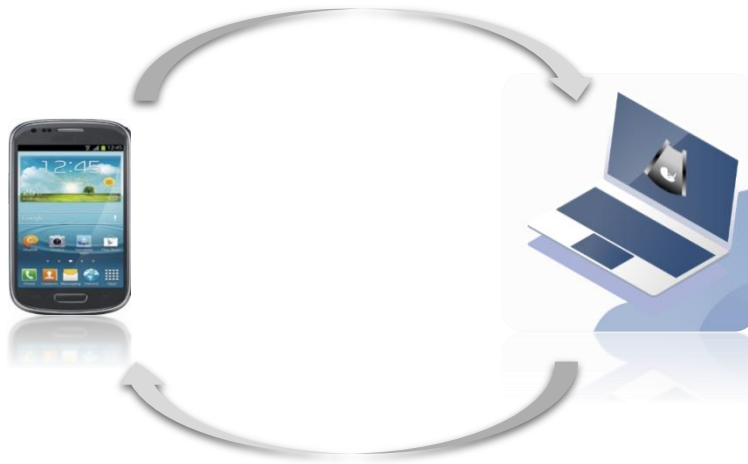


Aplicaciones web para evaluación del crecimiento intrauterino

Sistema para referencia y contrarreferencia.



- La restricción del crecimiento intrauterino es un trastorno que afecta alrededor de un 10 % de los embarazos.
- Es una entidad clínica habitualmente silenciosa, que condiciona trastorno tanto en la etapa perinatal como postnatal tardía.
- El objetivo central de esta aplicación informática es facilitar búsqueda y análisis de los trastornos en el crecimiento fetal, manteniendo comunicación fluida entre los distintos niveles de evaluación en salud materna.
- Para tal efecto se construyen herramientas informática que permiten de forma protocolizada realizar evaluación y control tanto de la biometría como la flujometría Doppler fetal básica.
- Inicialmente (2015) se construye aplicación para Smartphone (calculador ecográfico), mas tarde (2017) se amplia esta para aplicación web (crecimientofetal.cl), posteriormente (2019) se construye herramienta informática que permite integrar ambos sistemas de análisis, facilitando así la referencia y contrarreferencia entre los distintos niveles de atención en salud materna.

Formulario referencia para evaluación ecográfica del crecimiento fetal.

Nombre _____ RUT _____ Fecha : _____

Ege conocida precozmente : Si ☐ No ☐ Eco previa de crecimiento : Si ☐ No ☐

FUR Operacional _____ Edad gestacional _____ semanas

Diagnóstico : _____

Ciudad de procedencia _____ Lugar de Control : _____

Datos del profesional referente : Médico ☐ Matró / Matrona ☐

Nombre : _____ Email : _____

Ecografista de contrarreferencia : Email : _____

Contrarreferencia desde unidad de ultrasonografía gineco obstétrica

Evaluación de solicitud ecográfica

Fecha : _____

Comentario: _____

Resumen evaluación 2° - 3° trimestre

Fecha : _____

Feto en presentación : _____ Dorso fetal : _____

Líquido amniótico Normal / PHA / OHA

Anatomía fetal : _____

Biometría ecográfica

Peso fetal estimado _____ gr. Percentil _____

Flujometría Doppler

Promedio uterinas _____ IP. Percentil _____

Arteria umbilical (Au) _____ IP. Percentil _____

Cerebral media (Cm) _____ IP. Percentil _____

Cuociente Cm / Au _____ IP. Percentil _____

Hipótesis Diagnostica *

Crecimiento fetal : _____

Flujometría Doppler: _____

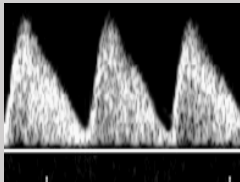
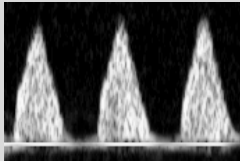
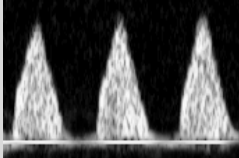
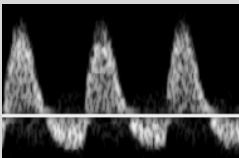
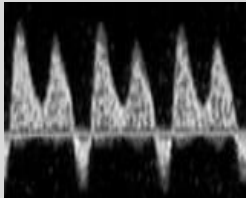
Líquido amniótico: _____

Comentario y observaciones

Ecografista _____

* Classification de la restriction del crecimiento; Adaptada de Francesc Figueras Eduard Gratacós. Update on the Diagnosis and Classification of Fetal Growth Restriction and Proposal of a Stage-Based Management Protocol. Fetal Diagn Ther. 2014 Jan 23.

Clasificación restricción crecimiento fetal, manejo sugerido para fetos PEG.

Grados	Tipo de Flujiometría	Manejo sugerido	Imagen espectral
Tipo I	<ul style="list-style-type: none"> - FD. Umb IP > p95 y/o - PFE < p3 - ICP < p5 (vasodilatación) - IP de Uterinas > p95 	<p> Vigilancia semanal Parto sobre 37 semanas</p> <p><input type="checkbox"/> Mayor probabilidad de registro patológico en trabajo de parto</p>	 <p>IP de FD Umbilical > P95</p>
Tipo II	<ul style="list-style-type: none"> - FD. Umb Ausente - Flujo diastólico reverso en Istmo aórtico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vigilancia bisemanal. - Parto sobre 34 semanas. <p><input type="checkbox"/> Considerar cesárea electiva</p>	 <p>F. Doppler Umbilical Ausente</p>
Tipo III	<ul style="list-style-type: none"> - FD. Umb Reverso - IP D. Venoso > p95 	<ul style="list-style-type: none"> - Vigilancia Diaria - Parto sobre 30 semanas <p><input type="checkbox"/> Alto riesgo de FMIU</p>	 <p>FD Umbilical Reverso</p>
Tipo IV	<ul style="list-style-type: none"> - Flujo Diastólico reverso en DV. - Variabilidad ausente (sin otra causa) y/o desaceleraciones espontaneas 	<ul style="list-style-type: none"> - Vigilancia cada /12 horas - Parto sobre 26 semanas <p><input type="checkbox"/> + Riesgos x prematures extrema</p>	 <p>F. Ductus venoso Reverso</p>

El feto con RCIU tardío habitualmente muestra flujometria de arteria umbilical normal (FUD presente)