

# Aspectos perinatales en la Disfunción Tiroidea

## Un modelo de manejo interdisciplinario

---

Dr. Jorge A. Carvajal C. PhD.  
Jefe Laboratorio de Medicina Materno Fetal  
División de Obstetricia y Ginecología



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

# Patología Materna y Embarazo

- Alto riesgo de morbilidad y mortalidad materna y perinatal
- ¿Qué efecto tiene el embarazo sobre la enfermedad?
- ¿Qué efecto tiene la enfermedad sobre el embarazo?
  - Materno
  - Fetal



# Embarazo de Alto Riesgo

- 20% de todos los embarazos
  - Fetal
  - Materno



- 80% de los resultados perinatales adversos

# Hipertiroidismo

## Complicaciones Perinatales Hipertiroidismo (no tratado)

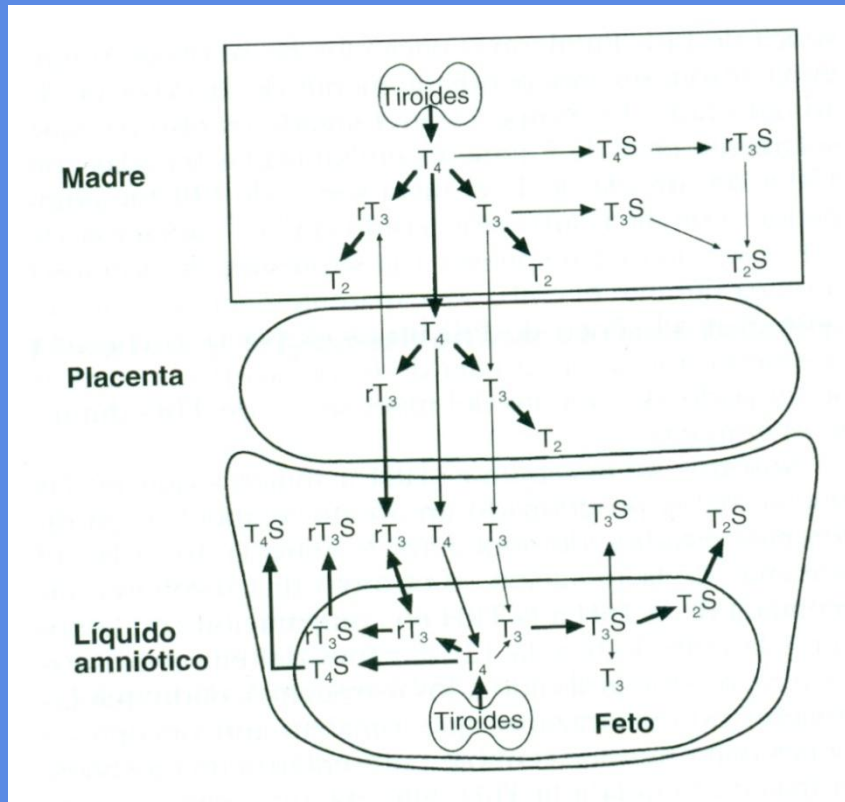
	RR	IC 95%	Referencia
Aborto	10.5	?	Kriplani A
Preeclampsia	4.7	1.7-19.7	Millar LK, 1994
Parto Prematuro	16.5	2.1-130	Davis LE, 1989 Azizi F, 2011
Restricción Crecimiento	3.3	1.6-7.2	Azizi F, 2011
Muerte Perinatal	7.0	3.3-14.6	Hamburger JL 1992
Malformaciones	12.8	4.5-35.7	Hamburger JL 1992

# Hipertiroidismo

## Complicaciones Fetales Hipertiroidismo (no tratado)

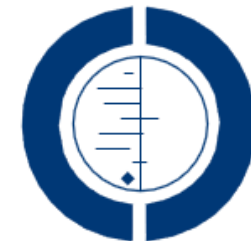
	Incidencia	Referencia
Bocio	2-3 %	Millar LK, 1994 Kriplani A, 1994 Davis LE, 1989
Hipertiroidismo	1-5 %	Polak M, 2004 Weetman AP, 2000
Hipotiroidismo	3-6 %	Millar LK, 1994 Lee YS, 2002 Laurberg 1998

# ¿Tratamiento?



## Interventions for clinical and subclinical hypothyroidism in pregnancy (Review)

Reid SM, Middleton P, Cossich MC, Crowther CA



THE COCHRANE  
COLLABORATION®

This is a reprint of a Cochrane review, prepared and maintained by The Cochrane Collaboration and published in *The Cochrane Library* 2010, Issue 7

<http://www.thecochranelibrary.com>

 **WILEY**  
Publishers Since 1807

Interventions for clinical and subclinical hypothyroidism in pregnancy (Review)  
Copyright © 2010 The Cochrane Collaboration. Published by John Wiley & Sons, Ltd.

# Hipotiroidismo

## Complicaciones Perinatales Hipotiroidismo (no tratado)

	RR	IC 95%	Referencia
Aborto	6.0	3.2-11.0	Abalovich M, 2002
Preeclampsia	3.6	1.5-8.7	Shau MT, 2010
Restricción de Crecimiento	4.0	1.1-11.0	Shau MT, 2010
Parto Prematuro	1.7	0.5-6.0	Allan WC, 2000
Muerte Fetal	4.2	1.1-41.3	Allan WC, 2000

# Hipotiroidismo

## Complicaciones Fetales Hipotiroidismo (no tratado)

		Referencia
Reducción IQ	5-6 puntos	Man EB, 1991 Haddow JE, 1999
Retraso Psicomotor	RR 5.8	Pop VJ, 1999 Smit BJ, 2000



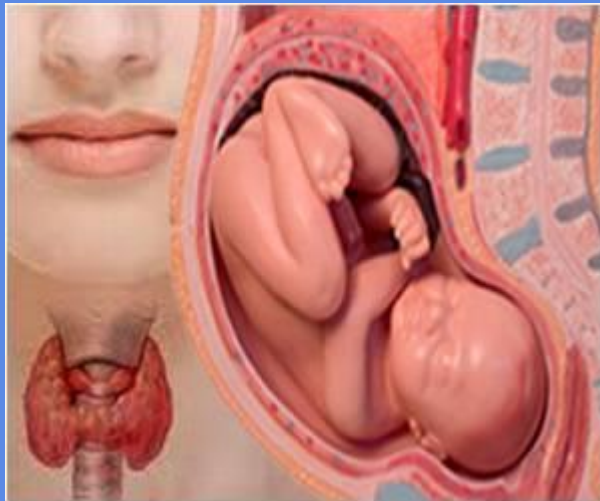
# Hipotiroidismo Fetal



## Complicaciones Hipertiroidismo Fetal

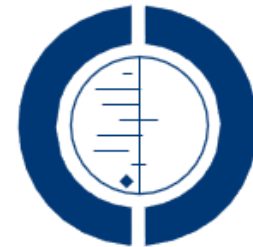
	Incidencia	Referencia
Reducción IQ	6.5-8.5 puntos	Rovet JF, 1999 Derksen-Lubse G, 1996
Retardo mental		Delange FM, 2000

# ¿Tratamiento?



## Interventions for clinical and subclinical hypothyroidism in pregnancy (Review)

Reid SM, Middleton P, Cossich MC, Crowther CA



**THE COCHRANE  
COLLABORATION®**

This is a reprint of a Cochrane review, prepared and maintained by The Cochrane Collaboration and published in *The Cochrane Library* 2010, Issue 7

<http://www.thecochranelibrary.com>



Interventions for clinical and subclinical hypothyroidism in pregnancy (Review)  
Copyright © 2010 The Cochrane Collaboration. Published by John Wiley & Sons, Ltd.

# Obstétrica Moderna

- Cuidado médico del embarazo
- Avances fisiología y biología molecular
  - Reproducción asistida
- Cambios sociales
  - Edad materna avanzada
- Incremento en sobrevivencia y calidad de vida de mujeres con patología médica crónica
  - Condiciones hereditarias
  - Condiciones adquiridas



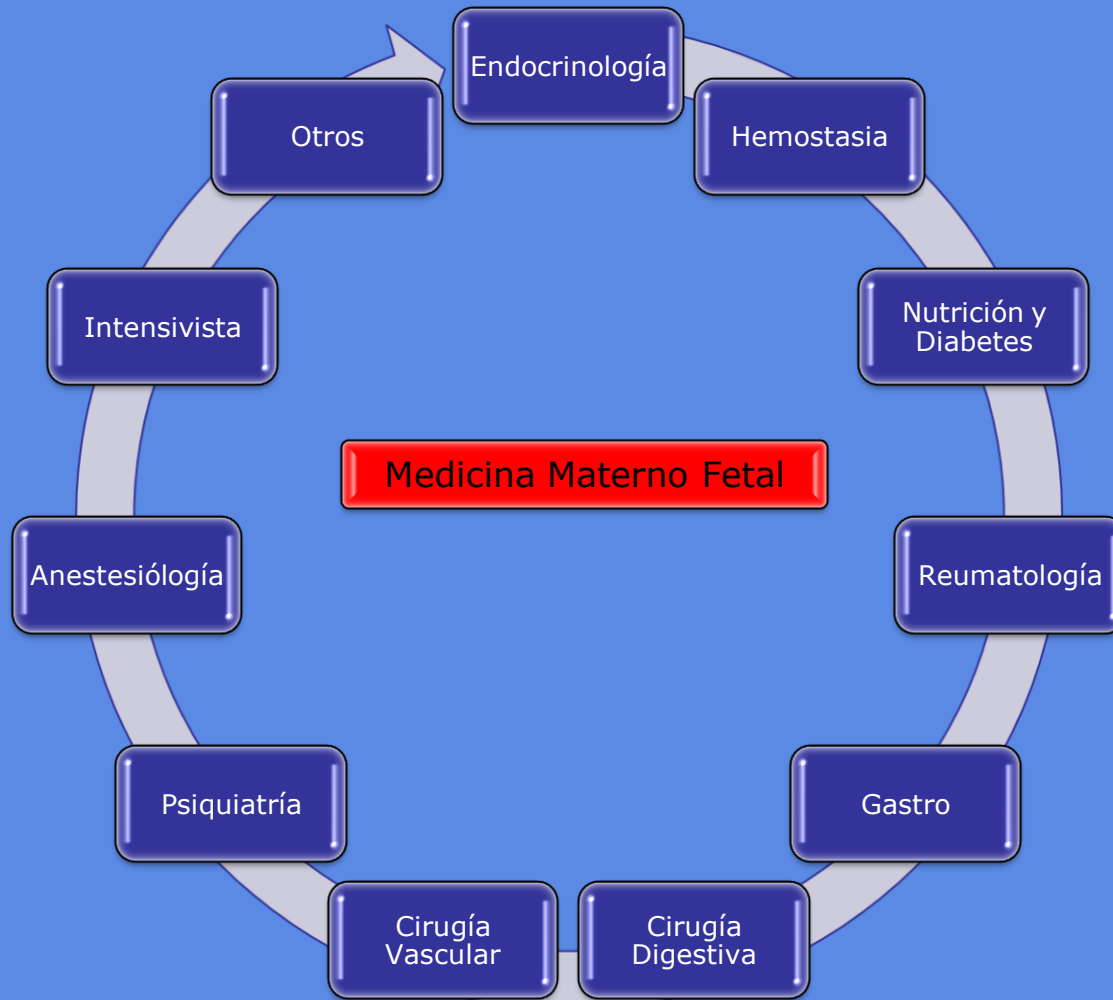
# Medicina Obstétrica

- Atención médica de la mujer embarazada con:
  - Patología médica o quirúrgica preexistente (hereditaria o adquirida)
  - Complicaciones médicas o quirúrgicas del embarazo
  - Condiciones de riesgo



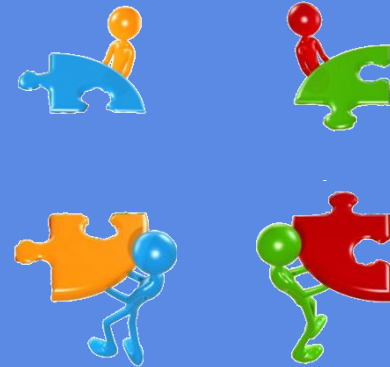
[ObstetricMedic.org.uk](http://ObstetricMedic.org.uk)

# Especialistas Médicos



# Manejo Interdisciplinario

- Multidisciplinario
  - Que abarca o afecta a varias disciplinas. *RAE*
- Interdisciplinario
  - Estudio o actividad que se realiza con la cooperación de varias disciplinas. *RAE*





# Consulta Interdisciplinaria

## Consulta Interdisciplinaria

- Especialistas en MMF
- Especialistas Médicos
- Especialistas Quirúrgicos

## Análisis

- Caso clínico
- Mejor evidencia disponible

## Consejo Tratamiento

- Control grupo MMF vs. Tratante
- Informe escrito


# Manejo de Datos

FileMaker Pro Advanced - [MMF]

File Edit View Insert Format Records Scripts Tools Window Help

Records: 1 / 871 Found (Unsorted)

Layout: Datos personales View As: [Grid] [Table] [Form] Preview


**Control Prenatal**  
**Grupo de Alto Riesgo**

**Unidad de Medicina Materno Fetal**  
 Red de Salud U.C.  
 Pontificia Universidad Católica de Chile

En control | Resueltas

María José Solís Gutiérrez  
 15445759-3

28 años

Datos personales | Anamnesis | Controles | Exámenes | Resolución | Informes

María José Solís Gutiérrez  
**Nombres**      **Apellido paterno**      **Apellido materno**

15445759-3    Soltera, con pareja    28    Teleoperadora  
**Rut**      **Estado Civil**      **Edad**      **Ocupación**

Miguel Covarrubias 2642, Puente alto

**Dirección**

9842109          maria\_jose09@live.com  
**Teléfono 1**      **Teléfono 2**      **Correo Electrónico**

Progenitor    José Eduardo    Cortés Moya  
                  **Nombres**      **Apellidos**

---

**Médico Tratante**

**Teléfono 1**

       
**Beeper**      **email**

Resuelta

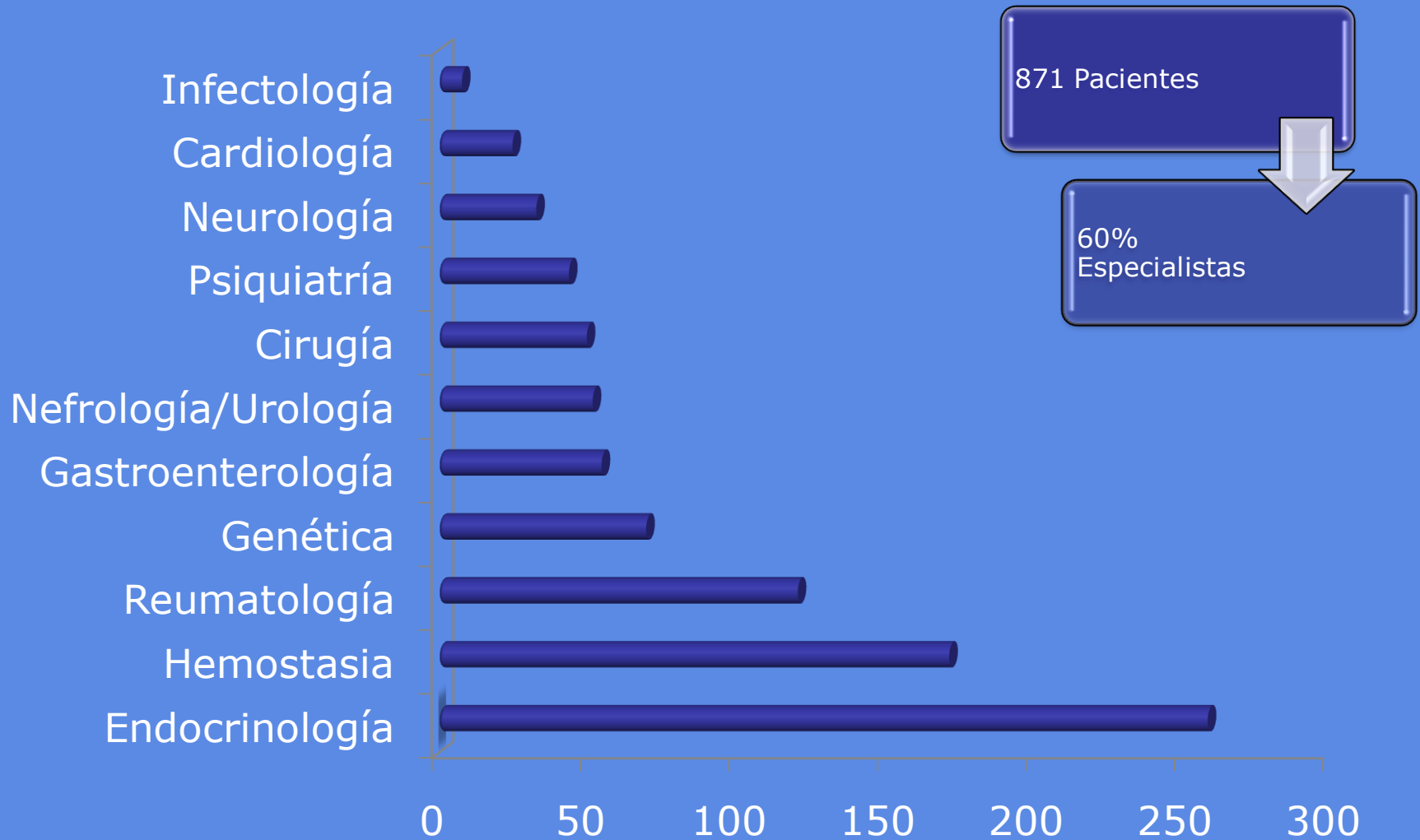
**Grupo Patología**

D  
O  
I

**Grupos Principales**

- 1-A. Trombofilia - TVP - SAAF
- 2-B. Coagulopatía
- 3-C. Enfermedad Tejido Conectivo
- 4-D. Endocrinopatía - DM - DMG
- 5-E. Obito Fetal Previo o Actual o Muerte Perinatal
- 6-F. Parto Prematuro o RPO (Previo o actual) o Infección CV
- 7-G. RCF Severa Previo o actual o compromiso UFP
- 8-H. HTA - SHE PES Hellp (actual o previa)
- 9-I. Cesariada (una o más)
- 10-J. PPO - Metrorragia - DPPNI (actual o previo)
- 11-K. Enfermedad Renal Crónica o Aguda - PNA - Litiasis
- 12-L. Patología Hepática o Intestinal - Hiperemesis
- 13-M. Patología mamaria
- 14-N. Gemelar
- 15-O. Rh (-) incluye sensibilizada y otros antígenos
- 16-P. Aborto Recurrente
- 17-Q. Cardiopatía Materna incluye HT Pulmonar
- 18-R. Malformación o Genopatía Fetal (actual o previa)
- 19-S. Patología Psiquiátrica
- 20-T. Epilepsia - Cefalea - AVE - Otras neurológicas
- 21-U. VIH (paciente o pareja) - HTLV-1 - ETS
- 22-V. Dolor abdominal - Patología Qx. - Apendicectomía
- 22-X. Otra no codificada

# Especialidades Consultadas



# Aspectos perinatales en la Disfunción Tiroidea

## Un modelo de manejo interdisciplinario

---

Dr. Jorge A. Carvajal C. PhD.  
Jefe Laboratorio de Medicina Materno Fetal  
División de Obstetricia y Ginecología



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE