

## Protocolo De Pesquisa De Hipotiroidismo Congénito En Pretérmino < 32 Semanas Y/O < 1500 G De Peso Al Nacer

- TOMAR MUESTRA SEGÚN EDAD CRONOLÓGICA**

EDAD CRONOLÓGICA	EXAMEN DE PESQUISA	FORMA DE SOLICITAR
7 días	PKU/TSH*	TSH neonatal
14 días	PKU/TSH*	TSH neonatal
1 mes	TSH*	TSH Hormona tiroestimulante
2 meses	TSH*	TSH Hormona tiroestimulante
37 – 38 semanas (o pre- alta)	TSH	TSH Hormona tiroestimulante

\*Tomar con exámenes de prematuro

- CONDUCTA SEGÚN RESULTADOS:**

Niveles de TSH mU/mL	Conducta
< 8 mU/mL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Normal. Toma de screening según protocolo</li> </ul>
> 8mU/mL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Repetir TSH en 7 – 10 días</li> <li>TSH repetida &lt; 8 mU/mL: Normal</li> <li>Toma de screening según protocolo</li> <li>TSH repetida &gt; 8 mU/mL:</li> <li>Tomar pruebas tiroideas: T3 – T4 libre</li> <li>Interconsulta a Endocrinólogo</li> </ul>
> 15 mU/mL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tomar pruebas tiroideas: T3 – T4 libre</li> <li>Interconsulta a endocrinología</li> <li>Solicitar imágenes</li> </ul>
> 40 mU/mL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neonatólogo inicia tratamiento de inmediato:</li> <li>Indica toma de T3 - T4 libre</li> <li>Inicia levotiroxina de inmediato</li> <li>Interconsulta a endocrinólogo para seguimiento.</li> <li>Solicitar estudio de imágenes</li> </ul>

- TRATAMIENTO**

Levotiroxina 10- 15 mcg/kg/día <ul style="list-style-type: none"> <li>Existe comprimidos 25 y 50 mcg</li> <li>Moler y diluir en agua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peso 3,5 - 4,3 kg : 50 mcg ( 1 comp 50 mcg)</li> <li>Peso 2,5 – 3,5 kg: 37,5 mcg ( 1 y ½ comp 25 mcg)</li> <li>Peso 1,5 – 2,5 kg: 25 mcg ( 1 comp 25 mcg)</li> <li>Peso 1,2 – 1,5 kg: 18,7 mcg ( ¾ comp 25 mcg)</li> <li>Peso 0,8 – 1,2 kg 12,5 mcg ( ½ comp 25 mcg)</li> </ul>
---	--

**Bibliografía:**

1. Diaz A., Lipman E., Hypothyroidism, Pediatrics in Review 2014;35;336.
2. Dinushan C., Kaluarachchi MMBS, David B. Allen, MD., et al. Increased Congenital Hypothyroidism Detection in Preterm Infants with Serial Newborn Screening. J Pediatr 2018. Article in press. [www.jpeds.com](http://www.jpeds.com)
3. LaFranchi S., Approach to the diagnosis and treatment of neonatal hypothyroidism. J Clin Endocrinol Metab. 2011;96 (10):2959–2967
4. Léger J., Olivieri A., Donaldson M., Torresani T, krude H, Vliet G., et al., European Society for Paediatric Endocrinology Consensus Guidelines on Screening, Diagnosis, and Management of Congenital Hypothyroidism, J Clin Endocrinol Metab, February 2014, 99(2):363–38
5. Niamh McGrath MD., Colin Patrick Hawkes, PhD, MD., Philip Mayne, MD and Nueala Patricia Murphy, MD. Optimal Timing of Repeat Newborn Screening for Congenital Hypothyroidism in Preterm Infants to Detect Delayed Thyroid-Stimulating Hormone Elevation. J Pediatr 2018 article in press.
6. Rastogi M., LaFranchi S., Congenital Hypothyroidism , Orphanet Journal of Rare Diseases 2010, 5:17.
7. Rose S., Brown R., Update of Newborn Screening and Therapy for Congenital Hypothyroidism, Pediatrics Volume 117, Number 6, June 2006.