



Roma, 9-12 novembre 2017



ITALIAN CHAPTER



# THE ILLUSIONIST:

## un caso complesso di ipertiroidismo giovanile

Jacopo Manso, Simona Censi, Elisabetta Cavedon, Sara Watutantrige, Susi Barollo, Corrado Betterle, Caterina Mian  
*UOC Endocrinologia, Dipartimento di Medicina (DIMED), Università degli Studi di Padova*

Presentato da:

Dott. Jacopo Manso

U.O.C. Endocrinology  
Department of Medicine, University of Padua  
Via Ospedale, 105, 35121 Padua, Italy





Roma, 9-12 novembre 2017

# The illusionist: un caso complesso di ipertiroidismo giovanile



ITALIAN CHAPTER



**Anamnesi patologica prossima:** ♂ 17 aa, astenia generalizzata e calo ponderale di 7 kg in 3 mesi → agli EEC: TSH  $<0,01^*$  mUI/L, FT4  $24,4^*$  pmol/L, FT3  $11^*$  pmol/L

**Anamnesi patologica remota:** muta

**Anamnesi familiare:** tireopatia aspecifica nella nonna e zia materna

**Obiettivamente:** peso 83,5 Kg, altezza 1,78 m, BMI  $26 \text{ Kg/m}^2$ , pressione arteriosa 130/80 mmHg, frequenza cardiaca 90 bpm ritmica, nodulo tiroideo palpabile e mobile alla deglutizione al lobo di destra, non segni di oculopatia basedowiana, non segni di mixedema pre-tibiale, nella norma la restante obiettività.

EEC funzione tiroidea anni precedenti → nella norma (TSH 1,92 mUI/L FT4 15,75 pmol/L).

Tireotossicosi con nodo tiroideo palpabile in giovane



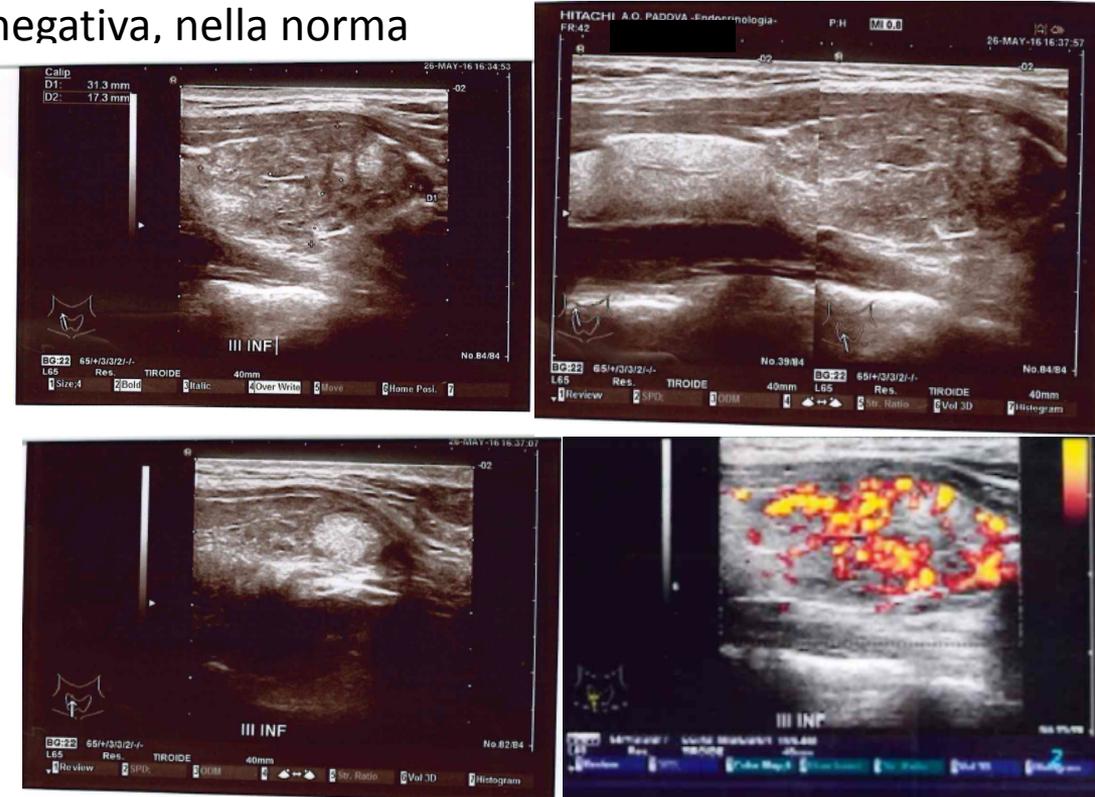
# The illusionist: un caso complesso di ipertiroidismo giovanile



ITALIAN CHAPTER

**Esami di approfondimento 1° livello:** anti TG e anti TPO neg, **TRAb positivi** (1,9 UI/L, v.n. 0-0,9), Ct negativa, nella norma PCR e VES, routine nella norma

**ECO del collo:** “Tiroide di dimensioni nei limiti di norma, asimmetrica (diametro AP dx di 17 mm e sx di 10 mm) per presenza al terzo inferiore di dx di area ipoecogena non ben definibile (31x17x26 mm), grossolanamente disomogenea anche per la presenza di aree iperecogene nel suo contesto (compatibili con aree di risparmio) e dotata di vascolarizzazione nettamente aumentata: il quadro potrebbe essere compatibile con Morbo di Basedow distrettuale. Restante parenchima tiroideo regolare, non nodi. Non linfadenomegalie significative”.



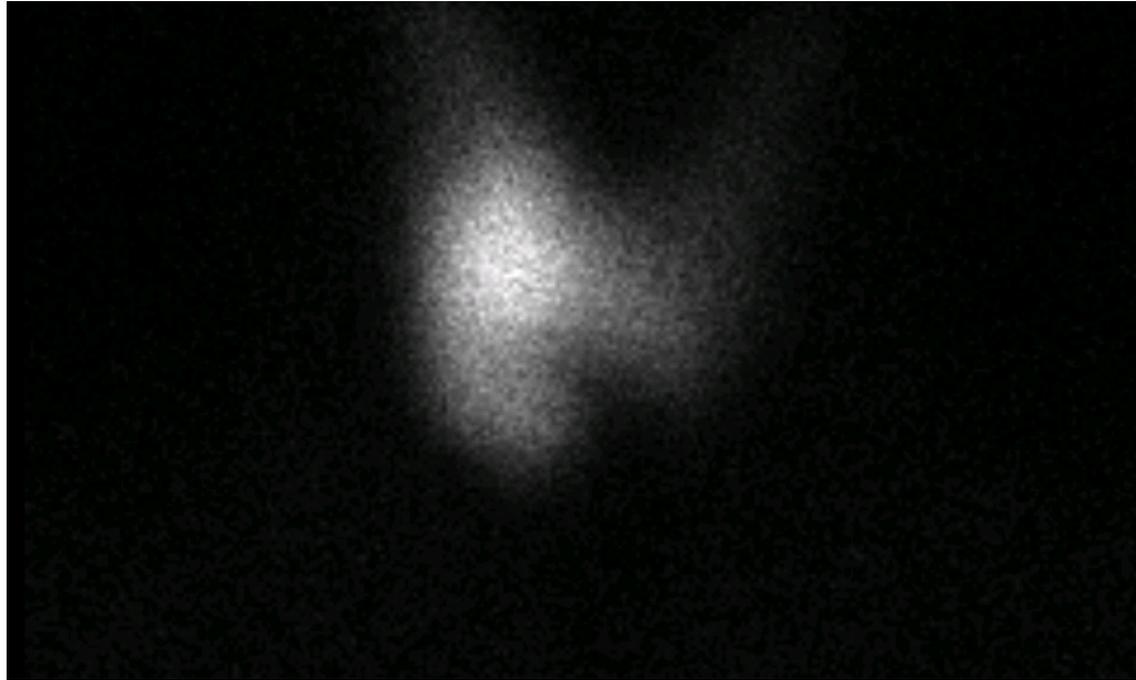


Roma, 9-12 novembre 2017

# The illusionist: un caso complesso di ipertiroidismo giovanile



ITALIAN CHAPTER



**Scintigrafia con Tc-99m Pertecnetato**



# The illusionist: un caso complesso di ipertiroidismo giovanile



ITALIAN CHAPTER

Roma, 9-12 novembre 2017

**Diagnosi di lavoro** → verosimile adenoma di Plummer in presenza di TRAb a dubbia attività (attivanti e bloccanti o neutri) VS tireopatia autoimmune localizzata

**Tapazole** 5 mg 1/2 cp die → TSH 0,33 mUI/L, FT4 13,63 pmol/L, FT3 5,9 pmol/L

|                           | Basale | 3m  | 6m  | 9m | 12m |
|---------------------------|--------|-----|-----|----|-----|
| TRAb<br>(v.n. 0-0,9 UI/L) | 1,9    | 1,7 | 2,8 | 2  | 1,8 |

**ECO del collo di controllo a 3 mesi: invariata**

Quadro dubbio + <18aa esordio

→ FNAB nodo dx

**TIR 5**



# The illusionist: un caso complesso di ipertiroidismo giovanile



ITALIAN CHAPTER

Roma, 9-12 novembre 2017

Come correlare i dati clinici (normale funzione tiroidea pregressa e comparsa di ipertiroidismo), laboratoristici (TRAb positivi), ecografici e l'esito istologico?

1. **Nodulo tiroideo completamente maligno** insorto da subito come iperfunzionante (discrepanza dimensioni tra ecografia ed istologico)?
2. Area nodulare ipercaptante al Tc-99m Pertecnetato composta da **adenoma tossico benigno con componente maligna interna**, ipoteticamente fredda se fosse stata eseguita scintigrafia con Iodio 123?
3. **Nodulo maligno** che per **mutazioni somatiche del recettore del TSH** risulta più avido nel legame con **TRAb** e pertanto iperfunzionante?

In conclusione, la presenza di **un nodulo tiroideo autonomo iperfunzionante**, soprattutto nei **bambini ma anche negli adolescenti**, non esclude la possibilità che si tratti di un carcinoma anche ad **istologia aggressiva**. La valutazione tramite **FNAB** in questa particolare popolazione è **sempre raccomandabile** per una migliore definizione