

Thiopurines



Programma, resultaten 2014

&

De waarde van expert

Karen Robijns
sectie KKG

SKML congres 9 juni 2015
“De waarde van de expert”

Thiopurines



Programma

Indicaties



Indicaties geregistreerd

Indicaties overig

Azathioprine

Immuran®

Orgaantransplantaties
Ernstige reumatoïde artritis
Pemphigus
ITP
SLE
Morbus Crohn
Chronische actieve hepatitis

6-Mercaptopurine

Puri-Nethol®

Acute Lymfatische Leukemie
Lymfoïde blasten fase CML

Morbus Crohn

Colitis ulcerosa

6-Tioguanine

Lanvis®

Acute Myeloïde Leukemie
Acute Lymfatische Leukemie

IBD

Autoimmuun hepatitis

Refractaire psoriasis

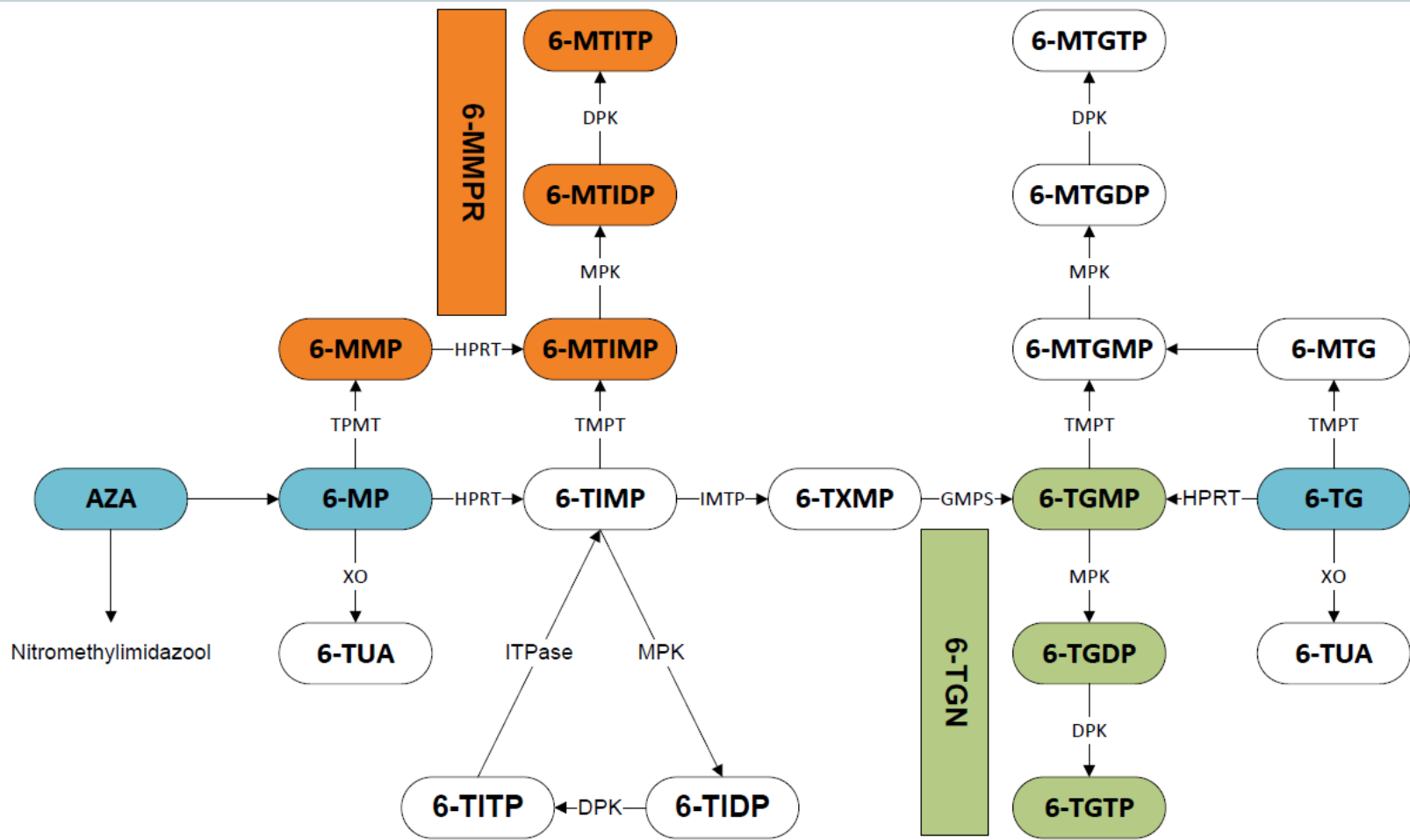
Therapeutic Drug Monitoring



- **Therapeutic drug monitoring**
 - Complex metabolisme
 - Inter- en intraindividuele kinetische verschillen
 - Metabolieten in erythrocyten

- **Analyse**
 - Metabolieten 6-TGN en 6-MMP
 - Eenheid: pmol/8*10⁸ RBC
 - Wassen + tellen RBC, onteiwitten, hydrolyse

Metabolisme



Ontwerp rondzending - theorie

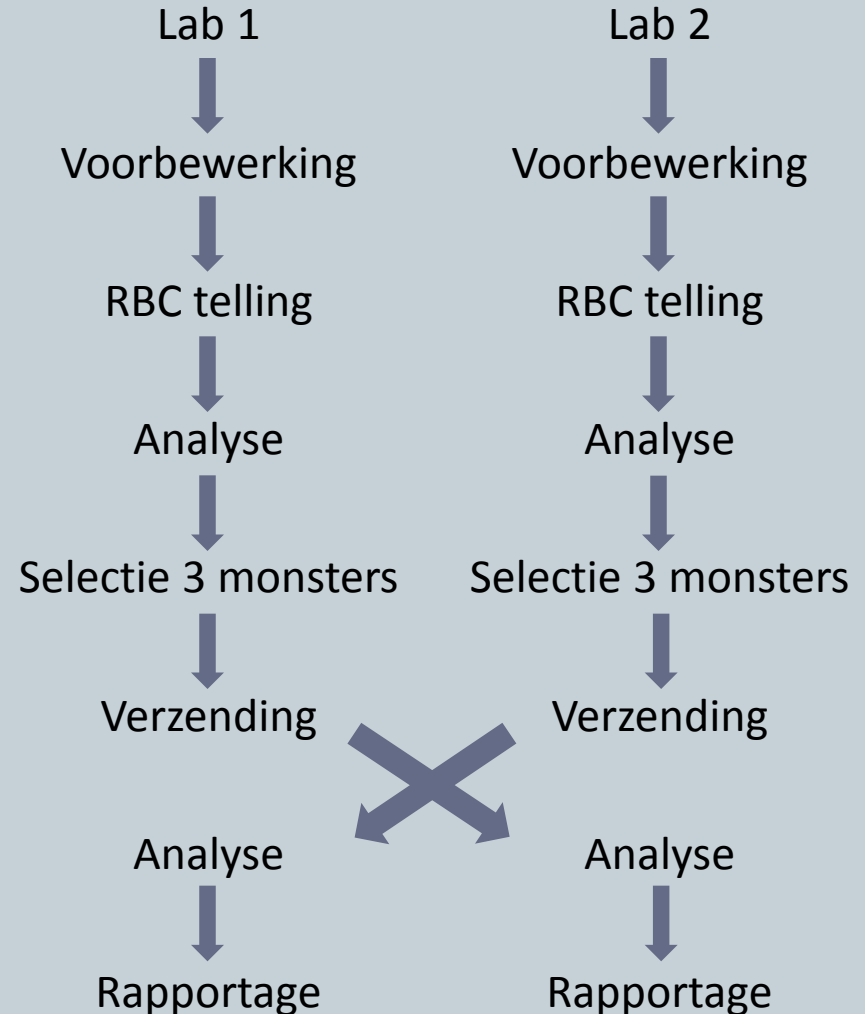


- Eigenschappen rondzendmateriaal¹
 - Kwantiteit
 - Relevante vraagstelling
 - Homogeniteit
 - Stabiliteit
 - Kosten
 - Commuteerbaarheid
- Thiopurine programma
 - Pure grondstof + matrix
 - Patiënt donatie

Ontwerp rondzending - praktijk



- Patiëntenmonsters
- Laboratorium koppels
 - Wisseling tussen rondes
- Stabiliteit
- Coördinatie door sectie KKGTT
 - Monsternummering
 - Buizen, etiketten
 - Formulieren



Thiopurines



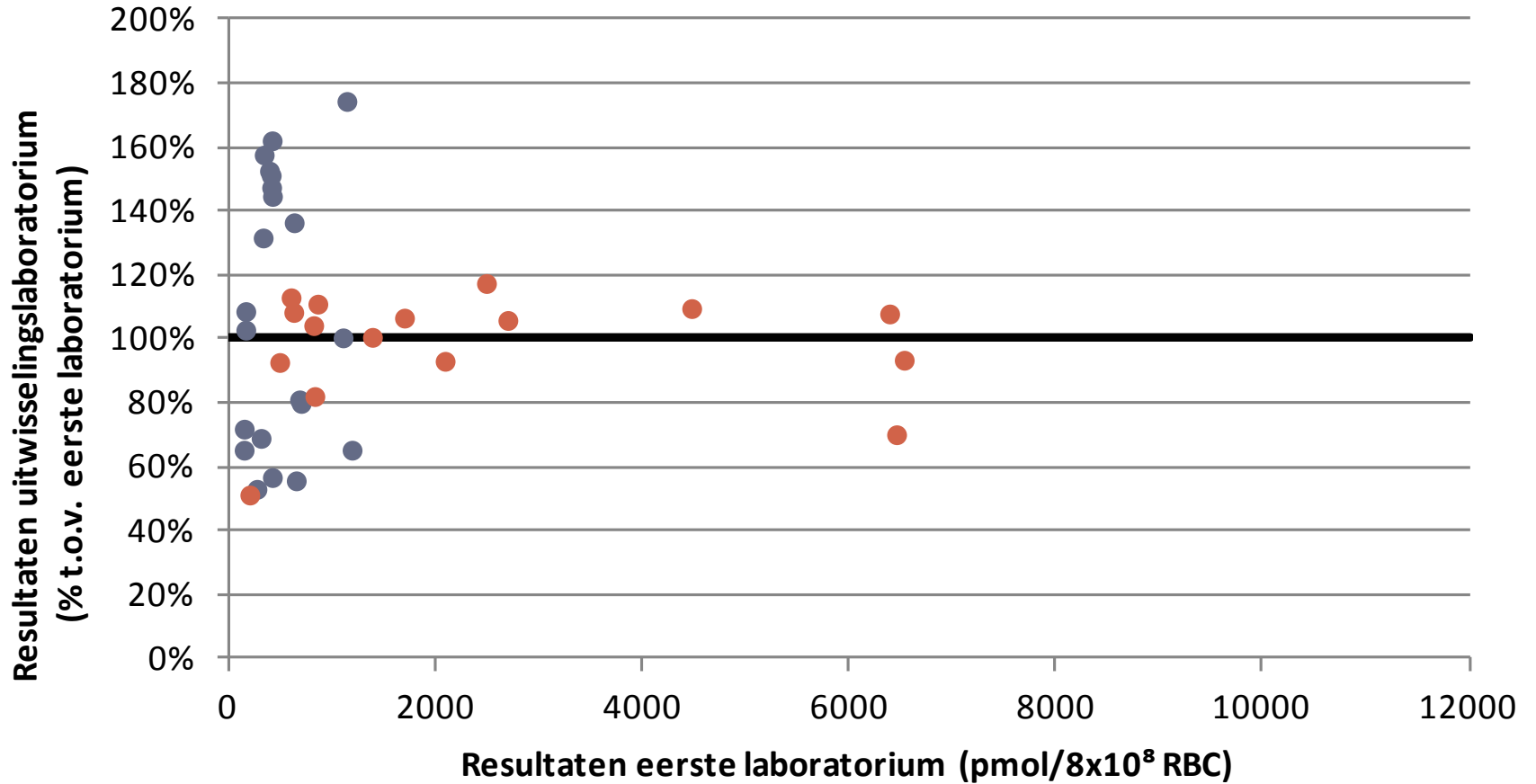
Resultaten 2014

Resultaten 2014

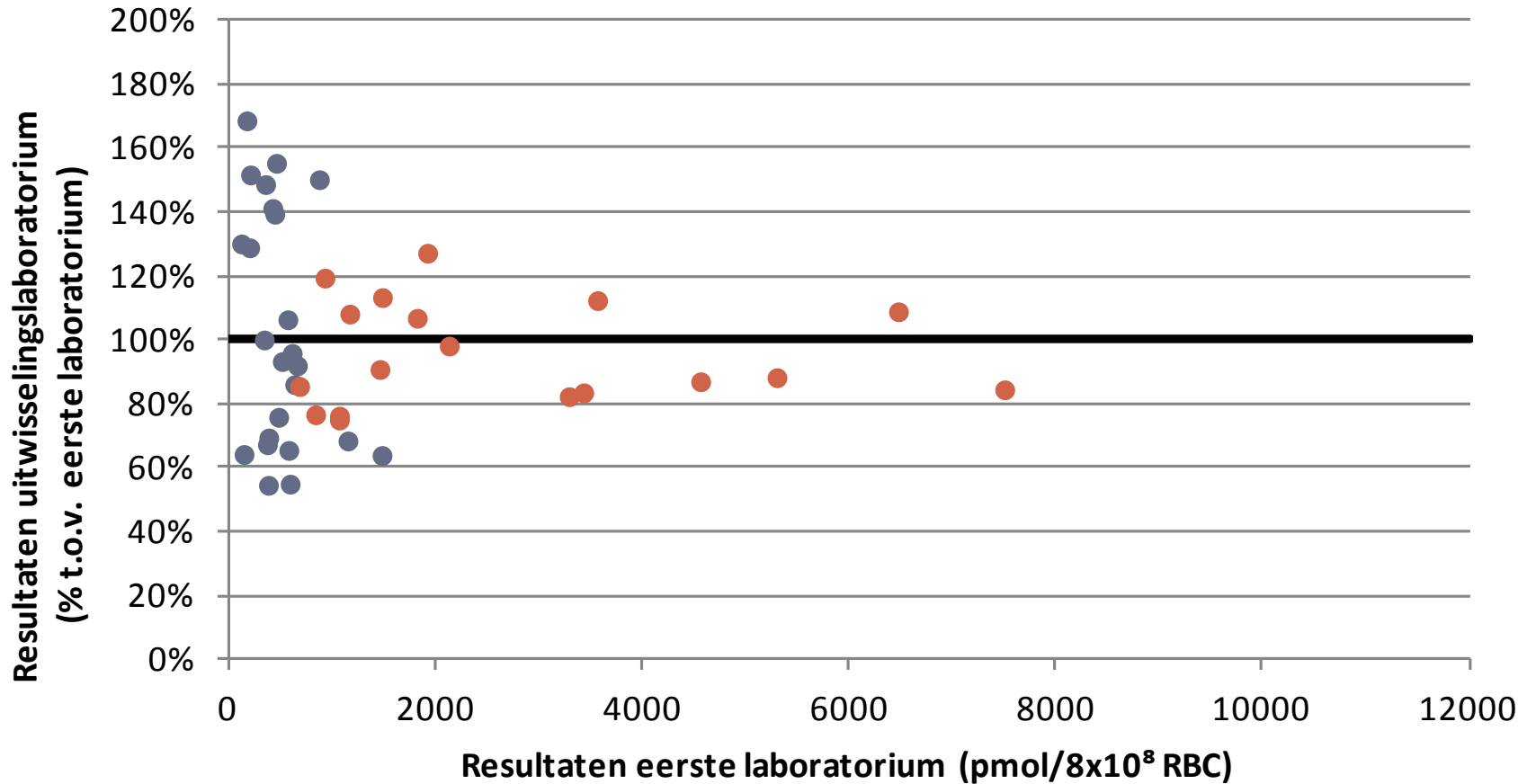


- 3 rondes
- 2014: 7 - 8 deelnemers
 - 2015: 10 deelnemers
- Resultaten worden weergegeven als percentage van het resultaat van lab 1 wat wordt teruggevonden door lab 2
 - Acceptabel resultaat 80-120%

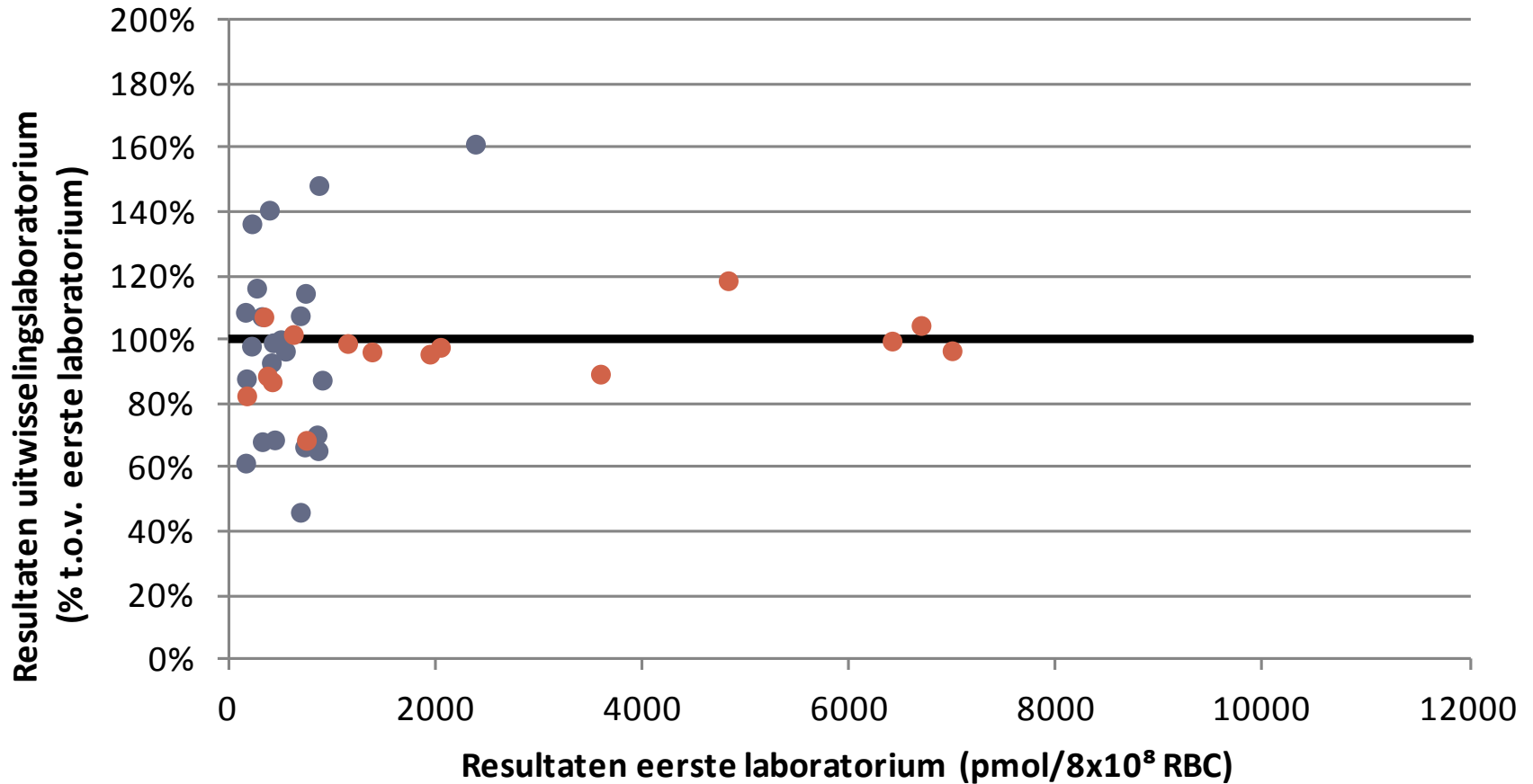
Resultaten 6-TGN 6-MMP ronde 2014.1



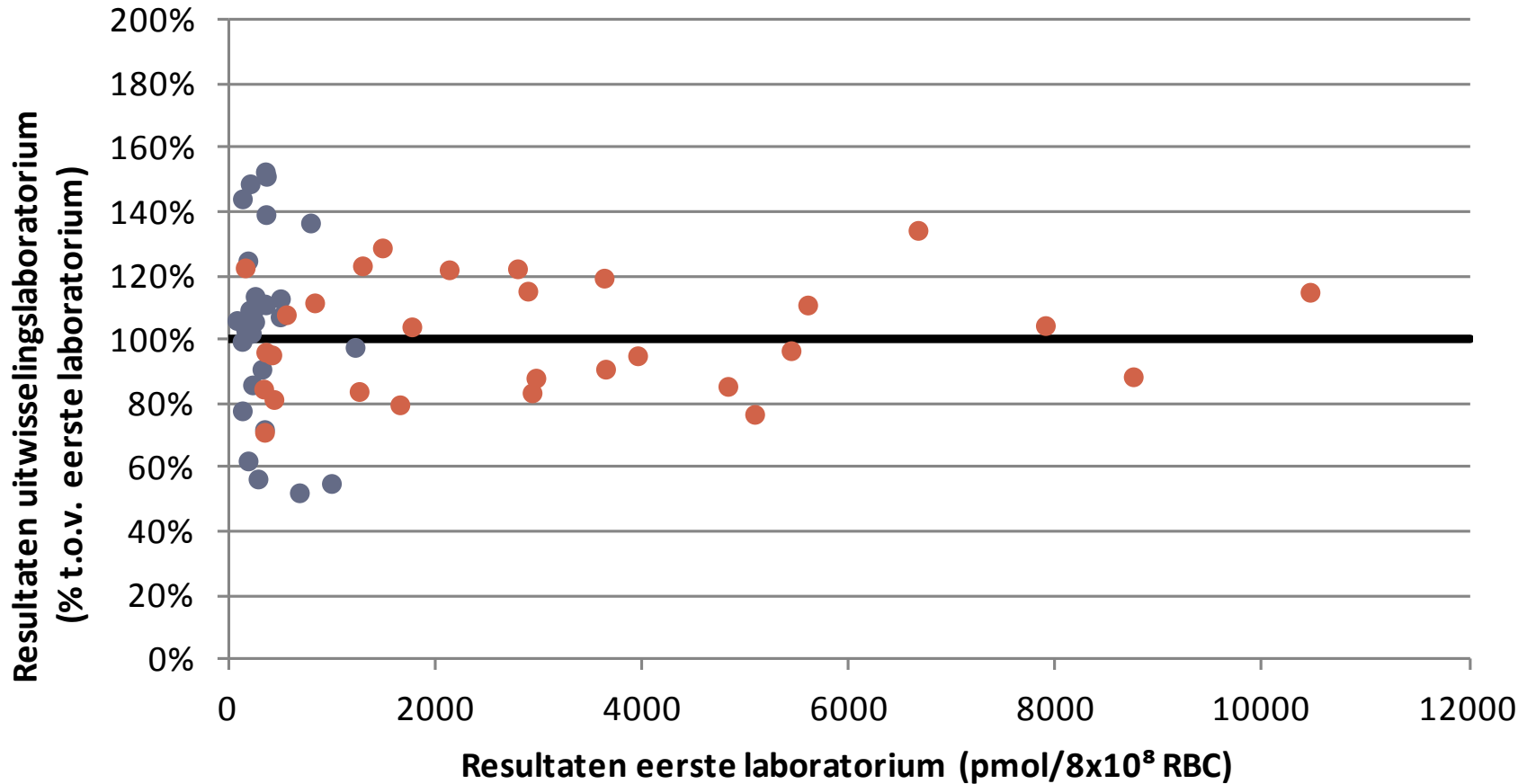
Resultaten 6-TGN 6-MMP ronde 2014.2



Resultaten 6-TGN 6-MMP ronde 2014.3



Resultaten 6-TGN 6-MMP ronde 2015.1



Samenvatting resultaten



- **6-TGN**

- 2014.1 - 4/21 (19%)
- 2014.2 - 6/24 (25%)
- 2014.3 - 12/23 (52%)
- 2015.1 - 15/29 (52%)

- **6-MMP**

- 2014.1 - 15/17 (88%)
- 2014.2 - 16/20 (80%)
- 2014.3 - 16/21 (76%)
- 2015.1 - 20/30 (67%)

- Resultaten gerapporteerd als < of >
- Enkele foutieve resultaten t.g.v. foutief verzenden (?)

Thiopurines



De waarde van de expert

In-house ontwikkelde methoden

Overeenkomsten

- Bewaring monsters in vriezer tot analyse
- Hydrolyse (temperatuur en tijd)
- Eluens
- Berekening concentratie o.b.v. piekhoogte

Verschillen

- Monstervoorbewerking
- Bewaartermijnen
 - Stock-oplossingen
 - Interne standaard
 - Standaard
- Standaarden
 - Aantal (1-5)
 - Grondstoffen
 - Concentraties
 - Bereidingswijze
- Materialen

De waarde van de expert



- Welk laboratorium heeft het “juist”
- Waardetoekenning mogelijk?
- Hypothese: verschillen door gebruikte standaard
- Hoe nu verder?
 - Steeds meer overeenkomende resultaten
 - Review analysemethoden in relatie tot uitslagen
 - Standaarden rondsturen
 - Gebruik patiëntmonsters
 - “Gebruikersdag”

Vragen?

