

SKML HIM nabespreking 2016

Diabetes antistoffen 2014 - 2015

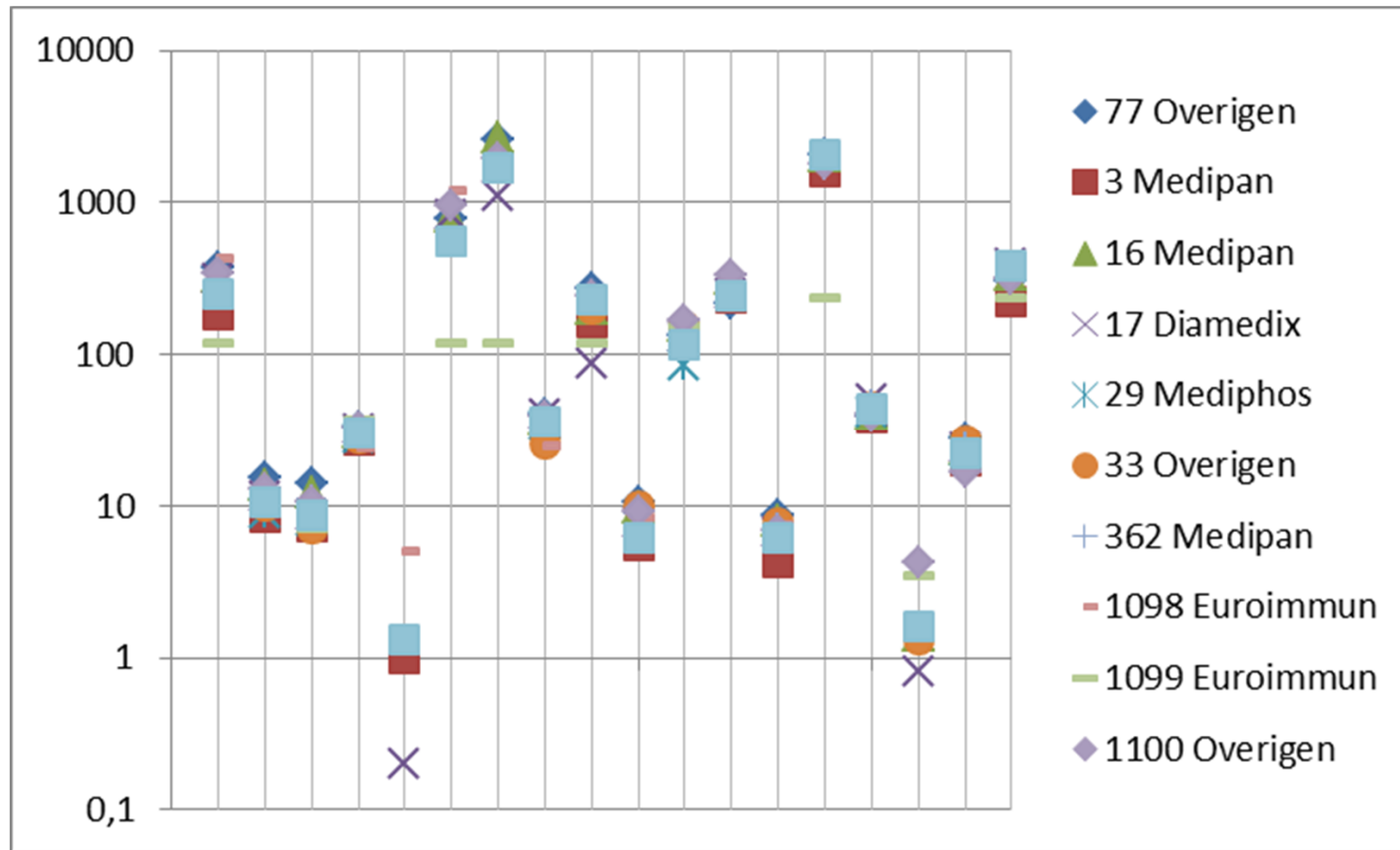
Dr. M.R. Batstra
Medisch Immunoloog

- Rondgestuurd
 - 9 sera 2014,
 - 9 sera 2015
- GAD antistoffen
 - 11 deelnemers 2014
 - Allen ELISA gebruikers
- IA2 antistoffen
 - 7 deelnemers 2014, 8 deelnemers 2015
 - 1 RIA, rest ELISA
- ICA (eilandjes antistoffen)
 - 4 deelnemers (2014 en 2015)
 - 2 commerciële glaasjes, 2 home made glaasjes

Kwalitatief

	2015 -a	2015 -b	2015 -c	2015 -d	2015 -e	2015 -f	2015 -g	2015 -h	2015 -i	2014 -A	2104 -B	2104 -C	2014 -D	2014 -E	2014 -F	2014 -G	2014 -H	2014 -I
Medipan	183	8,3	7,2	27	1	>250	>250	35	162	5,5	118	236	4,2	1585	38	0	20	223
Medipan	327	13,8	12	30,3	0	810	2690	37,1	200	9,7	151,8	311	7,9	2030	40,8	1,4	23,7	330
Diamedix	310,6	11,6	8,6	32,4	0,2	831,7	1090,6	40,4	86,8	7,7	128,8	248,2	6,7		51	0,8	24,2	390,1
Mediphos	>114	9	8	28	<5	>114	>114	34	>114	<5.0	85	>114	<5.0	>114	41	<5.0	23	>114
Overigen	>250	10	7,1	28	<1.0	>250	>250	25,3	201	10,1	156	>250	7,7	>250	45,5	1,3	26,8	>250
Overigen	374	15,4	13,9	33		776	2624	40,3	275	10,4	135,3	219	8,6	2037	39,2		27,7	309
Medipan	>125	13	11	29	<3	>125	>125	36	>125	9			7		47		24	
Euroimmun	430	9,2	7,3	24	5	1200	1500	25	210	8,4	150	230	7,4	>200	45	<5	19	330
Euroimmun	120	9,6	7	36,8	0	120	120	39	120	5,9	153	237	5,6	237	43	3,5	24	237
Overigen	340	12,8	10,6	32,6	0	944	1957	38,7	246,4	9,2	165,9	332,4	6,9	1784,1	39,5	4,2	16,7	313,4
Mediphos	250	10,7	8,6	30,3	1,3	550	1690	35,9	228,2	6,2	117	246	6,1	2035	44	1,6	22	382

Kwantitatief



- Geen grote verschillen
- Goede kwantitatieve overeenkomst, blijktbaar zijn de kits allen op internationale standaard geijkt
- Soms worden zwak positieve monsters negatief gescoord- bijna allemaal binnen een fabrikantengroep – cut-off bijstellen?

kwalitatief

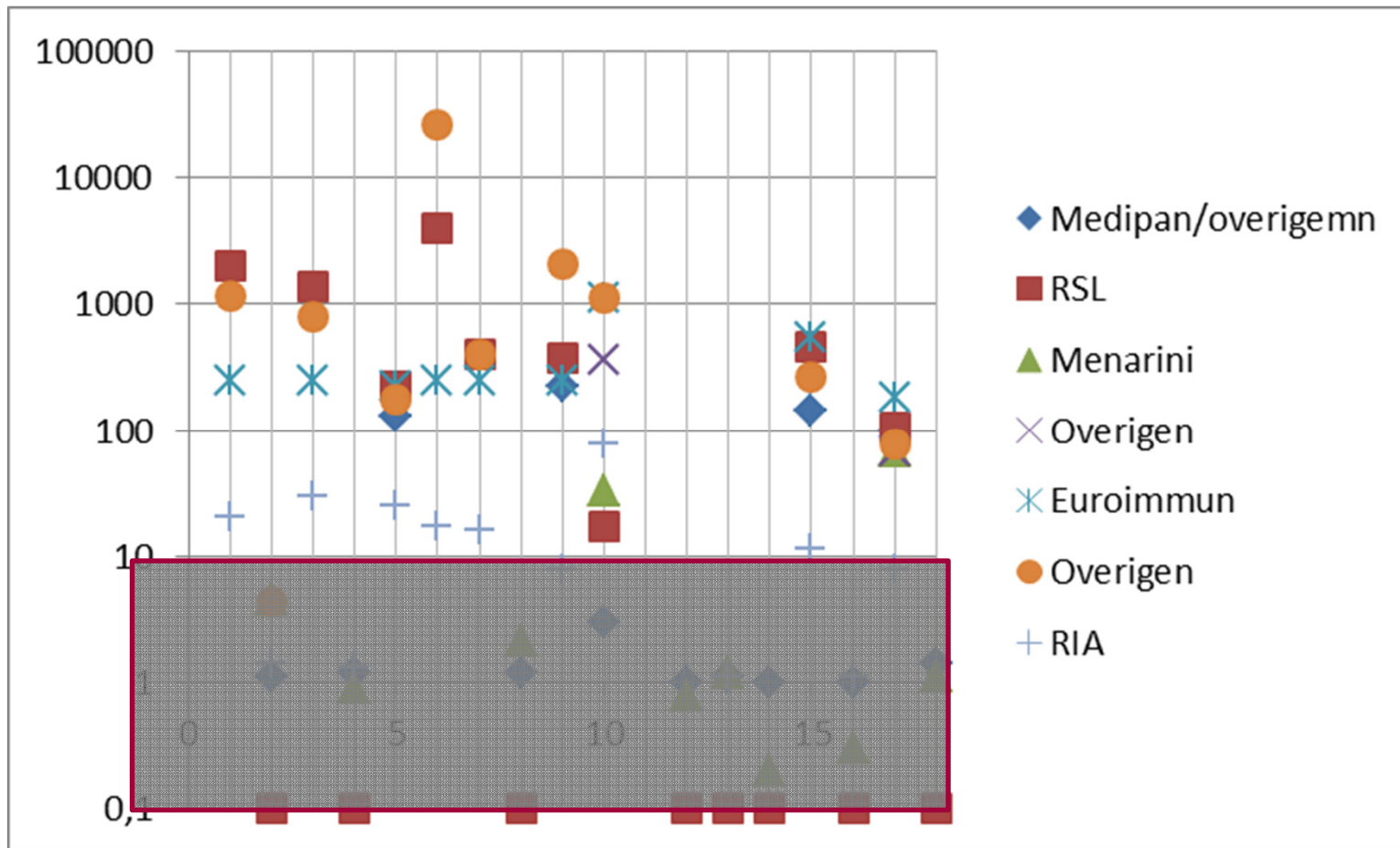
	2015									2014										
	-a	-b	-c	-d	-e	-f	-g	-h	2015-i		-a	-b	-c	-d	-e	-f	-g	-h	-i	
Medipan/overigem	>400	1,1	>400	1,2	130	>400	>400	1,2	224	3	Overigen	1	1,1	1	144	1	98	1,4	240	400
RSL	1995,8	0,1	1370,6	0,1	224,3	4000	405,9	0,1	371,8	17	RSL	0,1	0,1	0,1	464	0,1	105,4	0,1	211,3	4000
Menarini	>120	4,5	>120	0,9	>120	>120	>120	2,1	>120	33	Menarini	0,8	1,2	0,2	>120	0,3	67,3	1,1	>120	>120
RIA	20,6	1,4	29,4	1,3	25,1	16,9	16,2		7,9	77	RIA		1,1		11,4	1,1	7,9		2,8	51,1
Overigen	>250	<5	>250	<5	>250	>250	>250	<5	>250	362	Overigen						68		98	
Euroimmun	250	0	250	0	220,7	250	250	0	250	1099	Euroimmun	0	0	0	542	0	179	0	248	703
Overigen	1170,7	4,3	795,3	0	176,3	2589,9	397,7	0	2077	1100	Overigen	0	0	0	267,8	0	78,5	0	134,6	1012

2015 b en d: beide zwakke GAD antistoffen, IA2 draagt dan bij aan diagnose.

Monster B was een meisje van 6 met laag C-peptide, uitgeboekt als T1DM

Monster D was een jongen van 12 met laag C-peptide, uitgeboekt als T1DM (ICA-)

Kwantitatief



25-8-2016

IA2 antistoffen 2014 – 2015 conclusie

- Steeds meer deelnemers
- Kwalitatief goede overeenkomst tussen laboratoria,
 - Beide jaren: 2 sera die in (gevoelige!) RIA positief worden gescoord worden door alle ELISAs gemist. Dit zijn waarschijnlijk relevant positieven!
- Kwantitatief is overeenkomst aanvaardbaar, RIA gebruiker hanteert (nog) andere units

Resultaten SKML 2011 2012 eilandjes antistoffen (ICA)

kwalitatief

	2015 -a	2015 -b	2015 -c	2015 -d	2015 -e	2015 -f	2015 -g	2015 -h	2015 -i	2014 -A	2104 -B	2104 -C	2014 -D	2014 -E	2014 -F	2014 -G	2014 -H	2014 -I
INOVA	Neg	Pos	Pos	Neg	Pos	Pos	Pos	Neg	Pos	Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Pos	Pos	Pos	Pos
Home made	Pos	Pos	Pos	Neg	Pos	Pos	Pos	Neg	Pos	Neg	Neg	Pos	Pos	Pos	Pos	Pos	Pos	Pos
Menarini	Dub	Pos	Pos	Neg	Dub	Pos	Pos	Neg	Pos	Pos	Neg	Pos	Pos	Pos	Pos	Pos	Pos	Pos
Home made	Neg	Pos	Pos	Neg	Dub	Pos	Pos	Neg	Neg	Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Pos	Pos	Neg	Pos
																		512
		128	32		8	128	8		8			64	128		65	32	16	102
	32	265	64		32	256	64		32			16	32	32	64	32	16	4

2015 a en e: beiden ICA titer 32 in expert lab.

Monster A: Vrouw, GAD en IA2 positief en kliniek suggestief voor T1DM

Monster E: Meisje van 13, IA2 stp en kliniek suggestief voor T1DM

ICA 2014 – 2015 conclusie

- Steeds minder deelnemers
- 2 humane pancreas, 2 primaten pancreas.
In de rondzending scoort humane pancreas niet per se beter
- Grote verschillen bij de titraties (soms meer dan 3 titerstappen)
- Verschil in gevoeligheid weefsels is niet per se gecorreleerd aan antistof concentratie

- Diabetes gerelateerde antistoffen worden steeds meer in eigen beheer uitgevoerd, men kiest voor GAD IA2 in plaats van de (moeilijke) ICA
- GAD antistoffen: prima performance alle laboratoria
- IA2 antistoffen – resultaten nog wisselend
Houdt rekening met lagere gevoeligheid ELISAs
- ICA: Toch nog wel verschillend tussen 4 deelnemers
Niet 1:1 te verklaren met gebruikte weefsel