

Novembre 2012

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Area Vasta Romagna

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA

Azienda Unità Sanitaria Locale di Cesena  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Forlì  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ravenna  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Rimini

# Lettera dal Laboratorio LaURO- Lab. Unico Romagna

## Lettera dal Laboratorio

### Nuovo metodo di misura degli Anticorpi anti- Recettore del TSH (TRAb)

La misura degli Anticorpi anti-Recettore del TSH (TRAb) trova indicazione nella diagnosi del morbo di Basedow. Fino ad oggi l'analisi è stata eseguita con una tecnica radio immunologica (RIA) basata su isotopi radioattivi che assicura elevate prestazioni ma non è priva di inconvenienti. Il Laboratorio Unico di AVR sta completando il percorso di sostituzione dei metodi RIA con tecniche "alternative" in cui il tracciante isotopico è sostituito da un tracciante enzimatico. In particolare **dal 4 dicembre 2012 i TRab saranno misurati con l'analizzatore Modular Elecsys 170 che garantisce ottime prestazioni e confrontabilità con il metodo oggi in uso.**

Seguono alcune note a riguardo e si rimane a disposizione per qualunque informazione ulteriore fosse necessaria ai seguenti numeri di telefono: Dr. Romolo Dorizzi: 0547-394809; Dr. Paolo Maltoni, Dr. Claudio Sgarzani e Dott.ssa Maria Zappulla: 0547-394836).

*Il Direttore del CoreLab e del Programma di Patologia Clinica di  
AVR Romolo Dorizzi*

#### Sommario

Lettera dal Laboratorio	Pag. 1
Ab Recettore del TSH	Pag. 1
Il nuovo metodo	Pag. 2
Chim Clin Acta 2009; 401: 84-89	Pag. 2
Clin Chem 2009; 55: 183-186	Pag. 2
Il nuovo referto	Pag. 2



# TRAb: il nuovo metodo

Il metodo automatico in elettrochemiluminescenza per la determinazione dei TRAb che sarà introdotto il 4 dicembre (Modular, Roche) è stato commercializzato nel 2009. Il metodo è stato valutato estesamente ed è disponibile una ampia letteratura che ne confronta le prestazioni con il metodo RIA usato fino ad oggi dal Laboratorio di AVR. Due valutazioni eseguite nel nostro laboratorio (una nel 2009 su 50 pazienti e una nell'estate 2012 su 82 pazienti) hanno confermato le conclusioni della letteratura. **Adottando come cut-off il valore di 1.75 UI/L i pazienti sono classificati in modo sovrapponibile.** Oltre a non impiegare isotopi, il metodo è rapido e preciso e consentirà tempi più brevi di refertazione rispetto al metodo RIA.

Technical evaluation of the first fully automated assay for the detection of TSH receptor autoantibodies

Derik Hermsen<sup>a,\*</sup>, Martina Broecker-Preuss<sup>b</sup>, Marco Casati<sup>c</sup>, Jordi Camara Mas<sup>d</sup>, Anja Eckstein<sup>e</sup>, Dieter Gassner<sup>f</sup>, Josef van Helden<sup>g</sup>, Keiko Inomata<sup>h</sup>, Jochen Jarausch<sup>f</sup>, Jürgen Kratzsch<sup>i</sup>, Klaus Mann<sup>b</sup>, Naoko Miyazaki<sup>j</sup>, Miguel Angel Navarro Moreno<sup>d</sup>, Tsukasa Murakami<sup>h</sup>, Heinz-Jürgen Roth<sup>k</sup>, Jaeduk Yoshimura Noh<sup>j</sup>, Werner A. Scherbaum<sup>l</sup>, Matthias Schott<sup>l</sup>

Clinica Chimica Acta 401 (2009) 84–89

**Intermethod Variability in TSH-Receptor Antibody Measurement: Implication for the Diagnosis of Graves Disease and for the Follow-Up of Graves Ophthalmopathy**

Clinical Chemistry 55:1  
183–186 (2009)

Catherine Massart,<sup>1,2\*</sup> Rémy Sapin,<sup>3,4</sup> Jacqueline Gibassier,<sup>1</sup> Arnaud Agin,<sup>3,4</sup> and Michèle d'Herbomez<sup>5,6</sup>

**Clinical value of the first automated TSH receptor autoantibody assay for the diagnosis of Graves' disease (GD): an international multicentre trial**

Matthias Schott\*, Derik Hermsent, Martina Broecker-Preuss†, Marco Casati§, Jordi Camara Mas¶, Anja Eckstein\*\*, Dieter Gassner††, Ruth Gollatt‡, Claudia Graeber\*, Josef van Helden‡‡, Keiko Inomata§§, Jochen Jarausch††, Jürgen Kratzsch¶¶, Naoko Miyazaki\*\*\*, Miguel Angel Navarro Moreno¶, Tsukasa Murakami§§, Heinz Jürgen Roth†††, Werner Stock††, Jaeduk Yoshimura Noh\*\*\*, Werner A. Scherbaum\* and Klaus Mann‡

Clinical Endocrinology (2009) 71, 566–573

# TRAb: il nuovo referto

Esame	Esito	U.M.	Intervalli Riferimento
[51] S-Anticorpi anti recettori del TSH (Modular E)	9.12	* UI/L	< 1.75

Firma digitale Dr. ROMOLO DORIZZI