**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE ECOGRAFIAS**

TABLA DE CONTENIDO

[1. ECOGRAFÍA DE TEJIDOS BLANDOS 3](#_Toc526838084)

[2. ECOGRAFÍA DE RENAL Y VÍAS URINARIAS 3](#_Toc526838085)

[3. ECOGRAFÍA ABDOMEN TOTAL 4](#_Toc526838086)

[4. ECOGRAFÍA DE TIROIDES 5](#_Toc526838087)

[5. ECOGRAFIA PÉLVICA O GINECOLÓGICA 6](#_Toc526838088)

[6. ECOGRAFÍA DE GLÁNDULA MAMARIA - SENO 6](#_Toc526838089)

[7. ECOGRAFÍA TRANSFONTANELAR 7](#_Toc526838090)

[8. ECOGRAFÍA DE HÍGADO, PÁNCREAS Y VÍA BILIAR 8](#_Toc526838091)

[9. ECOGRAFÍA TRANSVAGINAL PARA DIAGNOSTICO GINECOLÓGICO U OBSTÉTRICO 8](#_Toc526838092)

[10. ECOGRAFÍA TESTICULAR 9](#_Toc526838093)

[11. CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DEL DOCUMENTO 10](#_Toc526838094)

# ECOGRAFÍA DE TEJIDOS BLANDOS

**PREPARACIÓN**

No requiere.

**POSICIÓN**

En decúbito supino o prono de acuerdo al área a examinar.

**PROCEDIMIENTO DE EXAMEN**

Con transductor de alta frecuencia 7.5 o 13 Mhz, Con barrido en transverso y longitudinal y en forma comparativa para ambos lados, examinando los planos musculares y de tejido celular subcutáneo del área en estudio.

**MEDICIONES**

* Espesor de tejidos.
* Tridimensional de las masas o lesiones encontradas.

**DOCUMENTACIÓN**

Sonogramas transverso y longitudinal. Hallazgos patológicos.

# ECOGRAFÍA DE RENAL Y VÍAS URINARIAS

**PREPARACIÓN**

El paciente (Mujer u hombre) debe haber tomado 5 vasos de agua o líquido 2 horas previas para poder tener la vejiga llena al momento del examen.

**POSICIÓN**

En decúbito supino, con giros a derecha o izquierda de acuerdo a las necesidades o requerimientos del examen.

**PROCEDIMIENTO DEL EXAMEN**

El estudio se realizó con equipo de tiempo real, con transductor sectorial de 3.5 MHZ, realizando múltiples rastreos en sentido longitudinal, transversal y oblicuo.

**MEDICIONES**

* Debe evaluarse el útero, ovarios, parámetros y vejiga en la mujer y próstata, vesículas seminales y la vejiga en el hombre.
* Se examinará con vejiga vacía el paciente como complemento de anomalías observadas previamente o para búsqueda de signos de apendicitis.
* Se visualizan la morfología, localización y ecogenicidad de los riñones en decúbito y en decúbito prono y el trayecto uretral tanto con la vejiga llega como la vejiga vacía posterior a la micción

**DOCUMENTACIÓN**

De todos y cada uno de los órganos estructurales examinados, con monogramas transverso y longitudinal o sagital.

# ECOGRAFÍA ABDOMEN TOTAL

**PREPARACIÓN**

* Idealmente debe realizarse con el paciente en ayunas
* En condiciones de vejiga llena.
* Requiere al menos 6 horas sin consumo de alimentos.

**POSICIÓN**

En decúbito supino, con giros a derecha o izquierda de acuerdo a las necesidades o requerimientos del examen.

**PROCEDIMIENTO DE EXAMEN**

Con transductor de 3.5 o de 5 Mhz,. Con barrido en transverso y longitudinal sobre todos y cada uno de los órganos y estructuras comprendidos en el examen a saber: Páncreas, vesícula, colédoco, hígado, riñones, bazo, aorta, vena cava inferior, vasos porta, vejiga y órganos genitales internos.

**MEDICIONES**

* Cabeza y cuello el páncreas.
* Tridimensional de la vesícula
* Diámetro del colédoco
* Tridimensional de los riñones incluyendo eje, espesor de la corteza y la pelvis.
* Tridimensional de la vejiga y su volumen.
* Organos genitales internos en la mujer y próstata en el hombre, tridimensional.

**DOCUMENTACIÓN**

De todos y cada uno de los órganos estructurales examinados, con monogramas transverso y longitudinal o sagital.

# ECOGRAFÍA DE TIROIDES

**PREPARACIÓN**

No requiere.

**POSICIÓN**

Supina con el cuello en hiper-extensión.

**PROCEDIMIENTO DE EXAMEN**

Con transductor de 7.5 o 13 Mhz. Con barrido en transverso y longitudinal para ambos lados.

**MEDICIONES**

* Diámetro sagital de ambos lóbulos.
* Vertical y transverso en la región del istmo.

**DOCUMENTACIÓN**

Sonogramas transverso y longitudinal.

# ECOGRAFIA PÉLVICA O GINECOLÓGICA

**PREPARACIÓN**

Debe haber tomado 5 vasos de agua o líquido 2 horas previas para poder tener la vejiga llena al momento del examen.

**POSICIÓN**

En decúbito supino, con giros a derecha o izquierda de acuerdo a las necesidades o requerimientos del examen.

**PROCEDIMIENTO DEL EXAMEN**

El estudio se realizó con equipo de tiempo real, con transductor sectorial de 3.5 MHZ, realizando múltiples rastreos en sentido longitudinal, transversal y oblicuo.

**MEDICIONES**

* Debe evaluarse el útero, ovarios, parámetros y vejiga en la mujer y próstata, vesículas seminales y la vejiga en el hombre.
* Se examinará con vejiga vacía el paciente como complemento de anomalías observadas previamente o para búsqueda de signos de apendicitis.

**DOCUMENTACIÓN**

De todos y cada uno de los órganos estructurales examinados, con monogramas transverso y longitudinal o sagital.

# ECOGRAFÍA DE GLÁNDULA MAMARIA - SENO

**PREPARACIÓN**

No requiere.

**POSICIÓN**

En decúbito supino o en posición oblicua posterior derecha o izquierda según la glándula mamaria a examinar, o en posición sentada según los requerimientos del examen.

**PROCEDIMIENTO DE EXAMEN**

Con transductor de alta frecuencia de 13 Mhz,. Con barrido total en transverso y longitudinal de la periferia hacia el pezón, valorando cuadrante por cuadrante, siguiendo el giro de las manecillas del reloj y empezando por el supero externo.

**MEDICIONES**

Tridimensional de las masas quistes o lesiones encontradas y de las colecciones liquidas, con calculo de volumen de estas ultimas.

**DOCUMENTACIÓN**

* Sonogramas de cada cuadrante, zonas axilares y aéreas retro-areolares.
* Hallazgos patológicos.

# ECOGRAFÍA TRANSFONTANELAR

**INDICACIONES:** Recién nacidos prematuros. Sospecha de lesión endo-craneal.

**PREPARACIÓN**

No requiere.

**POSICIÓN**

En decúbito supino, ya sea en la incubadora, en camilla o en brazos de la madre o de una auxiliar.

**PROCEDIMIENTO DE EXAMEN**

Con transductor de alta frecuencia de 9 Mhz,. o más, a través de la fontanela anterior se realiza barrido coronal y sagital.

**MEDICIONES**

Transversas de los ventrículos laterales y del espesor de la corteza cerebral n hidrocefalia. Tridimensionales de masas o lesiones encontradas.

**DOCUMENTACIÓN**

Planos coronales y sagitales clásicos preestablecidos.

# ECOGRAFÍA DE HÍGADO, PÁNCREAS Y VÍA BILIAR

**PREPARACION**

* El paciente debe venir en ayuno.
* Si es un lactante el ayuno es de 2 a 3 horas, si es niño el ayuno es de 4 horas y para los adulos el ayuno debe ser de 6 o más horas, para mejor visualización de la vesícula y disminuir la cantidad de gas en asas intestinales.

**POSICIÓN**

En decúbito supino, con giros a derecha o izquierda de acuerdo a las necesidades o requerimientos del examen.

**PROCEDIMIENTO DEL EXAMEN**

Con transductor sectorial de 3.5 MHZ, realizando múltiples rastreos en sentido longitudinal, transversal y oblicuo.

**MEDICIONES**

Se observa la morfología, tamaño y ecogenicidad del hígado, la vía biliar y el páncreas.

**DOCUMENTACIÓN**

De todos y cada uno de los órganos estructurales examinados, con monogramas transverso y longitudinal o sagital.

# ECOGRAFÍA TRANSVAGINAL PARA DIAGNOSTICO GINECOLÓGICO U OBSTÉTRICO

**PREPARACION**

No requiere.

**POSICIÓN**

En decúbito supino, con giros a derecha o izquierda de acuerdo a las necesidades o requerimientos del examen.

**PROCEDIMIENTO DEL EXAMEN**

Se introduce el transductor endovaginal de 5, 6.5 ó 7.5 MHz previamente desinfectado y cubierto con preservativo, realizando múltiples rastreos en sentido longitudinal, transversal y oblicuo.

**MEDICIONES**

* visualización más detallada de los órganos pélvicos femeninos
* O para mejor visualización de las estructuras fetales.

**DOCUMENTACIÓN**

De todos y cada uno de los órganos estructurales examinados, con monogramas transverso y longitudinal o sagital.

# ECOGRAFÍA TESTICULAR

**PREPARACIÓN**

No requiere.

**POSICIÓN**

En decúbito supino.

**PROCEDIMIENTO DE EXAMEN**

* Con transductor de alta frecuencia 7.5 o 13 Mhz,. Con barrido en transverso y longitudinal para ambos lados y en forma comparativa.
* Visualizando epidídimo y plexo papiliforme de cada lado.
* Se debe utilizar guantes para la realización de este examen.
* El Doppler se posiciona directamente en el escroto, primero sobre la arteria y luego sobre el testículo mismo, examinando primero el lado sano.

**MEDICIONES**

* Tridimensional (Diámetros sagital, vertical y transverso) para ambos testículos y calculo de su volumen.
* Tridimensional de las masas o lesiones encontradas.

**DOCUMENTACIÓN**

* Sonogramas transverso y longitudinal. Hallazgos patológicos.
* Hallazgos patológicos.

# CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DEL DOCUMENTO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ELABORÓ** | **REVISO** | **APROBO** |
| **Caterine Carrillo**  Coordinadora de consulta externa | **Angélica Robayo P.**  Subgerente de Servicios de Salud | **Dora J. Cuadrado O.**  Gerente (E) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VERSION** | **FECHA DE REVISION O ACTUALIZACION** | **DESCRIPCION GENERAL DEL CAMBIO REALIZADO** |
| 1.0 | 11/09/2018 | Se crea el documento por primera vez para uso del servicio |