Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

"Ultrasonido obstétrico"

Materia:
Imagenologia.

Docente:
Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Alumno:
Oscar Miguel Sánchez Argüello

Semestre:
4° "A"

Ultrasonido obstétrico

El ultrasonido obstétrico utiliza ondas sonoras para producir imágenes de un bebé (embrión o feto) que está dentro de una mujer embarazada, como así también del útero y los ovarios de la madre.

Panorama general

Beneficios

- no es invasiva.
- No causa dolor.
- ampliamente disponible
- es fácil de utilizar
- Económico
- Imágenes seguras
- Sin perjudicasiones para la paciente, embrión o feto
- Gran fuente de información para el medico

características

- No utiliza radiación ionizante
- no tiene efectos nocivos conocidos
- método preferido para la vigilancia de las mujeres embarazadas y del producto
- provee imágenes de un embrión o feto dentro del útero de una mujer, como así también del útero y los ovarios de la madre.

ultrasonido Doppler

- técnica que evalúa el flujo de sangre en el cordón umbilical, en el feto o en la placenta

En que consiste

-Produce imágenes del interior del organismo usando ondas de sonido.

- Con ayuda de un transductor y un gel que se coloca directamente sobre la piel.
- La sonda recoge los sonidos que rebotan.
- Una computadora utiliza esas ondas sonoras para crear una imagen.
- las imágenes se capturan en tiempo real
- pueden mostrar la estructura y el movimiento de los órganos internos del cuerpo.
- También pueden mostrar la sangre fluyendo por los vasos sanguíneos.

Uso común

examen clínico que resulta útil para:

- establecer la presencia de un embrión/feto con vida
- estimar el tiempo de gestación del embarazo
- Diagnosticar anormalidades congénitas del feto
- evaluar la posición del feto
- evaluar la posición de la placenta
- determinar si el embarazo es múltiple
- determinar la cantidad de líquido amniótico alrededor del producto
- controlar la abertura o el acortamiento del cérviz
- evaluar el crecimiento fetal
- evaluar el bienestar general del feto

Preparación para la prueba

- Uso de vestimenta amplia, de dos piezas.
- Sólo el área abdominal inferior necesita estar expuesta durante este procedimiento.
- El radiólogo o el ecografista puede optar por un ultrasonido transvaginal, para poder ver el embarazo de forma más cercana o para evaluar el cérvix.

equipo

conformación del ecógrafo

- Generador
- Transductor
- Covertidor análogo- digital
- Memoria grafica
- Monitor
- Registro grafico

Procedimiento de la toma

Se le solicitara que el paciente se recueste en un posición decúbito supino

Se aplicara un gel conductor en la zona a evaluar para obtener una mejor calidad en la imagen

Se le colocara el transductor sobre la zona a evaluar realizando ligeros movimientos hasta obtener la imagen deseada

Se retirara el transductor y se procederá a limpiar la zona en donde se aplico el gel conductor

indicaciones

- Confirmación de embarazo
- Detección precoz de embarazo no evolutivo
- Sospecha de embarazo ectópico
- Estudio de causa de sangrado vaginal
- Determinación de la edad gestacional
- Diagnostico de gestación múltiple
- Confirmación de actividad cardiaca fetal
- Exclusión de etiología concomitante en útero y anexos
- Guía de procedimientos intervencionistas

NOM-007-SSA2-2016

Elaborar y registrar la historia clínica en un expediente

Identificación de la embarazada:

Identificar antecedentes heredo familiares, personales patológicos y no patológicos

Identificar antecedentes de embarazos previos y su resolución mediante interrogatorio

Realizar el diagnóstico del embarazo por:
- Clínica
- Laboratorio
- ultrasonográfico

Informar a la embarazada sobre el riesgo de:
- Adicciones
- exposición a fármacos
- drogas con efectos agresivos para la madre y el producto

Medidas de salud:
- Aplicación de toxoide antitetánico.
- Realizar laboratoriales y gabinete

prescribir de acido fólico (0.4 mg) y micronutrientes:
- tres meses previos a la primera consulta
- durante todo el embarazo.

Programacion de las consultas prenatales en las semanas: 6-8, 10-13.6, 16-18, 22, 28, 32, 36, 38-41

Consultas medicas subsecuentes

Interrogatorio buscando:
- datos de alarma
- Signos
- síntomas de urgencia obstétrica

Aclarar las dudas con lenguaje comprensible brindando información a la embarazada y a familiares

registro de:
- Somatometria
- Signos
- Síntomas
- estudios de lab y gabinete

Búsqueda de factores de riesgo en cada consulta

Prevención del peso bajo al nacimiento.