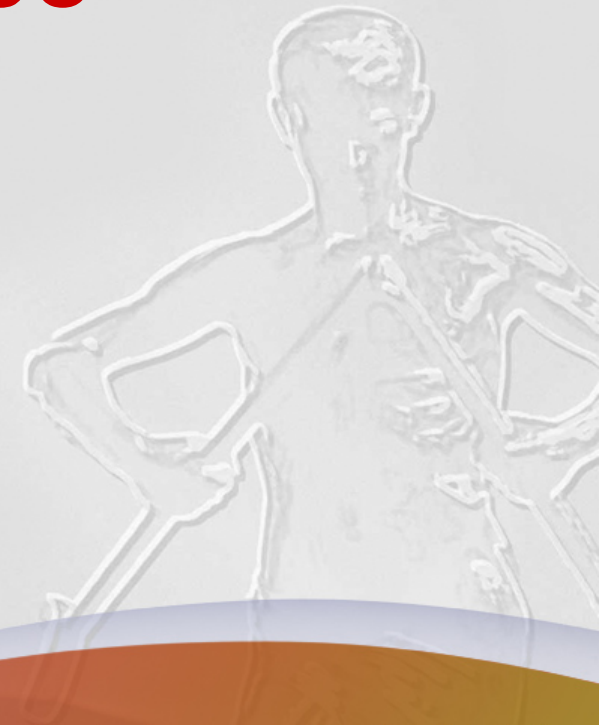


# Co přinesl rok 2006

H. Kuzweilová



Uživatelské setkání RIA  
**PIEŠŤANY**  
**2007**

## Převzetí distribuce produktů DSL

- 7. října 2005 je podepsána mezi DSL a firmou BeckmanCoulter smlouva, DSL stává součástí koncernu BeckmanCoulter
- 1. dubna 2006 je Immunotech, exkluzivně pověřen zastupováním DSL v České a Slovenské republice
- Převzetí DSL představuje významné rozšíření nabídky souprav RIA/EIA/LIA v rámci koncernu

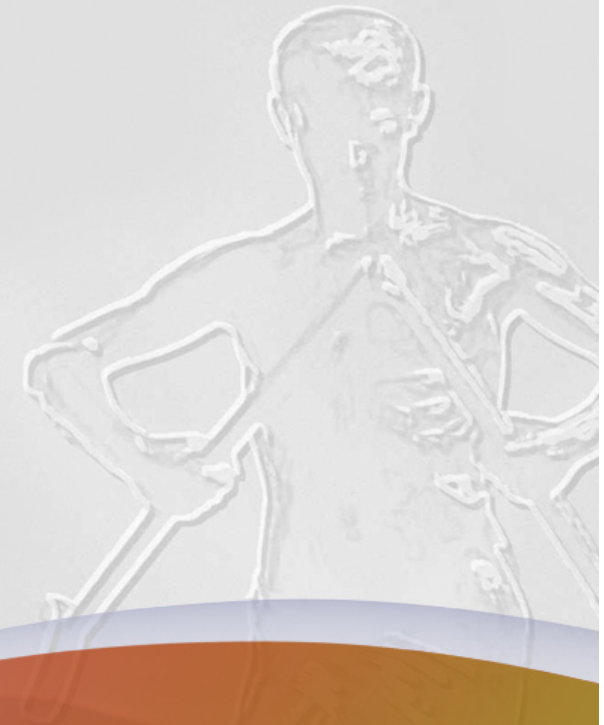
# IDL Biotech AB



- 1. června 2006 se Immunotech stává zástupcem firmy IDL pro Českou republiku
- Onkologické markery: TPS, TPAcyk, UBC a MonoTotal
- Immunotech je exkluzivním dodavatelem TPS na českém trhu

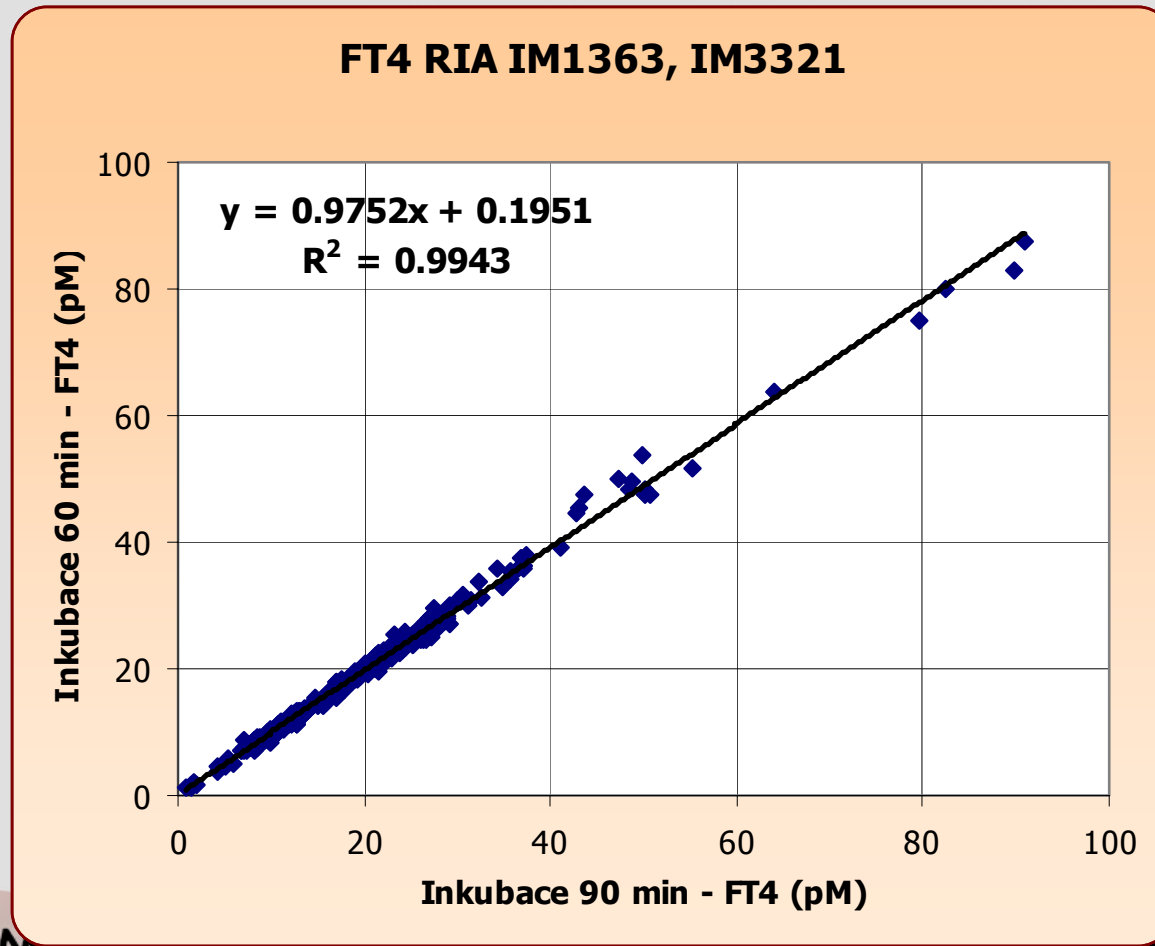
# Novinky v soupravách

## Thyroidální diagnostika

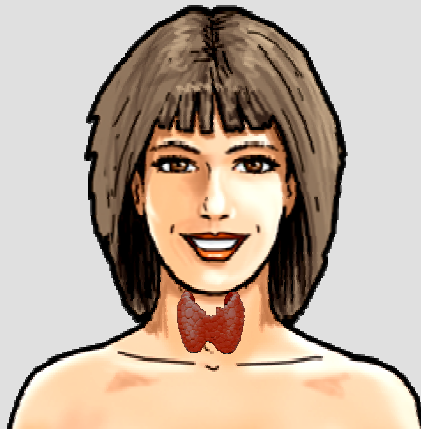


# FT4 RIA IM1363, IM3321

- Zkrácení inkubace z 90 min na 60 min



# T3 Uptake RIA A30282



- Stanovení nevysycených vazebných míst TBG v lidském séru
- Doplněk k vyšetření celkové koncentrace hormonů T3 a T4 v séru
- Význam především v případě abnormalit vazebných proteinů

Uživatelské setkání RIA  
**PIEŠŤANY**  
**2007**

# Studie „Normální hodnoty autoprotilátek anti-TPO a anti-Tg“

- Stanovení normálních hodnot podle požadavků NACB Guidelines “Laboratory Support for the Diagnosis and Monitoring of Thyroid Disease.” z roku 2002
- Podzim 2003 – léto 2006
- Účast tří klinických pracovišť
  - Endokrinologický ústav, Praha
  - Fakultní nemocnice, Plzeň
  - Fakultní nemocnice s poliklinikou, Ostrava

# Požadavky NACB Guidelines

- Soubor 120 zdravých dárců
  - Muži
  - Věk do 30 let
  - TSH 0,5 – 2.0 mIU/L
  - Bez strumy
  - Osobní i rodinná anamnéza bez onemocnění štítné žlázy
  - Bez autoimunitního onemocnění

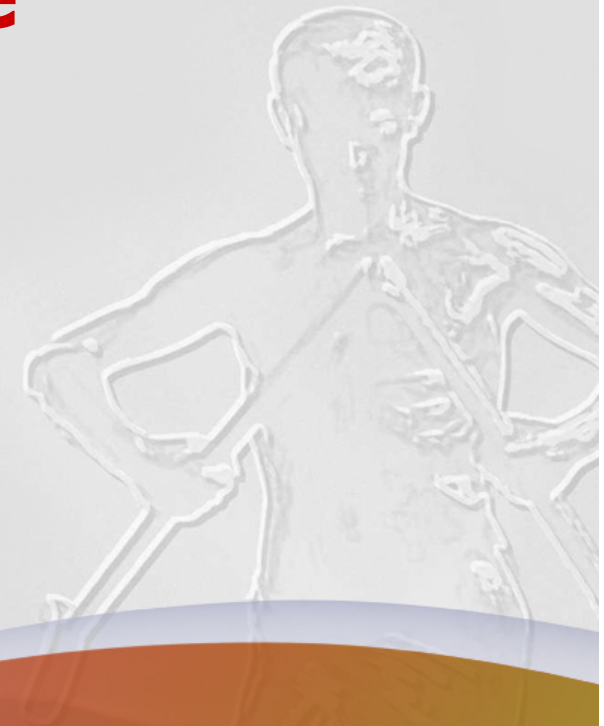


- Vyšetřeno 531 dobrovolníků
  - Ultrasonografické vyšetření štítné žlázy
  - Klinické vyšetření (anamnestický dotazník)
  - Stanovení TSH, FT4, aTPO, aTg
- Po aplikaci vylučovacích kritérií byl posuzován soubor 199 dobrovolníků

# Vylučovací kritéria

Posuzovaný parametr	Kriterium	Počet nevyhovujících výsledků
Free T4	11,5 – 23 pmol/L	7
TSH	0,5 – 2,00 mIU/L	229
Endokrinologický nález	$\leq 3$	41
Objem levého a pravého laloku	$\leq 22$ mL	16
Rodinná anamnéza	Bez onemocnění štítné žlázy	56
Osobní anamnéza	Bez historie onemocnění štítné žlázy, autoimunitního nebo systémového onemocnění	12

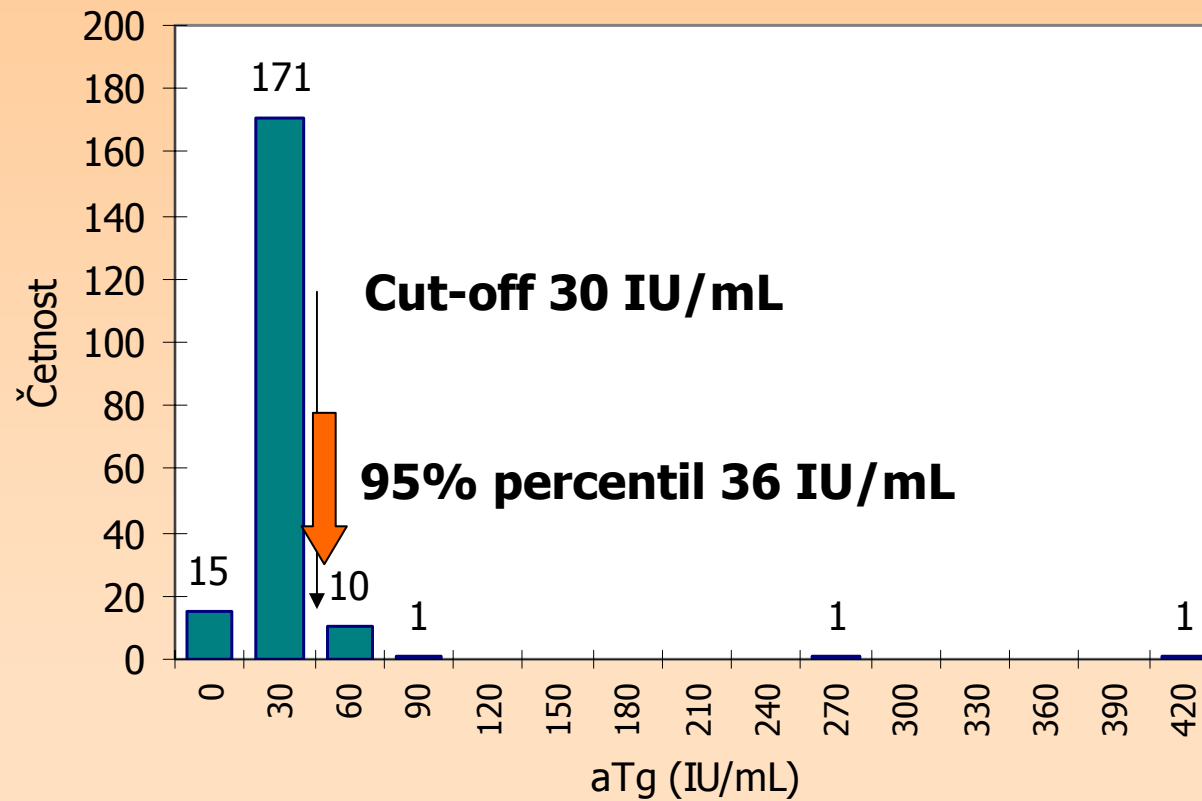
# Výsledky studie



Uživatelské setkání RIA  
**PIEŠŤANY**  
**2007**

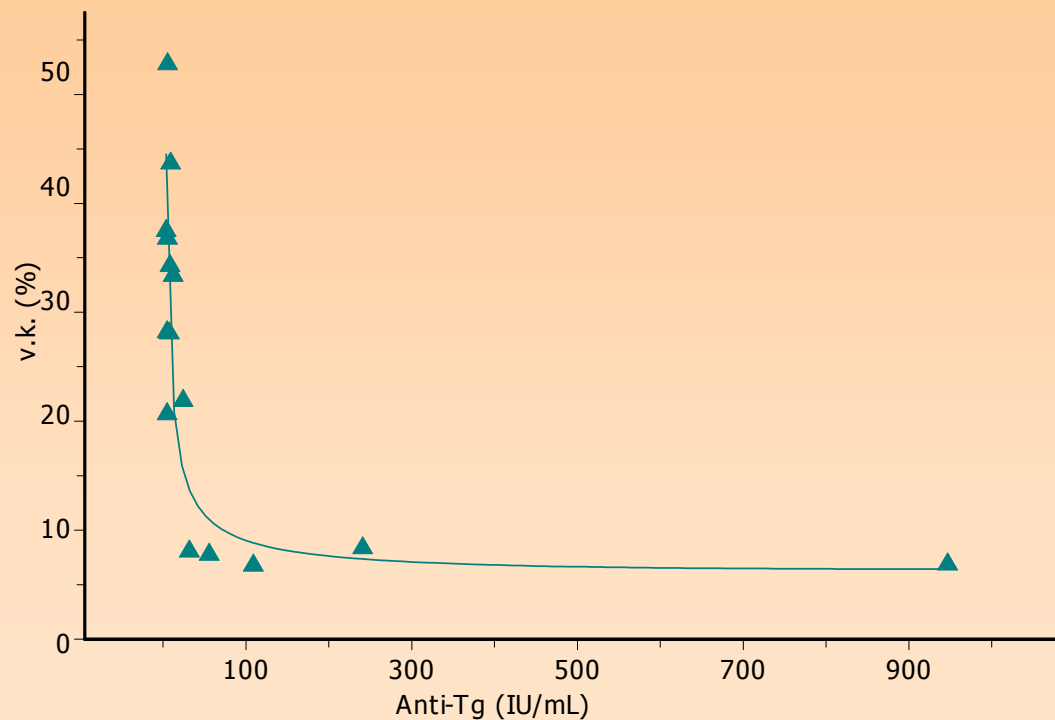
# Anti-Tg

## Anti-Tg IRMA IM3223 stanovení normálních hladin (n = 199)



# Anti-Tg – profil přesnosti

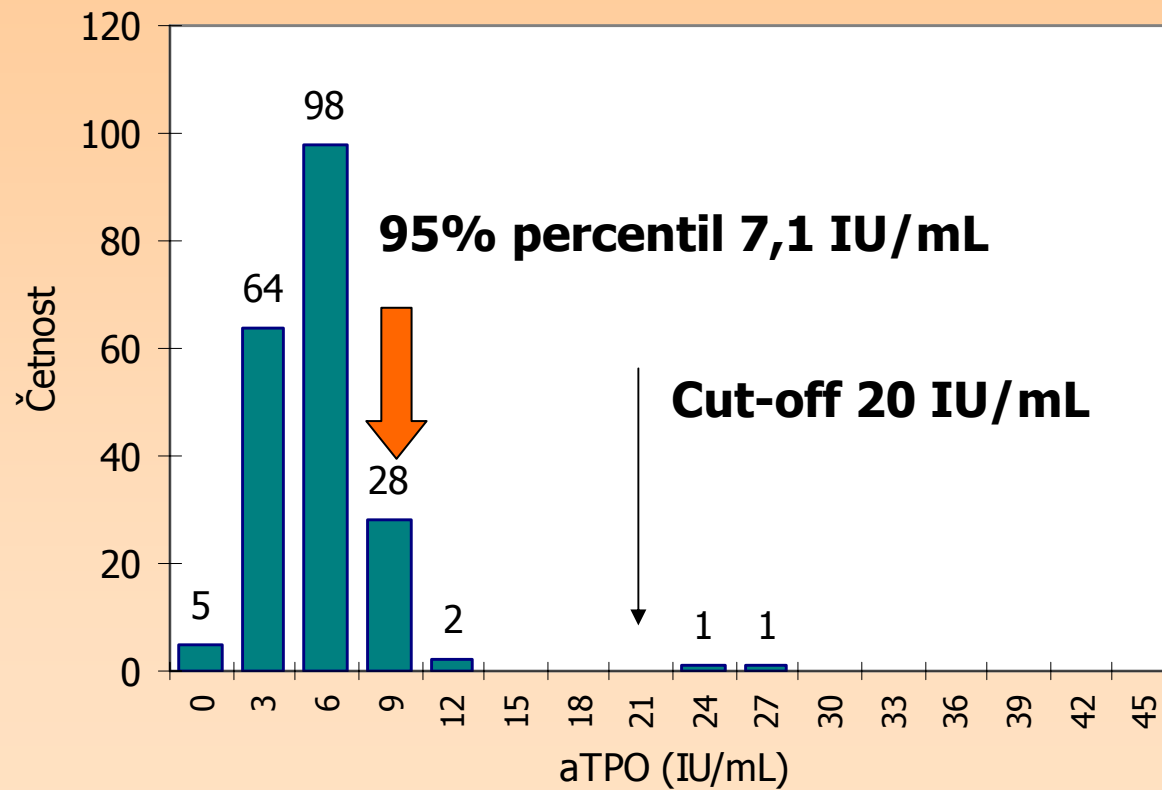
Profil přesnosti Anti-Tg IM3223



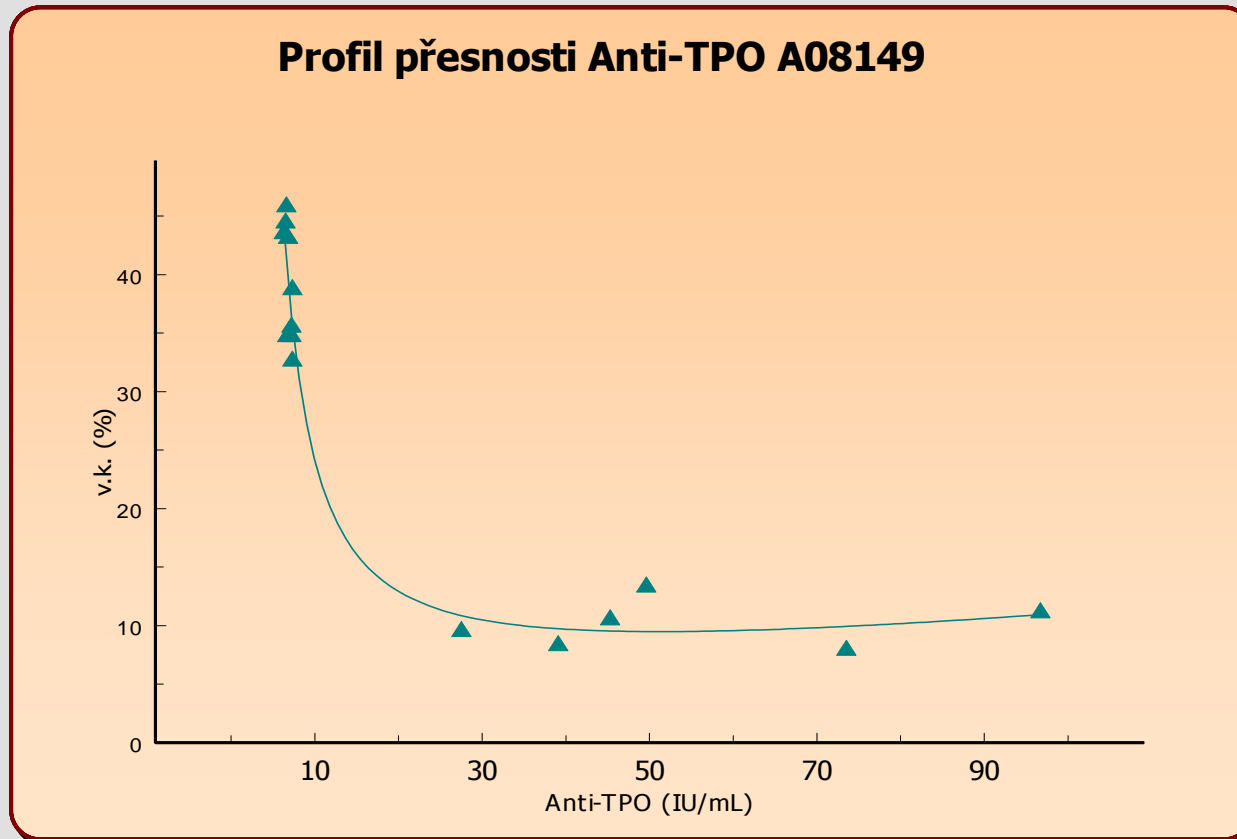
- Funkční citlivost 20 IU/mL

# Anti-TPO

## Anti-TPO RIA A08149 stanovení normálních hladin (n = 199)



# Anti-TPO – profil přesnosti



- Funkční citlivost 12 IU/mL

Uživatelské setkání RIA  
**PIEŠŤANY**  
**2007**

# Závěry

- 63 % dobrovolníků nevyhovělo kritériím NACB, ve většině případů nebylo dodrženo kritérium pro TSH
- Koncentrace anti-TPO u zdravých dárců jsou na hranici měřitelnosti
- Studie potvrdila správnost doposud používaných hodnot cut-off
  - Anti-Tg 30 IU/mL
  - Anti-TPO 20 IU/mL

# Děkuji za pozornost



Uživatelské setkání RIA  
**PIEŠŤANY**  
**2007**