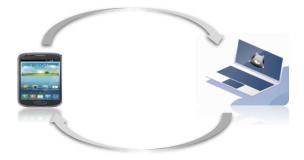
Aplicaciones web para evaluación del crecimiento intrauterino Sistema para referencia y contrarreferencia.

- En la valoración del crecimiento intrauterino, tradicionalmente se identifican como pequeños para la edad gestacional (PEG) los fetos creciendo bajo el percentil 10 de una curva de crecimiento intrauterino estándar (Ejemplo Hadlock y col 1991).
- Aunque no todos los PEG presentan restricción del crecimiento intrauterino (RCIU) sabemos que un alto porcentaje de RCIU se ubican en el grupo de los fetos PEG.
- Hoy la flujometria Doppler materno/fetal es un procedimiento no invasivo, importante para la diferenciación entre feto PEG y RCIU de tipo placentario.
- El RCIU es una entidad clínica habitualmente silenciosa, que condiciona alta morbilidad de tipo hipoxico isquémica, morbilidad que se manifiesta en trastorno tanto para la etapa perinatal como postnatal tardía.
- El objetivo central de esta «Aplicación web» es facilitar búsqueda y análisis de los trastornos en el crecimiento intrauterino. Para tal efecto se construye software que permite de forma protocolizada realizar evaluación y control tanto de la biometría como la flujometria Doppler fetal básica.
- Inicialmente (2015) se construye aplicación para Smartphone (calculador ecográfico), mas tarde (2017) se amplia el programa para aplicación web (crecimientofetal.cl), posteriormente (2019) se construye herramienta informática que permite integrar ambas aplicaciones, facilitando así el sistema de referencia y contrarreferencia entre los distintos niveles de atención en salud materna.



Dr. Rudecindo Lagos, Departamento de Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera, Unidad de Ultrasonografía Gineco-Obstétrica Hospital Regional «Hernán Henríquez Aravena» Ciudad de Temuco, Región de La Araucanía - Chile

Formulario referencia para evaluación ecográfica del crecimiento fetal.

Nombre		RUT	Fecha :	
Ege conocida precozmente	: Si O No	O Eco previa de crecir	miento: Si O No O	
FUR Operacional		_ Edad gestacional _	semanas	
Diagnóstico :				
Ciudad de procedencia		_ Lugar de Control : _	Lugar de Control :	
Datos del profesional ref	erente :	Médico ()	Matrón / Matrona 🔘	
Nombre :		Email :		
Ecografista de contrarres	erencia :	Email :		
Contrarreferenci	a desde unidad	de ultrasonografía	gineco obstétrica	
Evaluación de solicitud e	cográfica	Fecha :		
Comentario:				
Resumen evaluación 2° -	3° trimestre	Fecha :		
Feto en presentación :		Dorso fetal :		
Liquido amniótico	Normal / PHA /	ОНА		
Anatomía fetal :				
Biometría ecográfica	Peso fetal estimado	gr.	Percentil	
Flujometria Doppler	Promedio uterinas	IP.	Percentil	
	Arteria umbilical (Au)	IP.	Percentil	
	Cerebral media (Cm))IP.	Percentil	
	Cuociente Cm / Au	IP.	Percentil	
Hipótesis Diagnostica *	Crecimiento fetal :			
	Flujometria Doppler:			
	Líquido amniótico:			
Comentario y observaciones				
		Ecografis	ta	

Classification de la restriction del corregimiento fetal y manejo sugerido para PEG: Adaptado de Francesc Figueras Eduard Gratacós. Update on the Diagnosis and Classification of Fetal Growth Restriction and Proposal of a Stage-Based Management Protocolo. Fetal Diagn Ther. 2014 Jan 23.

Clasificación restricción crecimiento fetal, manejo sugerido para fetos PEG.

Adaptado de Francesc Figueras Eduard Gratacós. Update on the Diagnosis and Classification of Fetal Growth Restriction and Proposal of a Stage-Based Management Protocolo. Fetal Diagn Ther. 2014 Jan 23.

Grados	Tipo de Flujometría	Manejo sugerido	lmagen espectral
Tipo I	- FD. Umb IP > p95 y / o - PFE < p3 - CCP < p5 (vasodilatación) - IP de Uterinas > p95	Vigilancia semanal Parto sobre 37 semanas Mayor probabilidad de registro patológico en trabajo de parto	IP de FD Umb. > P95
Tipo II	 FD. Umb Ausente Flujo diastólico reverso en Istmo aórtico. 	 Vigilancia bisemanal. Parto sobre 34 semanas. Considerar cesárea electiva 	FD Umb. Ausente
Tipo III	- FD. Umb Reverso - IP D. Venoso > p 95	 Vigilancia Diaria Parto sobre 30 semanas Alto riesgo de FMIU 	FD Umb. Reverso
Tipo IV	 Ductus Venoso con Flujo Diastólico reverso. Variabilidad ausente (sin otra causa) y/o desaceleraciones espontaneas 	 Vigilancia cada /12 horas Parto sobre 26 semanas + Riesgos x prematures extrema 	F. Ductus venoso Reverso

FD Umb. = Flujo Diastólico Umbilical

- El feto con RCIU tardío habitualmente muestra flujometria de arteria umbilical normal (FDU <pct95)
- El diagnostico de PEG constitucional requiere: crecimiento > percentil 3 mas CCP y uterinas normales