, a saber: menstruación, gestación y parto.

- Menstruación.- es el esfacelo o desprendimiento de las capas compactas y exponjosas del endometrio acompañado de hemorragia por los vasos desgarrados.
- En la gestación, el embrión se implanta en el endometrio y en este sitio vive como parásito durante todo el período fetal.
- 3. El parto consiste en las contracciones potentes y rítmicas de la pared uterina muscular que producen expulsión del feto o nacimiento.

TROMPAS UTERINAS: TROMPAS DE FALOPIO U OVIDUCTOS.

Las trompas de Falopio desembocan en los ángulos su peroexternos del útero; cursan entre las hojas del ligamento ancho y se extienden hacia arriba y afuera en dirección de los lados de la pelvis, y después describen una curva hacia abajo y atras.

TROMPAS DE FALOPIO.

Estructura.

Pared. - Las trompas están compuestas por las mismas capas que el útero (mucosa, músculo liso, y serosa). La mu cosa de las trompas, sin embargo es totalmente ciliada y se continúa directamente con el peritoneo, hecho de gran impor tancia clínica porque la mucosa tubaria se continúa con la del útero y la de la vagina y por lo tanto, con frecuencia se infecta por gonococos u otros microorganismos introducidos en la vagina. La inflamación de las trompas (salpingitis) fácilmente puede propagarse y convertirse en inflamación del peritoneo (peritonitis) estado grave.

Divisiones. - Cada trompa uterina esta compuesta por tres divisiones:

- Tercial medial que se extiende desde el ángulo superoexterno del útero denominado istmo.
- Parte intermedia dilitada que se denomina ampolla y que sigue un camino tortuoso sobre el ovario.
- 3. Componente terminal del embudo que se denomina infundibulo y que se abre directamente en la cavidad peritoneal. Su borde exterior se abre directamente en la cavidad peritoneal. Su borde exterior se parece a un fleco por su contorno irregular. Las proyecciones a manera de fleco se denomina fimbrias.

Función.

Las trompas de Falopio actuán a manera de conducto para el óvulo aunque en realidad no están conectados con -- los ovarios, órganos que producen los óvulos (gametos femeninos).

En estado normal la fecundación, o unión de un espermatozoo con el óvulo, ocurre en la trompa.

OVARIOS - GONADAS FEMENINAS.

Las gónadas femeninas u ovarios son homólogas (es decir. equivalentes) de los testículos del varón. Se trata de glandulas nodulares que después de la pubertad, presentan una superficie irregular con hoyuelos, guardan seme janza a almendras voluminosas en dimensiones y forma, y es tán situados uno a cada lado del útero, por debajo y por detrás de las trompas de Falopio. Cada ovario pesa aproximadamente 3 g. y se dispone entre los pliegues del ligamen to ancho y está unido a la superficie posterior del mismo por el mesovario. El ligamento útero ovárico fija el ovario a la matriz. La porción distal de la trompa de Falo-pio describe una curva alrededor del ovario de manera que las franjas del pabellon cubran a la gónada pero no se unen a la misma. Así pues, el ovario es una glándula cuyo con-ducto está separado, lo cual torna posible gestación en la cavidad pélvica, y no en el útero, como ocurre normalmente.

Estructura microscópica.

La superficie del ovario esta cubierta por una capa de células epiteliales pequeñas que, en conjunto, se denominan epitelio germinal. El termino "germinal" se presta a confusiones, por que las células epiteliales de esta capa no producen óvulos. En la profundidad de la superficial de

las células epiteliales se encuentran embebidos miles de elementos microscópicos llamados folículos óvaricos, en una
matriz de tejido conjuntivo. Los folículos primordiales están constituidos por un oocito rodeado por células folícula
res.

Funciones.

Los ovarios tiene dos funciones: ovulación y secresión. Los óvulos se desarrollan y maduran en los ovarios y son expulsados de los mismos hacia la cavidad pélvica entre los pliegues del ligamento ancho.

Los ovarios también secretan las hormonas femeninas, a saber; estrégenos (principalmente estradiol y estrona) y - progesterona.

VAGINA.

Localización.- La vagina está situada entre el rec to por atrás y la uretra y la vejiga por delante, tiene dirección hacia atras arriba y atrás desde el orificio externo en el vestíbulo entre los labios menores de la vulva has ta el cuello uterino. Estructura.

La vagina es un túbulo susceptible de colapsarse y dilatarse; está formada principalmente por músculo liso y revestida de mucosa dispuesta en arrugas. Debe observarse que la pared anterior de la vagina es más corta que la pared posterior por la manera en que el cuello uterino hace protusión hacia la parte más alta de este tubo. En la nubil, un pliegue de mucosa, el himen forma un límite en el orificio externo de la vagina al que cierra parcialmente. De cuando en cuando esta estructura cubre por completo la entrada de la vagina; estado que recibe el nombre de himen imperforado. El repliegue debe perforarse pará que pueda escapar el flujo menstrual.

Funciones.

La vagina es parte indispensable del aparato reproductor por lo siguiente:

- 1. Es el órgano que recibe el semen que deposita el varón.
- 2. Es la porción inferior del conducto del parto.
- 3. Actúa como conducto de excreción para las secreciones uterinas y el flujo menstrual.

VULVA.

Los órganos genitales externos de la mujer o vulva son: monte de Venus, labios mayores, labios menores, clítoris, meato urinario, orificio vaginal y glandulas de Bartholin.

- El monte de Venus, es un pelotón adiposo cubierto de -piel situado sobre la sínfisis del pubis; en la pubertad aparecen pelos gruesos que persisten toda la vida.
- Los labios mayores presentan superficie de piel pigmentada y con pelos, y superficie interna lisa y lampiña.
 Consiste principalmente en grasa y abundantes glándulas.
- 3. Los labios menores están situados dentro de los labios mayores y cubiertos de piel modificada. Los dos labios se acercan hacia adelante en la linea media; la zona -circunscrita por los labios menores es el vestibulo.
- 4. El clitoris es un pequeño órgano que consiste en tejido eréctil, situado inmediatamente por detrás de la unión de los labios menores y homólogo de los cuerpos caverno sos y el glande del pene. El clitoris está cubierto por

un repligue cutaneo de prepucio, al igual que el glande en el varón.

- 5. El orificio virginal, es una abertura que en la virgen, suele tener dimensiones apenas mayores que las del meato urinario o causa del borde constrictor formado por el himen. En la mujer casada, el orificio vaginal es bastante mayor que el meato urinario, y está situado hacia atrás del mismo.
- 6. Las glandulas de Bartholin o glandulas vestibulares mayores, son dos formaciones que podrían compararse a una habichuela, situado a cada lado del orificio vaginal.
 Cada glandula tiene un conducto largo que desemboca en el espacio situado entre el himen y el labio menor.

Estas glándulas tienen importancia clínica porque a menudo experimentan infección (bartholinitis o absceso de -Bartholin), sobre todo por gonococo. Son homólogos de las glándulas uretrales del varón y secretan líquido que tienen el propósito de lubricar. Desembocan en el vestíbulo cerca del meato urinario por los pequeños conductos, un grupo de glándulas mucoas diminutas, las glándulas de Skene o vestibulares menores; tienen interés clínico, porque los gonoco-

cos que las atacan son dificiles de eliminar.

PERINEO.

El perineo es la región muscular revestida de piel entre el orificio vaginal y el ano. Esta zona tiene gran - importancia clínica por el peligro de que se desgarre duran te el parto. Estos desgarros suelen ser profundos, tienen bordes irregulares y se extienden por todo el espesor del - perineo, cuerpo perineal muscular o incluso esfínter anal, lo que produce el escape involuntario del contenido rectal hasta que se repara esta herida.

Además, las lesiones del cuerpo perineal pueden provocar prolapsos uterino o vaginal parcial si se debilita es ta importante extructura del sostén. Para evitar esta posi bilidad, suele practicarse una incisión llamada episiotomía en el perineo sobre todo en el primer parto. (3)

1.2. Generalidades del Crecimiento y Desarrollo Fetal.

La fecundación o concepción, es la unión de un espermatozoide con un óvulo. Después de la ovulación, el ovulo -

³⁾ Catharine Parker, Anthony. Anatomia y Fisiologia p.p.622 623, 624, 625, 626, 627 y 628.

es arrastrado hacia arriba a las trompas de Falopio, donde puede ser encontrado por el espermatozoide. Aunque millo-nes de espermatozoides son expulsados durante la eyacula- ción, uno es necesario para fecundar al óvulo. La fecundación suele ocurrir cuando el óvulo se encuentra en la mitad
externa de las trompas de Falopio. Se cee que el óvulo es
capaz de ser fecundado hasta 48 horas después de la ovula-ción; asimismo se considera que el espermatozoide es capaz
de fecundar al óvulo algunos días después de la eyaculación.

Inmediatamente después de la fecundación el óvulo - se divide en dos células, luego 4, 8, 16 y así sucesivamente proceso conocido como mitosis. Mientras tanto el movimiento de los cilios que cubren la pared de las trombas de Falopio y el peristaltismo de las mismas impulsan el óvulo hasta el útero. Este recorrido a través de las trompas has ta el útero se realiza en 3 a 6 días. Durante este tiempo, el óvulo se transforma en una masa de células denominada mó rula debido al parecido con una mora. Al continuar las células su división, se disponen en dos capas con una cavidad en el centro. La capa superficial de las células se llama trofoblasto, y la capa interna se conoce como masa celular interna. El trofoblasto obtiene alimento para la capa interna, de la cual se desarrollará el feto. El líquido se acumula en la cavidad. En esta etapa el óvulo es llamado blas

tocito o vesícula blastodérmica.

Dos o tres días después de que el óvulo ha llegado al útero, empieza a incrustarse o implantarse en el grueso y rico endometrio.

La implantación del óvulo fertilizado en el endometrio se llama nidación. El lugar donde el óvulo se implanta es más bien casual, pero suele ser delante o detrás de la porción superior de la cavidad úterina. El endometrio engruesa mucho y es denominado decidua. Al implantarse el 6vulo en la decidua, el trofoblasto digiere o diluye los te jidos con los que entra en contacto. De esta manera, consu me las paredes de los pequeños vasos sanguíneos de la decidua donde el óvulo se ha implantado; así el huevo yace en un pequeño remanso de sangre materna. El trofoblasto, que ahora se ha transformado en una membrana denominada corion se cubre de un vegetación de proyecciones en forma de raíz llamada vellosidades. En las vellosidades coriónicas más cercanas a la decidua se sumergen en el remanso de sangre materna. Por 6smosis, el oxígeno y los nutrientes de la -sangre materna se difunden por los vasos sanguineos de las vellosidades hacia el feto. Estas vellosidades más cercanas a la desidua se transforman en placenta, pero las vello sidades del resto del corion desaparecen.

Desarrollo embrionario y de las estructuras del sosten.

Membranas y líquido amniótico. Poco después de la implantación, se forman dos membranas alrededor del embrión. La membrana externa es el corion (antes mencionado) y la --membrana interna es el amnios. Además del feto, el amnios contiene un líquido casi transparente, llamado líquido amniótico, que esta compuesto de 98 por 100 de agua. También contiene orina fetal, substancia sebácea, células epiteliales y vello de la piel fetal. El líquido amniótico desempeña importantes funciones:

- 1. Evita la adhesión del amnios al feto.
- 2. Permite al feto moverse casi libremente.
- 3. Mantiene constante la temperatura que rodea al feto.
- Brinda protección al feto de lesiones por causas externas.
- Provee nutrientes para el feto, el cual se cree que consume de 180 a 210 ml. de líquido por día.

Del tiempo de la implantación al final de la quinta semana se delinean los rudimentos de todos los órganos prin-

cipales del cuerpo. Durante este período, el organismo en desarrollo es llamado embrión. Durante el resto del embarazo hasta el nacimiento, cuando crecen y se desarrollan los órganos y sistemas se le llama feto.

Tres capas germinales.

Alrededor del décimo sexto día después de la fecundación, la masa de células internas empiza a diferenciarse en tres capas: Del ectodermo se desarrollan la piel, el sistema nervioso, las vías nasales, el cristalino la faringe y las glándulas mamarias y salivales. Del mesodermo se desarrollan los músculos, el sistema circulatorio, los huesos, el aparato reproductor, el tejido conectivo, los riñones y los uréteres.

Del endodermo se desarrollan el tubo digestivo, el aparato respiratorio, la vejiga, el páncreas y el hígado.

LA PLACENTA.

Esta estructura suele desarrollarse al final del -primer mes después de la fecundación. Es una estructura que
provee oxígeno y nutrientes al feto, y a través de la cual
se eliminan los productos de desecho. Es importante hacer

constar que no se mezcla la sangre materna con la fetal. El oxígeno y los nutrientes de la sangre materna se difunden - por las paredes vasculares de la placenta hacia la vena del cordón umbilical. Asimismo, los desechos del feto se difunden por las paredes vasculares de la placenta hacia la circulación de la madre. La placenta también produce tres hor monas gonadotropina corionica, estrógeno y progesterona. Al final del embarazo la placenta es plana y redonda de 15 a - 20 cm. de diametro, 2.5 de grosor y suele pesar la sexta -- parte del peso del producto. La superficie materna de la - placenta se adhiere al útero, es rugosa e irregular y está formada por 15 a 10 segmentos llamados cotiledones. La superficie fetal está cubierta por la membrana amniótica, es lisa y lustrosa y contiene muchos vasos sanguíneos que son ramificaciones del cordón umbilical.

EL CORDON. UMBILICAL.

Es el eslabón entre el feto y la placenta. Se ex-tiende desde el ombligo del feto hasta el centro de la superficie fetal de la placente. El cordón contiene dos arterias y una vena, pero no tiene nervios. La sangre con el oxígeno y los nutrientes es transportada por las dos arterias del fe to a la placenta. El cordón generalmente tiene una longitud de 50 a 55 cm. a término y está rodeado y protegido por una

substancia gelatinosa y blanquesina llamada jalea de Whar-thon. La membrana que cubre en su totalidad al cordón es
una prolongación del amnios.

Cuarta semana. El embrión tiene una longitud aproximada de 0.5 cm. todos los órganos están presentes en forma rudimentaria.

La cabeza es muy prominente y representa casi un -tecio del embrión. En esta fecha el corazón consiste en un
tubo que ya tiene pulsaciones e impulsa la sangre a través
de arterias microscópicas. Los oídos ojos y nariz inician
su formación. Los brazos y las piernas son unicamente esbo
zos.

Octava semana. La longitud es de aproximadamente - 3 cm. y el peso de 0.9 g. Debido al rápido desarrollo del - cerebro, la cabeza es muy grande en comparación con las - otras partes del cuerpo fetal.

La cara del feto tiene rasgos humanos y sus brazos, piernas con dedos en los pies, codos y rodillas.

Décimo segunda semana. Los centros de osificación - aparecen en la mayor parte de los huesos y los dientes se es

tán formando bajo las encías. La longitud es de 6.3 a 8.8 cm y el peso de 14 a 28 gr. Los riñones rudimentarios están presentes y secretan pequeñas cantidades de orina. Los dedos de la mano y de los pies se han diferenciado. Los genitales externos comienzan a mostrar signos definitivos de un sexo u otro.

Décimosexta semana. El feto pesa aproximadamente 99 a 113 gr.y tiene una longitud de 10 a 16.3 cm. Un material fecal negro, parecido al alquitrán, llamado meconio, se encuentra en los intestinos. El sexo del feto es obvio en este período.

Vigésima semana. Este es el punto del embarazo. En éste tiempo la madre ha empesado a sentir movimientos fetales. (primeras señales de vida) y puede escucharse el latido fetal con el estetoscopio. La longitud es de 17.5 a 26.3 cm.y el peso de 289 gr. El vello llamado lanugo, se encuen tra en la piel y hay cabello en la cabeza. Debido a la ausencia de depósito de grasa, la piel está arrugada.

Vigésima cuarta semana. El feto tiene una longitud de 27.5 a 35 cm. y pesa aproximadamente 567 g. Un material blanquesino con consistencia de queso llamado vernix gaseosa, aparece en la piel. Esta substancia protege la piel --

mientras esta sumergida en agua

Vigesima octava semana. La longitud es de 35 a - 37.5 cm. y el peso es de 904 g. Si se presenta asistencia experimentada, un feto nacido en este tiempo puede tener -- cierta probabilidad de supervivencia.

Trigésima segunda semana. La longitud del feto es de aproximadamente 41 cm. y el peso de 1.616 kg. Si naciera en este período hay mayor probabilidad de supervivencia que antes.

Trigésima sexta semana. La probabilidad de sobrevivir es excelente. Los depósitos de grasa bajo la piel dan al feto un aspecto más agradable. La longitud media en esta época es de 45 cm. y el peso medio es de 2.381 kg.

Cuadragésima semana. El feto ha madurado al grado que ya no necesita estar en el útero. La longitud media es de 50 cm. el peso medio de 3.17 kg.

Posmadurez. Cualquier producto nacido después de - dos semanas de la fecha esperada del parto se considera como posmaduro. Sin embargo, como no siempre es posible saber la fecha probable del parto, se puede caer en el error de pen--

sar que un lactante haya nacido después del día previsto.

Los efectos de la posmadurez varían. Algunos fetos continúan aumentando de peso a medida que el embarazo progresa, incrementando por lo tanto las posibilidades de parto difícil y de césarea. Otros pierden paso por que la placenta disminuye su función a medida que continúa el embarazo.

Típicamente, el lactante posmadura tiene uñas largas y abun dante vello en su cabeza, poco vernix y el líquido amniótico muy lleno de meconio. Existe aumento progresivo en la tasa de mortalidad a medida que el embarazo prosigue después del término. (4)

Bethea C. Doris. <u>Enfermeria Materno Infantil.p.p.42</u>, 43, 44. 45. 46. 47.

1.3. HIPOTONIA UTERINA.

La hemorragía átonica, después de la expulsión placentaria, se produce por agotamiento de la fibra muscular uterina al final del parto. A producir esta fatiga o agotamiento contribuyen los partos prolongados por rotaciones -- abriosas, rígidas de la partes blandas, presentaciones patológicas etc. también la brusca depleción del útero en las -- operaciones obstétricas produce, por dificultades en la retracción uterina, átonia del alumbramiento.

Es éste, quizá, el más importante capítulo de la -práctica obstétrica. En otras afecciones, accidentes o dis
tocias cabe un tiempo de reflexión y de elección de conducta. Aquí, no.. La intervención del médico ha de ser tan rápida y decisiva, que de ella depende totalmente la vida de la mujer. En pocos segundos, un médico experimentado, si
guiendo una marcha prolongada y segura, puede salvar la vida
de una parturienta que amanazaba desangrarse; también, en po
cos segundos de titubeo o duda puede escáparsenos para siempre una vida humana. (5)

1.3.1. EPIDEMILOGIA.

La hemorragia del griego sangrado súbito, continúa - siendo uno de los factores sobresalientes como causa de mor5) Botella Llusia José. Tratado de Ginecología. p.841.

talidad y en algunas estadísticas, el principal.

Aún más importante es el hecho de que este accidente puede ser evitable en un porcentaje muy alto de casos. Desde este punto de vista, la mortalidad materna se ha reducido notablemente, aduciendo como razones más importantes el uso de sangre adecuada y sus substitutos, el advenimiento de los antibióticos, al mejor entrenamiento de los especialistas en formación, así como al mejoramiento en el cuidado prenatal extendido a áreas donde anteriormente era escaso, o nulo.

Asimismo, las unidades toco-quirúrgicas han aumenta do, por lo que las cifras de mortalidad materna han disminuido en razón inversa. (6)

1.3.2. FISIOPATOLOGIA.

Las contracciones del parto son las únicas contracciones musculares fisiológicas que resultan dolorosas. A -- causa de ello, la designación común en muchas lenguas para esta contracción es "dolor". La causa de dolor no se conoce completamente, pero han sido propuestas las siguientes - hipótesis.

⁶⁾ Academia Mexicana de Cirugia. Hemorragia toxemia e Infección. p. 17.

- 1) Hipoxia de las células del miometrio contraídas (como en la angina de pecho).
- 2) Compresión de los gánglios nerviosos en el cuello y seg mento inferior debida a los haces musculares estrechamente entralazados.
- 3) Distensión del cuello durante la dilatación, y;
- 4) Distension del peritoneo suprayacente.

La comprensión de los nervios ganglionares del cérvix superior y del inferior por las contracciones del miome trio constituye una hipótesis especialmente atractiva, ya que la infiltración para cervical con anestesia local determinada de forma característica un considerable alivio del dolor durante la contracción uterina siguiente. (7)

Nos ocuparemos de la contracción del útero grávido - en su aspecto funcional, por ser casi el único que tiene un interés inmediato para el tocólogo, puesto sobre él debe -- fundamentar, en gran parte, la dirección del parto.

⁷⁾ Williams. Obstetricia p.299

Desde el punto de vista de su función, el útero pue de ser definido como un órgano cavitario, constituido por fibras musculares lisas, cuya función dinámica, viene dada por 2 factores, tono y contracción, conceptos ambos que se imbrican de continuo, pero que no se confunden, ya que el tono es el "estado de contracción mínima basal" (Pachon) o "estado permanente de mínima contracción" (Vegal, expresado por la presión hidrostática a que esta sometida el contenido uterino en el momento de reposo entre dos contracciones.

Sobre este soporte de contracción mínima basal se - establecerá la contracción uterina propiamente dicha que - en esencia, será el acortamiento transitorio de la fibra - muscular del útero en respuesta a un estímulo y que vendrá definida por el aumento de la presión hidrostática del contenido uterino, por encima del tono basal antes descrito.

Desde el punto de vista del "motor del parto", el trabajo de parto, se caracteriza por una sucesión de con-tracciones, cuyo soporte es el tono, que tiene lugar con un
cierto ritmo, siendo necesario para que el parto sea fisio
lógico (desde el punto de vista de su fuerza "impulsora")
que dichas contracciones posean una determinada intensidad
y duración, que se originen en un punto que permita su má-

ximo aprovechamiento, que se propaguen en una dirección y a una velocidad adecuada y que se sucedan a un ritmo también adecuado, resultando de todo ello una completa sincronización entre las distintas partes del útero y un correspondiente efecto sobre la evolución del parto mismo (considerando, naturalmente, normales todos los demás factores que en el mismo intervienen).

De todos modos, es preciso recordar de nuevo que -las contracciones del útero no se inician en el momento del
parto. En efecto, como antes hemos apuntado ya durante el
embarazo el útero se contrae, aunque por supuesto, son las
características de la dinámica las que varian.

Durante las primeras veinte semanas de gestación,
la actividad uterina es muy pequeña (menos de 20 unidades

Montevideo). (8)

La llamada unidad Montevideo (u.M.), se define como la amplitud de contracción registrada mediante la medida de presión intraamniótica, múltiplicada por la frecuencia de contracciones en 10 minutos. (9)

⁸⁾ Dr. Altirribia, Juan Esteban. Dirección Médica de el Par to p.52.

⁹⁾ Dr. O Kaser, Franfort. del R. Ginecología y Obstetricia. p. 483.

Son pequeñisimas contracciones que se suceden conuna frecuencia de 1 cada minuto. Además de estas pequeñi
simas contracciones que manifiesten la existencia de una continuada actividad uterina durante la gestión normal, -existen otras, las conocidas "Contracciones de Braxton - Hicks), que son más intensas (alrederor de 15 a 10 mm de Hg) y que se suceden con un ritmo aproximado de 1 cada 20
minutos, en la citada época del embarazo.

A partir del 50. mes de gestación, la catividad del útero experimenta un gradual y progresivo incremento, que culminará en el (de 25 a 40 mm. de Hg) y más frecuente, -- (1 cada 10 minutos, por término medio).

Este período, que como hemos dicho se inicia pasada la 30a. semana de gestión, constituye ya en realidad el período de preparación del parto.

Antes de las 40 semanas del embarazo, la actividad uterina sigue aumentando con contracciones cada vez más --- frecuentes, hasta que se desencadena el parto, lo cual suce de, según Cladeyro-Barcia, cuando la actividad del útero se sitúa en valores entre 80 y 120 unidades Montevideo (100 -- U.M., por término medio). Estos valores han sido posterior mente confirmados por otros autores entre ellos Embrey, que con un sistema de valoración distinto, ya que no utiliza --

las unidades Montevideo (indica la actividad uterina en mm. de Hg/de intensidad hora), da cifras muy similares (600 a - 1.500 mm. de Hg/hor), y, entre nosotros, Galvis quien em-pleando el tocógrafo =Ring-Guard=de Smyth concluye que para una buena progresión del parto se precisa un trabajo uterino de 120 U.M. por lo menos, o superior a los 600 mm. de --Hg/hora, siendo según dicho autor, la actividad óptima que conduce a parto normal, sin afectación del feto, de 200 U.M. o de 1.000-1.500 mm. de Hg/hora. El paso de la llamada=fase de prparto= al parto propiamente dicho no tiene lugar de una forma brusca; sino que es más bien gradual.

Antes de pasar a la descripción de la contractilidad del útero durante el parto, será preciso que nos detengamos en algunas consideraciones fundamentales sobre las características de la contracción del músculo uterino, válidas tan to para las contracciones del embarazo como para las del -parto, y que deben ser conocidas para poder hacer una justa y correcta valoración y distinción entre actividad uterina normal y actividad alterada o-dis-dinámica.

Sin salirse de la normalidad-naturalmente dentro - siempre de ciertos límites, la intensidad y la duración de - las contracciones varía de unas pacientes a otras, según la edad, la constitución, la alimentación, el substrato neuroen docrino y muchos otros factores que sería prolijo enumerar

aquí y que no viene el caso por el momento. Gran importancia revista al hecho de que cada contracción del útero significa una coordinada actividad de sus múltiples fibras mus Debemos a los ya citados Alvarez y Caldeyro-Gar-cia el conocimiento profundo de esa coordinación de la acti vidad de las diferentes porciones del músculo uterino. En el parto normal, parece ser que las contracciones uterinas se inicia en los denominados=marcapasos=, situados en las zonas corno fúndicas derecha e izquierda, originándose cada onda contráctil solamente en un =marcapaso=. sin que existan interferencias entre ambos. Iniciada la contracción en el cuerno uterino se propaga al resto del órgano, siendo importante que, con buena coordinación, el acmé de la contracción se alcanza casi simultaneamente en todas las partes del útero, a pesar de que la contracción se haya ini ciado en cada punto en un momento diverso.

Mediante el registro de la presión intramiometrial con microbalones situados en distintas porciones del útero
y el registro simultáneo de la presión intraamniótica, se ha comprobado que, desde su origen en un =marcapaso= corno
fúndido, la onda de contracción se propaga por el útero de
acuerdo al denominado por Alvarez y Caldeyro-Barcia=triple
gradiente descendente=,porque la onda contractil tiene sentido descendente, la duración de la contracción disminuye progresivamente a medida que se aleja del marcapaso= y asi-

mismo, disminuye también la intesidad de la contracción a medida que desciende en el útero.

Es ya bien sabido que estos gradientes de propaga-ción duración e intesidad parecen ser fundamentales para la buena marcha del parto, ya que sólo cumpliéndose estas
condiciones las contracciones sería eficaces al máximo para la dilatación del cuello uterino.

Estas ideas, de todas formas, no están universalmen te aceptadas, ya que diversos estudios de electrohistero-grafía inducen a pensar que la zona donde se origina la contracción es susceptible de variar de una a otra contracción y de una otra mujer, y que, asimismo, el supuesto predominio del fondo uterino sobre los segmentos medio e inferior del órgano es de dudosa constancia e importancia clínica.

Sin embargo, la teoría del =triple gradiente descendentes=estan sugestiva \hat{y} útil para explicar la fisiopatología de la dinámica uterina que, al menos por ahora, es preciso aceptarla como válida.

Si la normalidad citada en las características de la contracción uterina durante el parto (intensidad, frecuencia, duración, coordinación) es la que debe proveer a
un progreso fisiológico del parto, es decic, a una dilata

ción progresiva y normal del cérvix, parece evidente que sera el curso de la dilatación del cuello del útero el signo guía de la favorable existencia de esa dinámica nom

Durante mucho tiempo esta ha sido la única guía seguida por el =tocólogo práctico= para el control y vigi-lancia de la progesión de parto. Sin embargo, resulta -también de todo punto evidente el descubrimiento de una dilatación entorpecida, lenta, dificultosa o estacionada,
tendrá lugar cuando el fallo de la normalidad contráctil haya dado lugar a ella. Es decir, que será el efecto de la dinámica anormal lo que se valorará y no, como debería
ser, la causa de dicho efecto.

La moderna asistencia al parto se convierte cada -día más en profiláctica que en terapéutica. Y esta profilaxis de la =distocia dinámica= sólo podrá llevarse a cabo -de forma eficaz si se atiende a la valoración no de los -efectos de una dinámica anormal sino a la continua atención de la dinámica misma.

Esta concepción del control y vigilancia de la din<u>a</u> mica del músculo uterino durante el parto, con frecuencia - olvidada en la practica, ha llevado, desde antiguo, la pues ta en practica de técnicas y procedimientos que lo permitie

sen. Unas veces, con finalidad puramente experimental y -científicas; otras, con finalidad de control clínico aplica
ble a la atención y cuidado de todos los partos.

Desde los procedimientos más empíricos y primitivos - a los más modernos y científicos, existe toda una graduación de técnicas de mayor a menor utilidad clínica.

Dejaremos sentado, ya desde ahora, que, desde el -punto de vista del control del parto, lo importante es em--plear alguno de los métodos aplicables al control de la dinámica uterina. Mejor es un procedimiento elemental que se
espera a que la aparición de los efectos de una dinámica alterada sea el motivo por el cual se requiera la =interven--ción medicamentosa o tocoquirúrgica del médico. Con ello, queremos significar que, si en el campo experimental, cientí
fico y de investigación, sólo deben ser aplicados procedi--mientos de verdadera fidelidad, desde el punto de vista de la =atención al parto= esos medios científicos han aportado
ya suficientes conocimientos para que sean aplicados y aprovechados por el clínico en la práctica diaria, sin necesidad
de echar mano a complicados procedimientos que se hallan aún
al alcance de todos ni suelen ser necesarios.

[·] Cuando se aprecie endurecimiento del útero entre las con

tracciones signficará que existe hipertonia manifiesta (presión de 20 mm. de Hg).

- Cuando en cada período del parto, la frecuencia de las contracciones sea sensiblemente superior o inferior a las dadas como normales, será fácilmente discernible -- que existe taquio bradisistolia, respectivamente.
- Cuando la dificultad en deprimir el útero sea manifiesta a cada contracción a la duración de la misma sea superior clínicamente a 70 segundos, nos hallaremos sin duda, ante una hipersistolia; lo contrario será signo de hiposistolía.
- Si además, se controla el ritmo contractil, no será dificil comprobar la existencia de una arritmia, signo de alteración dinámica.
- La comprobación, por tacto vaginal y palpación abdominal, de que las porciones inferiores del útero se contrae antes, con más intensidad y durante más tiempo que
 las porciones superiores, revela la existencia de una
 inversión de gradientes.

Seguidamente nos ocuparemos de la finalidad de la contracción uterina y de sus efectos en la evolución del parto.

La contracción uterina durante el parto tiene por finalidad la expulsion del huevo al exterior; feto y anexos. Para ello se precisa que se cumplan los tres clásicos períodos del parto:

a) Dilatación; b) expulsivo y c) alumbramiento.

¹⁰⁾ Dr. Okaser, Franfort del R. <u>Ginecologia y Obstetricia</u>. p.486.

DEBILIDAD DE LAS CONTRACCIONES UTERINAS.

La debilidad de las contracciones uterinas represen ta una anomalía puramente cuantitativa de la actividad con tractil del útero. En la literatura inglesa se califica también de "uterine hypoactivity". Sobre la base de las mediciones de presión intraamnióticas se puede caracteri-zar actualmente la debilidad contractil: uterina por las amplitudes de contracción de sólo 25 a 30 mm. Hg., o bien por una baja de menos de dos contracciones por una baja de menos de dos contracciones por 10 minutos. Por consiguien te, en las dos primeras fases del parto la actividad uteri na puede permanecer por bajo de las 100 u. M. también notablemente bajo el tono en reposo y a menudo pue de reconocerse ya mediante palpación externa. Cuando exis te una debilidad contráctil del útero el parto progresa en general muy lentamente. Esta anomalía es relativamente -innocua porque terapéuticamente puede ser eliminada, por lo general con facilidad, mediante infusiones gota a gota de -Etiológicamente se admite trambién una disminu oxitocina. ción de la secreción de oxitocina. Se pienza asimismo, en una mayor excreción de adrenalina.

Sin embargo, desde el punto de la fisiología de la - excitación hay que tener en cuenta que en este caso existe

un trastorno de la función de transporte de los electrólitos en la membrana y un trastorno del metabolismo celulares.(11)

1.3.3. SINTOMATOLOGIA.

La placenta se ha desprendido y, sin embargo, la hemorragía continúa. El útero se palpa a través de las cubiertas abdominales, como una masa blanda, babosa, que sube por encima del ombligo y que, al ser presionada hacia abajo, motiva una hemorragia mayor. El globo de seguridad no se ha formado. Estamos ante una hemorragia atonica postalumbramiento. (12)

1.3.4. DIAGNOSTICO.

Solo puede diagnosticarse, atonía uterina, como cau sa de hemorragía pos-parto cuando se han descartado las de más causas. Por lo regular, la contracción y la retracción de las fibras del miometrio causan contricción de los vasos que riegan el sitio placentario. Cuando el útero ha experimentado sobredistención a causa de embarazos múltiples o hidramnios la atonía uterina puede originar hemorragia pos-parto grave. El parto duradero y la gran multípara la pose de la contracta de la contracta

12) Botella Llusia José Tratado de Ginecología p. 850

predisponen a la atonía uterina y a la hemorragia pos-parto. Al utilizar anestesia profunda, sobre todo para proce
dimientos quirúrgicos después de partos duraderos, a menudo desaparece el tono del útero normal y puede resultar -atonía uterina y hemorragia. La atonía uterina es el factor causal en 50 por 100, aproximadamente, de los casos -graves de Hemorragía pos-parto. (13)

- 1) ¿Cuando sangra? Si la hemorragia aparece inmediatamen te después de la expulsión, no es probable que se trate de una átonia, hace falta que pase un cierto tiempo y que la placenta se empiece a desprender. Tampoco es muy probable que sea una alteración de la coagulación. Lo más probable en toda hemorragia de aparición inmedia ta es que se trate de un desgarre.
- 2) ¿Como sangra? Las hemorragias átonicas suelen ser intermitentes, o bocanadas. Si sangra de un modo fluido, continuado, lo mas probable es que se trate de una de las otras dos etiologías.
- 3) ¿Como esta el útero? Si el úteroestá blando, se tratará de una hemorragia átonica; si se encuentra duro, de un desgarro. En las alteraciones de la coagulación la consistencia uterina suele ser intermedia.

¹³⁾ Sewart Teylor José Obstetricia de Beark p. 504

- 4) ¿Como está el canal del parto? En caso de duda hay que comprobar el estado del canal del parto.
 - a) En todos los partos se comprobará el estado del periné.
 - b) En todos los partos operatorios se comprobará, ade-más el estado del cuello y de la vagina.
- 5) ¿Como está la coagulación sanguínea? Si se sospecha de alteración de la coagulación (útero bien contraido, ausencia de desgarros), hagáse la prueba del coágulo. Para ello, en un tubo de ensallo, tomar, un poco de la sangre que sale de los genitales. Si la sangre;

 a) no ha coagulado a los 8 min. b) coagula, pero con coágulo frágil, incompleto o quebradizo, o c) forma un coágulo que secundariamente, se licua es que hay alteración de la coagulación. (14)

1.3.5. TRATAMIENTO.

Estamos ante una hemoragia átonica post-alumbramien to. ¿Que hacer?

¹⁴⁾ Botella Llusia José. Tratado de Ginecología p.843.

- Cuestión previa. ¿Quedan restos placentarios en el útero? El tocólogo debe informarse en seguida sobre este extremo por los siguientes medios
 - a) La pregunta a la persona que haya asistido en el par to no sirve; esta por lo general, suministra datos -érroneos en su propia defensa.
 - b) Hay que inspeccionar personalmente la placenta, observando si falta algún cotiledón o hay vasos en el borde de las membranas.
 - c) En caso de duda vale más hacer una revisión manual de la cavidad uterina y convencerse por este medio objetivo.
- 2) Retención de un cotiledón.- Si queda algún; cotiledón en las primeras cuartenta y ocho horas del puerperio, se extirpa digitalmente. Si no resulta factible puede re currirse al legrado, bien con cureta o bien con aspiración.

Es un error dejar pasar un cotiledón, que se sabe cierta mente en la cavidad uterina, por que produce poca hemorragia. Las consecuencias tardias son siembre malas.

- 3) Utero vacio. Si el útero esta ciertamente vació, hay que luchar contra la hemorragia, por tes procedimientos consecutivos y que se deben emplar por su orden;
 - a) exitación de la contracción uterina.
 - b) Compresión del útero
 - c) Histerectomía.
 - a) Exitación de la contracción. Puede ser fármacos o mecánica. Por fármacos. Si la hemorragia es leve, ergotamina. Si es fuerte, oxitocina, o ergobasina -- más ergotamina, si es muy fuerte, oxitocina o ergoba sina en vena (despacio).

Mecánica. Masaje del fondeo el útero simultáneamente con la administración de las drogas.

b) Compresión del útero. Si a pesar de todo, sigue san grando, se tratará de cohibir la hemorragia por compresión directa del útero.

Comprimir el fondo con una mano hacia abajo, mien-tras la otra mano se coloca apretando profundamente
sobre el istmo uterino por encima de la sinfisis del
pubis; si con esto es suficiente y deja de sangrar colocar un peso (saco de arena).

Si se fracasa; taponamiento intravaginal e intraute

rino muy aprtado, comprimiendo el fondo contra el tapona-miento. Si se cohibe la hemorragia, fijación del tapón con
un vendaje.

LIGADURA DE ARTERIAS HIPOGASTRICAS.

Técnica para la ligadura de arterias hipogástricas.

- Se aisla el campo peratorio con compresas, para rechazar asas intestinales y se coloca un separador de Sulli van o de Gausset.
- Se palpa el latido de la arteria Iliaca primitiva y se sigue hasta la bifurcación que se encuentra a nivel de la articulación sacroiliaca.
- Se incide el peritoneo posterior en unas 4 o 5 cm; se ha ce disección roma del tejido areolar que cubre los vasos.
- 4. Se aisla el uretero con cinta umbilical.
- 5. Se toma la arteria hipogástrica con pinzas de Allis y se levanta suavemente.
- 6. Se pasan 2 sedas del número 1 y se ligan a un centimetro

de distancia cada una.

- 7. Se corrobora hemostasia y se debe estar completamente seguro que la arteria ligada es la hipógastrica y no la Iliaca externa.
- Se cierra el peritoneo y ahí termina el procedimiento dejando canalizaciones blandas en el fondo de saco de -Douglas.

1.3.6. Complicaciones.

La complicación más frecuente de la hipotonia úterina, es sin duda la histerectomía; ya que de no realizarse esta la paciente podría llegar incluso a la muerte por shock hipovolemico, por lo tanto es de suma importancia detener la hemorragia por métodos ya mencionados, tratando de perdurar la función del útero.

1.4. HISTORIA NATURAL DE LA HIPOTONIA UTERINA

PERIODO PREPATOGENICO.

- Retención de restos ovulares.
- Parto prolongado.
- Anestesia general. Sobredistención del útero.
- Implantacion placentaria muy
- AGENTE. extensa. Fibromas multiples.
 - Placenta previa.
 - Desprendimiento prematura de placenta.
 - Edad (ataca a todas la mujeres en edad fértil 14 a 40 años).
- HUESPED Sexo (Se presenta sólo en mu ieres).
 - Raza (ataca todas las razas)
 - Mujeres Granmultiparas. Se da más en clases sociales
- AMBIENTE bajas. - Grandes concentraciones huma

Estímulo desencadenante.

PERIODO PATOGENICO.

Cambios anatómo funcionales Hay una incapacidad evidente del útero para desprender la

placenta, cortar el aporte san-guineo y produ-cir la hemostasia.

Signos y sintomas específicos. Sangrado importan te por via vagi-nal (sangre roja rutilante o sin -

- El útero permanece flácido o con tono resi-dual minimo.

coagulos)

- El globo de seguridad no se ha formado.

Complicaciones Muerte Choque hipovolémico.

- Lesion hipofisiaria que produce sindrome de Sheenan Anemia

decimiento.

da del útero.

Evitar la pérdi-

Esterilidad Secuela (Histerectomia).

PREVENCION PRIMARIA Promoción de la Salud -Educación para la salud

-Atención prenatal.

PREVENCION SECUNDARIA.

Diagnóstico temprano.

-Historia Clínica completa -Examenes de laboratorio. completo (biometria hematica, química sanguínea, general de orina, grupo y Rh sanguineo, pruebas cru zadas.)

-Diagnóstico diferencial -

varices vulvares, lesio-nes de cérvix, desgarros, pólipos, eversiones, ruptura de cavidad úterina, presencia de restos ovula

Cambios tisulares.

palidez de mucosas

tegumentos y con--

iuntivas.

Diatoresis

Piel fria.

Tratamiento oportuno Por fármacos: si la hemorragia es leve ergotamina, si es fuerte, oxitocina, o ergotamina más ergobasi na. Si es muy fuerte oxi

tocina o ergobasina en vena. Mecánica. Masaje del -

fondo del útero simultáneamente con la admi nistración de fármacos.

Quirúrgico, ligadura de arterias hipogástri cas, histerectomia.

PREVENCION SECUNDARIA. Limitación de la Rehabilitación.

incapacidad Alimentación adecua Educación al pada y balanceada. ciente y familia Colaborar en la reres sobre el pa-

incorporación del enfermo a su vida familiar. Colaborar en su es-

tabilidad emocional.

| 2. HISTORIA CLINIA DE ENFE | ERMERIA: |
|----------------------------|----------|
|----------------------------|----------|

| 1. | DATOS DE IDENTIFICACION: |
|----|---|
| | Nombre M.V.J. SERVICIO.GINECOLOGIA. |
| | No. de cama 312 Fecha de ingreso 10-XI-85 |
| | Edad 27 a. Sexo FEMENINO Estado Civil CASADA |
| | Escolaridad Secundaria Ocupación Hogar |
| | Religión Católica. Nacionalidad Mexicana |
| | Lugar de Procedencia Cd. Netzahualcoyot1 |
| | Domicilio Capuchinas Núm. 30. Col. Evolución |
| | |
| _ | |
| 2. | PERFIL DEL PACIENTE. |
| • | AMBIENTE FISICO. |
| | Habitación: |
| | Características físicas (iluminación, ventilación, |
| | etc.) Es la iluminación y ventilación regular (2 - |
| | ventanas grandes). |
| | Propia, Familia, rentada, otros: rentada |
| | Tipo de construcción concreto |
| | Número de habitaciones: tres habitaciones. |
| | Animales domésticos: Ninguno |
| | |
| | |
| | Servicios sanitarios: |
| | Agua (Intradomiciliaria, hidratante público,otros) |
| | cuenta con 2 llaves de agua intradomiciliaria. |
| | Control de Basuras pasa un carro de basura cada ter |
| | cer dia |

| Elimi | nación de descehos (Drenaje, fosa séptica, le |
|-------|--|
| trina | otros) (1 baño), drenaje alcantarillado. |
| | |
| | |
| | |
| Ilumi | nación: pública e intradomiciliaria 3 focos. |
| | |
| Pavim | entación: no cuentan las calles con pavimento |
| Vias | de comunicación: |
| Teléf | ono: cuenta con teléfono público, correo. |
| Medio | s de transporte: |
| Aut | obuses, camiones, transportes colectivos. |
| | |
| Recur | sos para la salud. |
| | I.M.S.S. |
| | · |
| • | |
| Habit | os higiénicos. |
| Aseo: | Baño (tipo, frecuencia) Baño cada tercer día - |
| • | completo. |
| | De manos tres veces al día antes de la comida |
| | |
| | Cambio de ropa personal (Parcial, total y fre |
| | cuencia). |
| | Cambio total cada tercer día |
| | |

| Alimentación: |
|--|
| Desayuno (horario, alimentos) café solo o con |
| leche y pan, guisado del día anterior a las - |
| 10. a.m. |
| Comida (Horario, alimentos) sopa de pasta, gu |
| dos de carne, 3 tortillas, agua de fruta, a - las 15 hrs. |
| Cena (Horario, alimentos) café con leche y pan a las 21 hrs. |
| Alimentos que originen: PREFERENCIA Fruta, carne. |
| DESAGRADO Higado |
| INTOLERANCIA Ninguno |
| Eliminación (horario y características) |
| Vesical 4 a 5 veces al día ambar. |
| Intestinal una vez al día semisolida |
| Descanso (Tipo y Frecuencia) |
| Por la tarde ve televisión, teje. |
| Sueño (Horario y características) |
| De 8 a 10 hrs. diarias, tranquilo. |
| |
| Diversión y/o deportes. |
| Ningun deporte, sale al cine en algunas ocasiones |

| | · | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|
| | | | | |
| | | · · · · | | |
| | Otros | Ninguna | | |
| · . · - | | <u> </u> | | |
| · · · · <u>-</u> | | | | |
| OMPOSIO | CION FA | AMILIAR. | | |
| PARENTES | sco. | EDAD | OCUPACION | PARTICIPACION ECONOMICA |
| Esposo | | 30 a. | Obrero | |
| .== . === | | | | · |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | ļ | |
| | | | | <u> </u> |
| DINA | MICA FAN | IILIAR. | | |
| | Se : | reunen por | las tardes f | recuentemente y convi- |
| | | | | |
| | | comunicánd | ose sus prob | lemas gustos v disgus- |
| | ven | | | lemas gustos y disgus- |
| | ven | | ose sus prob ajo y en la | |
| | ven | | | |

| | DINAMICA SOCIAL. |
|-----|--|
| | Suelen festejar algún cumpleaños, reuniéndose toda |
| | la familia, hacen visitas a su familia y amistades |
| | no frecuentes. Buenas relaciones con sus vecinos. |
| | COMPORTAMIENTO (Conducta) Es tranquila, no le gusta - |
| | ocasionar problemas es agradable. |
| | |
| | RUTINA COTIDIANA. |
| | Va todos los días al mercado, después de realizar |
| | sus actividades domésticas, realiza la comida y - |
| | por las tardes ve televisión y teje |
| ∵3. | PROBLEMA ACTUAL O PADECIMIENTO. |
| | Problema padecimiento por el que se presenta. |
| | Paciente pos-operada de césarea la cual presenta hipoto- |
| | nia úterina, con hemorragia importante por lo que se rea |
| | liza ligadura de arterias hipogástricas. |
| | |
| | Antecedentes personales patológicos. |
| | Sarampión, varicela. |
| | ANTECEDENTES GINECOOBSTETRICOS. |
| · | Menarca 12 años, inicia vida sexual activa 25 años. |
| | Gesta III, Aborto II, Para O Césarea I. |
| | |

Abuelos maternos, se ignora la causa, Padre artritis reumatica, madre, diabetes millitus, hermanos aparente-

Antecedentes familiares patológicos.

| - | _ | - | • | _ | - | _ | - | _ | _ | |
|---|---|----|----|---|---|---|------|---|---|--|
| m | е | 11 | т. | ш | S | ы | . 12 | u | > | |

Comprensión y/o comentario acerca del problema o padecimiento.

Solo el esposo esta enterado del problema y coopera en la rehabilitación, los demás familiares ignoran el problema.

Participación del paciente y la familia en el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.

La paciente, coopera en todas las acciones, curación - interrogatorio, es muy comunicativa, con el personal, hace todo lo que se le indica, su esposo participa positivamente en todo.

II. EXPLORACION FISICA.

Inspección:

Aspecto físico: palidez de tegumentos, conciente, hidratada, integra con H.Q. en abdómen anuria, -- distención abdominal.

Aspecto emocional (estado de ánimo, temperamento, emociones). Aparentemente tranquila, un tanto -- preocupada por no canalizar gases y presentar anu ria.

| Palpación_ | Abdomen | blando, | doloros | o a 1a | a palpa | ación, | űte |
|-------------|------------|----------|----------|--------|---------|--------|------|
| ro en invo | lución. | | | | | | |
| | | | | | • | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Percusión | Puñoperc | ución po | sitiva, | sin # | olesti | as. | |
| | | <u> </u> | | | | | · |
| | | | | | | | |
| Auscultaci | on Campo | s pulmor | ares cor | ı lige | ros es | terto | res, |
| frecuencia | Cardiaca | 100 x n | in. | | | | |
| Medición, | Peso, Tal | la. Tor | ax dentr | o de | los lí | mites | nor |
| males abdor | nen un po | co diste | ndido. | | | | |
| | | | · | | | | |
| DATOS COMPI | LEMENTARIO | os. | | • | | | |

III

EXAMENES DE LABORATORIO.

| FECHA | TIPO | NORMALES | DEL PACIENTE | | OBSERVAC | IONES. | |
|-------|----------|----------|--------------|----|--|--------|--|
| | B.Hemog. | 13.5-17 | 11.1 | Se | encuentra | a bajo | |
| | Hematoc. | 40-52 | 37 | ,, | ** | " | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | ing the state of t | | |
| | | | | | | | |

EXAMENES DE GABINETE.

TIPO

OBSERVACIONES.

RX, Placa simple de abdomen en décubito que repor.

Reportó distensión de asas de in-testino grueso y delgado.

IV. PROBLEMAS DETECTADOS.

Hemorragia transvaginal persistente y exesiva.

Hipotensión arterial.

Taquicardia.

Desequilibrio Hidroelectrolitico.

Alimentación

Eliminación intestinal.

Dolor.

Alteraciones emocionales.

V. DIAGNOSTICO DE ENFERMERIA.

Paciente femenina de 27 años, procede de nivel socioeconómico bajo, casada, multigesta con 2 abortos ante- riores, primipara, la cual acude al servicio de tocoquirúrgica, por presentar contracciones uterinas regulares; a la exploración se encuentra producto en posición pélvica, por lo que se programa para césarea, acto quirúrgico que se lle vo a cabo 5 horas después de haber ingresado la paciente, en el acto transoperatorio la paciente presenta como compli cación importante hipotónia uterina que para cohibirse se efectúa ligadura de arterias hipogástricas en forma bilateral, por la pariedad de la paciente; existiendo un sangrado durante el mismo de 2000 ml. y una diuresis transoperatoria de 1800 ml., presentando además hipotención arterial, palidez de tegumentos, diaforesis, ansiedad. Durante su estancia en el Hospital la paciente cursó con febricula máxima de 37.6°C y pulso promedio de 100 por minuto, con vómito en una ocasión, distención abdominal dolor en la Herida Quirúr gica, sed no canaliza gases.

| ELABORO | <u>:</u> | |
|---------|----------|------|
| FECHA | | |

PLAN DE ATENCION DE ENFERMERIA.

Nombre del paciente J.V.M.

Fecha de ingreso 10 VI 85

Sexo Femenino.

Edad, 27 años.

Servicio Ginecología.

Cama 312

de secuelas.

PROBLEMA

Diagnóstico Médico, Hipotonia uterina, más ligadura de arterias hipogástricas.

Objetivos. Apreciar el estado del paciente, psicológica, fisicamente e intervenir profesionalmente y oportunamente para lograr la recuperación de la paciente con el mínimo

Diagnóstico de Enfermería.

Paciente femenina de 27 años, procede de nivel socioeconómico bajo, casada, múltigesta, con 2 abortos anteriores, prímipara, la cual acude al servicio de tocoquirurgica, por presentar con tracciones úterinas regulares; a la exploración se encuentra producto en posición pelvica, por lo que se programa para cesa rea, acto quirúrgico que se llevo a cabo 5 horas después de ha ber ingresado la paciente. En el transoperatorio la paciente. presenta como complicación importante hipotónia uterina que pa ra cohibiarla se efectúa ligadura de arterias hipogástricas, en forma bilateral, por la pariedad de la paciente, existiendo un sangrado durante el mismo de 2000 ml. y una diuresis transoperatoria de 1800 ml., presentando además hipotensión arterial, palidez de tegumentos, diaferesis, ansiedad. Durante su estan cia en el hospital la paciente, cursó con febricula máxima de 37.6°C y pulso promedio de 100 pr. min con vómito en una oca-sión, distención abdominal, dolor en la Herida quirúrgica.

| | PROBLEMA. |
|--|--|
| Sangrado transvagi nal persistente y excesivo. | Utero blando sin tono palpable a nivel ele- vado en la cavidad ab dominal |
| | |

PROBLEMA. ero blando sin tono lpable a nivel ele-

MANIFESTACION DEL

FUNDAMENTACION CIENFIFICA DEL PROBLEMA

Si el útero no se contrae ni involuciona adecuada-mente puede ocasionar un sangrado el cual es un da to de hemorragia uterina

ACCIONES DE ENFERMERIA Masaje del fondo uterino

FUNDAMENTACIO CIENTIFICA DE LAS ACCIONES.

EVALUACION.

Ministrar 0,2 mg de ergo novina of metilergonovina mediante una via intrave nosa o intramuscular.

Una buena contracción -uterina durante el posparto evita la perdida excesiva de sangre. La estimulación mecánica -(masaje del fondo uteri nas. Estos compuestos se ministran solamente si -- ria hipogastricas.

existen una excesiva he morragia no controlada mediante una infusión por vía I.V. y masaje uterino.

A la paciente se le realiza ron, el masaje uterino así como la administración de diferentes medicamentos para inhibir el sangrado - transvaginal, persistiendo este, por lo que se proce-dió a la ligadura de arte--

| | • | 1 | p · · · · | 1 | r i |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| PROBLEMA. | BLEMA. | FOR PROBLEMA. | ACCIONES DE ENFLICIERIA | CA DE LAS ACCIONES. | EVALUACION. |
| | | | Colaborar con el médico en la ligadura de arte- rías hipogástricas. | La ligadura de arte- rias filpogástricas puede iniciarse en los casos de complica ciones obstétricas que condicionan san- grado como: ruptura - uterina, acretismo pla centario, atonfa uterina | |
| Hipotensión arterial. | Cifras tensionales por debajo de lo normal 90/50 mmlg. | La caida en el volúmen sanguí nea producida por el sangrado hace decreser el retorno veno so y el gasto cardiaco se abã te. Númerosos mecanismos compensadores son activados. La frecuencia cardíaca es acelerada y, en la hemorragia grave hay una caída de la presión sanguínea. | Instalación de cateter cen tral en pliegue de codo en miembros superior derecho. | Las venas se colapsan fácilmente en el cho- que y con frecuencia es difícil establecer una infusión intrave- nosa sin una fleboto- mia, puesto que esto es una posibilidad; la enfermera no debe ins talar la venoclisis - oportunamente. La ca natización de una ven- ade gran calibre es una vía valiosa de - acceso al árbol veno- so para ministrar - fluidos sustancias químicas y monitoreo de P.V.C. | Aumentó la tensión ar- terial considerablemen te en unas horas 110/70 mmHg. |
| Taquicardia | Aumento de la frecuen cia cardiaca a 130 x minuto. | Cuando se reduce el volúmen - sanguíneo y el retorno venoso está disminuido, los barorreceptores arteriales son distendidos en menor grado y la descarga simpática aumenta. Aun cuando no hay caída en la presión arterial, el abatimiento en la presión del pulso disminuye la frecuencia de descarga en los barroreceptores arteriales resultando la taquicardia y vasoconstricción refleja. | cardiaca cada 15 minutos. | El pulso, la presión arterial y la respira ción se toma cada 15 minutos y se aumentara el intervalo solo cuando mejorara el estado del paciente se considera que la presión arterial y el -pulso son los mejores indices del grado de choque di pulso rápido y debil y una presión sistólica inferior a 90 mmlg significan peligro. | Disminuye la frecuencia cardiaca a 100 por min <u>u</u> tos. |

| PROBLEMA. | MANIFECTACION DEL DEC- | FINDAMENTACION CIENTIFICA DFI. | ACCTONES DE ENFERMERIA. | CA DE LAS ACCIONES. | EVALUACION |
|--|------------------------|--|--|---|---|
| Desequilibrio Hi- droelesctrolítico | | La vasoconstricción es generaliza da, respetando sólo los vasos del concéfalo y cardíacos, la inervación vasoconstrictora de las arte riolas cerebrales es probablemente insignificante desde un punto de vista funcional y los vasos coronarios se dilatan a causa del aumento del metabolismo cardíaco consecutivo al incremento de la frecuencia cardíaca la vaso constricción es más marcada en la frialdad y pálidez, puede estar hómeda debido a la estimulación nerviosa simpática de las glándu las sudoparas. | de liquidos. Administrar sangre total - | Se llevan registras pre- cisos el angestión y excreción de la fuidos, - la cantidad a la rina ex- cretada es una importan- re indicación del grado de choque y la respuesta al tratamiento, puede - lasarse macatér pre- manencia y se medira la orion cada hora Debe- riformarse el médico de 25 mil. o menos por hora. So observará la boca y las membranas mucosas y las membranas mucosas y I plasma contiene facto res de coagulación, que servirán para restituir los alterados en la pa- ciente. | Mejora la coloración de tegumentos mucosa ligeramente hidrata- de la control de líquidos sirvió de base para - la restitución de líquidos parenterales. |
| | | La sod es muy angustiosa especial mente en el choque hipovólemico, la boca esta seca como resultado de la mayor retirada de líquidos de los espacios intersticiales hacia el compartimiento intravenoso. | | | |
| Alimentación. | | La célula requiere para su fun- ción, de la glucosa y mantener su aporte calórico adecuado en el or ganismo. En el posoperatorio inme diato por los efectos que produ- cen los anestésicos disminuyen la peristalsis del intestino y la - disminución de los reflejos al no indicar dieta se evita una compli cación como la broncoaspiración. | tinuo. | Permite mantener los re- querimientos hídricos y calóricos necesarios pa- ra el organismo. Al no ingerir alimentos por vía oral se evitan - los reflejos fisiológico como el vómito. | con ayuno por dos días más. |

| | | | | ** | | |
|-----|------------------------------|--|--|---|--|------------------------|
| | | 1 | | | | |
| | PROBLEMA. | 1 | | | | |
| | PROBLEMA. | NIIACICEL | FMENIONNTI DE_ | J ONEL EN IERI. | FINDAMENTACION CIENTIET- | |
| | | BLEMA | PROBLEMA. | A SIVEL IERI. | CA UE LAS ACCIONES. | EVALUACION. |
| | | | | | | |
| | Eliminación intes | Distención abdominal | La distención abdominal proviene | Colaborar en la intalación | El tubo intestinal sue- | _ |
| | tinal. — | 1 | de la acumulación de gas en los | de sonda nasogástrica. | El tubo intestinal sue- | La paciente no presen- |
| | | | intestinos, es causada por inca- | do sonda nasogaserica. | le insertarlo el médico | to vomito posteriores |
| | | | pacidad de dicho órgano para im- | | Su objeto decidiră la - | a la instalación de la |
| | | · | pulsar merced al peristaltismo, | | clase de tubo a seleccio nar, su tamaño y su lon- | sonda nasogástrica la |
| 1 | | | gases por las asas, y se agrava | | gitud. Cuando más vis- | |
| | | and the second second | por la tendencia que tienen algu | 1: | Coso sea el material en | dad material mucoso de |
| | | and the second second | nos pacientes a deglutir grandes | | coso sea el material en | color verdoso reportan |
| | *** | A STATE OF S | volumenes de aire, especialmente | | que el tubo ha de intro | do una cantidad de 200 |
| | 1.00 | | cuando están atemorizados o sien | · · | ducirse o que ha de ex- | |
| | | | ton dolor la morizados o sien | | traerse, tanto mayor de- berá ser el diámetro del | |
| | | Entrol Hall Property and Company | ten dolor. La manipulación de | | | |
| | | | los intestinos durante la cirugía | | | |
| | | | puede causar distorción posopera | | tubo más pequeño que el | |
| | | | toria, pues el traumatismo causa | | que se requiere, habra - | |
| | 10.000 | We suited the si | do inhibe temporalmente el peris | | que ejercer mayor pre | |
| | | | taltismo normal. Factores con | | sion para extraer el vo- | |
| | | | tribuyentes son la inmovilidad - | 2.4 (2.1 (2.1 (2.1 (2.1 (2.1 (2.1 (2.1 (2.1 | lumen deseado. Sin em | 4.76.00 |
| | | 4. | posoperatoria y el ayuno obliga- | 1.00 | bargo, el tamaño del tu- | |
| | | | do. | | bo está limitado así mis | |
| | | | | | mo por el portal de la = | |
| | | l a t | and the second s | | inserción (nariz ó boca) | |
| | | | | | y por la molestia causa- | |
| | | | | | da al paciente. Si el - | |
| | | | | | objeto del tubo es el ex | |
| | | | | | traer material, puede - | |
| | | | | | conectarse un aparato de | |
| | | | | | succión. | 1 |
| | Dolor. | Dolor en la Herida Qui- | Después de cualquier operación - | Ministración de analgésicos. | Se administra un narcóti | |
| | The management of the second | rūrgica. | quirúrgica cabe esperar que apa- | diliberación de anaigesicos. | | |
| | | J | resca dolor por lo que el médico | | co al paciente para ali- | |
| | | | dará frdenes para administrar | | viar el dolor y no para | poco en tolerable por |
| | | i | analgésicos, y el paciente esté | | causar somnolencia. La | la paciente. |
| | | | los más cómodo posible. Aparece | | excesiva sedación hace | |
| | | | dolor intenso durante las prime- | | que el paciente no pue- | 1 |
| | | | ras 48 horas, y desencadena gra- | ' | da llevar a la práctica | |
| | | | dos diversos de ansiedad en las | | medidas preventivas co- | |
| | | | | | mo respirar profundamen | 21 Table 1 |
| | | | personas; algunas soportan estoi | | te y toser. | |
| | | | camente, en tanto que otras le | · · | Los narcóticos tienen - | |
| | | | temen tanto, que su temor y ten- | | una acción depresora so | |
| | w.u=112.0000 | | sión lo aumentan. En semejante | | bre el sistema nervioso | |
| | | | circunstancia, la presencia ani- | 1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1 | central. | |
| | 1 | | madora de la Enfermera reviste - | | La acción de fármacos - | Late to the segment of |
| - 3 | ay a militar to gar | Construction of the Constr | la mayor importancia, lo mismo - | | que alivian el dolor es | |
| . 1 | | | que la explicación tranquila de | to Steel Council Co. | más eficaz si se adminis | |
| | 1 | | que la medicación para el alivio | La company to the state of the | tra antes de que el do- | T T |
| · · | - 1 | to the state of th | del dolor se le dará lo más pron | | lor alcance su máximo. | · |
| .4 | | | | | ı | 1 |

| PROBLEMA. | BLEMA. | FONDAMENTACION CLENTIFICA DEL PROBLEMA. | MCCIONES DE ENFERMERIA. | PUNDAMENTACION CIENTIFI- CA DE LAS ACCIONES. | EVALUACION. |
|-------------------------------|----------------------|--|--|---|---|
| | | to posible. | | | |
| Alteraciones Emo cionales. | Angustia, inquietud. | La hemorragía es un potente estí- mulo de la secreción medulosupra rrenal, la noradrenalida circu- lante también aumentan debido a la descarga aumentada de las neu- ronas simpáticas noradrénergicas. El incremento en las catecolami- | directa con la paciente par familiarizarse con el perso- nal de la unidad. | sonal, así como los pro- cedimientos técnicos y - quirúrgicos inspira con- fianza y cooperación. | |
| | | nas circulantes contribuye proba- blemente poco a la vasoconstric- ción generalizada, pero puede con ducir a la estimulación de la for mación reticular. Posiblemente a causa de tal estimulación reticu- lar, algunos pacientes en choque hemorrágico están inquietos y aprensivos. | | el intercambio de ideas | Disminuye la tensión emocional en la pa ciente. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | September 1997 and 1997 an | | |

GLOSARIO DE TERMINOS.

- ABSCESO. Colección limitada de pus.
- ACME. Período de mayor intensidad de una enfermedad; en la fiebre, máxima temperatura.
- AMPOLLA.- Dilatación de un conducto (conductos semicirculares, oviducto, galactóforos) Flictena o vejiga.
- ANASTOMOSA. Comunicación entre dos órganos tubulares. Conexión patológica o quirúrgica entre dos estructu
 ras.
- ATONIA.- Falta de fuerza o tono muscular, especialmente de un órgano contráctil.
- CILIADO.- Provisto de pestañas o flagelos.
- COMPRESION. Acción ejercida sobre un cuerpo por una fuerza exterior que tiene a disminuir el volúmen y aumentar su densidad.
- CONJUNTIVO .- Que une; conectivo.

- CONSTRICTOR. Músculo que contrae o cierra una cavidad. Instrumento para comprimir.
- COTILEDON. Cualquiera de las subdivisiones redondeadas de la superficie uterina de la placenta. Vellosi-dad vascular ensanchada del corión que se introduce en las depresiones de la caduca verdadera.
- DEPLESION. Disminución de la cantidad de líquidos de la sangre o de algún órgano.
- EMBRION.- Producto de la concepción desde las primeras modificaciones del huevo fecundado.
- EMINENCIA. Elevación o protuberancia en una superficie, es pecialmente en la de un hueso.
- ENDOMETRIO. Mucosa que tapiza la cavidad uterina.
- EPITELIO. Capa celular que cubre todas las superficies externas e internas del cuerpo y se caracteriza principalmente por estar formada de células de morfología y disposición variable, sin sustancia intercelular ni vasos.

- ESFACELOS.- Masa de tejido gangrenado.
- FOLICULOS. Cripta o pequeño saco en forma de dedo de guan te en una mucosa o en la piel, generalmente con función secretoria.
- HIPOXIA. Anoxia moderada.
- HISTERECTOMIA. Extirpación parcial o total del útero; pue de efectuarse por vía vaginal o abdominal.
- INFUNDIBULO.- Parte en forma del embudo. Cavidad del pabe-llón de la Trompa de Falopio.
- INVOLUCION.- Lo contrario de evolución; cmabio retrógrado, modificación regresiva de un organismo u órgano.
- ISTMO.- Paso estrecho que conexiona dos cavidades o porciones más estrechas de una parte u órgano.
- LAXO.- Relajado, flojo; sin fuerza o tensión en las fibras
- LIGAMENTO. Cinta, fascículo o membrana de tejido fibroso denso, inserta en los huesos o cartílagos, que sirve como medio de unión de las articulaciones o para

otros fines.

MIOMETRIO. - Capa muscular del útero.

OSIFICACION. - Formación de hueso o de sustancia ósea.

OSMOSIS. - Desplazamiento del solvente a través de una membra na semipermeable desde el punto de mayor al de menor concentración.

PERITONEO.- Membrana serosa que tapiza las paredes abdominales y superficie del diafragma (peritoneo parietal) y se refleja en uno o varios puntos sobre las vísceras para formar una cubierta completa para algunas, estómago, intestino, etc. e incompleta para otras vejiga, recto (peritoneo visceral).

PIRIFORME. - Que tiene forma de pera.

PLEXO. - Red o entrecruzameinto intricados, especialmente de venas o nervios.

PROLAPSO. - Caída, salida, procidencia de una parte o víscera.

PROTUSION. - Avanzamiento anormal de una parte, tumor u órgano

por aumento de volúmen o por una causa posterior que lo empuja.

SINUOSO. - Tortuoso, ondulado, que presenta senos.

SUBYACENTE .- Situado debajo.

TUBARICA .- Relativo o perteneciente a un tubo, tuba o trompa.

BIBLIOGRAFIA.

ALTIRRIBIA, Juan Esteban. <u>Dirección Médica del Parto</u>. 2a. edición. Ed. Jims. Barcelona pp.255.

BAENA PAZ, Guillermina. Manual para elaborar trabajos de Investigación Documental. 2a. Edición 1982. Ed. Editores -Mexicanos Unidos. México pp. 124.

BETHEA, Doris. Enfermería Materno Infantil. 3a. edición. - 1978. Ed. Interamericana. México. pp.1186.

BOTELLA, Llusia José. <u>Tratado de Ginecología.</u> Tono II 20a. Edición 1981. Ed. Científica Mexicana. Madrid España pp. 1012.

CATHERINE PARKER, Anthony. Anatomía y Fisiología. 10a. edición 1983. Ed. Interamericana. México, pp.724.

DE LA FUENTE NUNIZ, Ramón. <u>Psicología Médica</u>. 2a. Edición - 1983. Ed. Fondo de Cultura Económica. México. pp.444.

DEWHURST. Obstetricia y Ginecología para Postgraduados. 1978 Ed. Salvat editores. México pp.708. GTOH, Andrés. Farmacología Médica. 8a. edición 1977. Ed. Interamericana. México. pp. 697.

INGE, J. Bleier. Enfermería Materno Infantil. 3a. edición. 1975. Ed. Interamericana. México. pp.283.

KASE, Franfort. Ginecología y Obstetricia 1971. Ed. Salvat. México. pp.1049

KOZIER Y WITTER DUGAS, Beverly. <u>Tratado de Enfermería Prácti</u> ca.2a. edición. 1979. Ed. Interamericana. México. pp.437.

LEACH Chis. <u>Fundamentos de Estadística.</u> 1982. Ed. Limusa. -México. pp.422.

MADELYN T. Nordmark. Bases Científicas de la Enfermería. 2da. edición. 1979 El. Prensa Médica Mexicana. México, pp.712

MARRIER, Ann. El proceso de Atención de Enfermería, un Enfoque Científico. 2a edición. 1983.Ed. Manual Moderno. México pp.325.

PRICE L., Alice. <u>Tratado de Enfermería</u>. 3a. edición 1978. Ed. Interamericana. México, pp.602. PARDINAS, Felipe. Metodología y Técnicas de Investigación en Ciencias Sociales. 1980. Ed. Siglo XXI. México pp.188

ROJAS SORIANO, Raúl. <u>Guía para realizar Investigaciones So</u> ciales. 7a. edición 1982. Ed. U.N.A.M. México, pp.274.

RUBINSTEIN. <u>Principios de Psicología General</u>. 2da. edición 1982. Ed. Grijalbo. México. pp.767.

SAGATORE, Luigi. Diccionario Médico, Teide. 5a. edición -- 1980. Ed. Teide. México. pp.1281

TARO YAMUNE. Estadística. 3a. edición. 1979. Ed. Harla.México. pp. 771.

TOURRIS HENRION. Manual Ilustrado de Ginecología y Obstetricia. 2da. edición 1980. Ed. Toray-Massón. México. pp. 561

WILLIAMS. Obstetricia. 2da. edición 1980. Ed. Salvat. México. pp. 967.

YEAGAR, Mary Ellen. <u>Técnicas en el Quirófano</u>. 2da. edición 1971. Ed. Interamericana. México. pp.313. YURS, Walsh. El Proceso de Enfermería. 3a. edición. Ed.-Alhambra. México. pp.222.

CONCLUSIONES.

Se trato de una mujer joven primígesta que en el transoperatorio presentó sangrado uterino masivo por la hipótonia, tomando en consideración la edad y pariedad de la paciente, se decidió efectuar la ligadura de arterias hipogástricas como método quirúrgico posible para cohibir el sangrado y no efectuar de primera intención la Histerrectomía abdominal que generalmente es lo que se lleva a cabo; efectiva en la mayoria de los casos pero mutilante.

Este procedimiento debe ser dominado por todo ginecólogo ya que ha sido valioso en muchos casos de hemorragia incontrolada con otros medios; incluyendo la histe rectomía abdominal. Sus indicaciones son en el sangrado pélvico masivo. Este procedimiento quirúrgico, como todo en cirugía, la persona debe estar adiestrada y conocer perfectamente la anatomía topográfica de la región para disminuir el riesgo de morbilidad.