

## Endocrinological Function Tests

### TRH-Test (TSH stimulation test)

<p>اندیکاسیون</p> <p>حساس ترین تست آزمایشگاهی جهت تشخیص و یا رد اختلال در عملکرد غده تیروئید و همچنین کنترل درمان با هورمونهای تیروئید.</p>			
<p>روش انجام تست</p> <p>TRH (Thyrotropin Releasing Hormon) را می توان بصورت iv تجویز نمود و پیشنهاد می شود که اندازه گیری fT4 از سرم بنیانی نیز صورت گیرد .          خونگیری جهت اندازه گیری میزان بنیانی TSH از بیمار انجام می شود.          TRH 200µg از طریق iv تجویز گردد. ( در کودکان 7µg/kg )          ۳۰ دقیقه پس از اپلیکاسیون TRH بار دیگر خونگیری از بیمار جهت اندازه گیری TSH انجام می شود.</p>			
ارزیابی	ft4	افزایش پس از TRH	TSH basal mU/l
Euthyreotic	normal	2.0-25	0.40-3.8
Preclinical hypothyreosis	Normal / low	>25	0.40-3.8
Preclinical hyperthyreosis	Normal/high	<2.0	0.40-3.8
Preclinical hyperthyreosis	normal	<2.0	<0.40
Manifested hyperthyreosis	high	<2.0	<0.40
Secondary hypothyreosis	low	<2.0	<0.40
No dysfunction	normal	2.0-25	<0.40
Manifested primary hypothyreosis	low	>25	>3.8
Central or global therapy resistency, hypophyse tumor	high	>25	>3.8
No dysfunction	normal	2.0-25	>3.8