

Inventarisatie moleculaire diagnostiek 2016

Moleculaire dag NVVP
Utrecht 27 januari 2017

Carel van Noesel
Academisch Medisch Centrum

Inventarisatie moleculaire diagnostiek 2016

AMC, Amsterdam
BRAVIS, Bergen op Zoom-Roosendaal
DNA, Den Bosch, Nieuwegein & Arnhem
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis, Nijmegen
Deventer Ziekenhuis
Diakonessenhuis, Utrecht
Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis, Tilburg-Waalwijk
Erasmus MC, Rotterdam
Gelre Ziekenhuizen, Apeldoorn
Groene Hart Ziekenhuis, Gouda
Haga Ziekenhuis, Den Haag
Isala klinieken, Zwolle
LABPON, Hengelo
LUMC, Leiden
Martini Ziekenhuis, Groningen
MUMC, Maastricht
NKI-AvL, Amsterdam
OLVG, Amsterdam
PAMM, Eindhoven
PATHAN, Rotterdam
Pathologie Friesland, Leeuwarden
Slotervaartziekenhuis, Amsterdam
St. Franciscus Gasthuis, Rotterdam
Stichting Pathologie en Cytologie West Brabant, Bergen op Zoom
Tergooi Ziekenhuis, Blaricum
TREAT Bethesda, Hoogeveen
UMCN St. Radboud, Nijmegen
UMCG, Groningen
UMCU, Utrecht
VUMC, Amsterdam
Zuyderland, Sittard-Geleen

Inventarisatie moleculaire diagnostiek 2016

Vragenlijst naar 42 laboratoria

	2004/2005	2008/2009	2014/2015
Respons + formulier	33	26	29
- formulier			7
Academisch	8	7	8
Niet-academisch (+MD)	25 (11)	19 (18)	21 (20)
Totaal complexe MD	10	18	15
NGS platform			13 Ion(8), Miseq(4), Nextseq 500(1)
Doorlooptijd Academisch Algemeen+			8,6 (5-10) 9,6 (5-21)
Rondzendingen			28
Accreditatie /+MD		11/ 5	27 (25 CCKL-ISO)/ 17
LMS			26 (13 LMS)

Inventarisatie moleculaire diagnostiek 2010

	2004	2005	2008	2009
<i>Gemiddelde aantallen</i>	<i>n=9</i>	<i>n=9</i>	<i>n=8</i>	<i>n=8</i>
Academisch	519	709	1400	2250
- HPV	421	596	966	1349
% HPV	19%	16%	31%	40%
HER2	22	74	125	143
Mutaties	69	80	171	425
	<i>n=10</i>	<i>n=10</i>	<i>n=18</i>	<i>n=18</i>
Algemeen	1283	1421	1534	1872
- HPV	66	178	163	264
% HPV	95%	88%	89%	86%
HER2	62	97	91	124
Mutaties	0	1	10	38

Inventarisatie moleculaire diagnostiek 2010

	2004	2005	2008	2009
<i>Gemiddelde aantallen</i>	<i>n=9</i>	<i>n=9</i>	<i>n=8</i>	<i>n=8</i>
Academisch	519	709	1400	2250
Fte analist		3,3		5,1
Fte Mol.Biol.		0,6		1,2
Patholoog		1,4		0,8
Analist/prod. (prod./analist)		4.7 (p/a 214)		2.3 (441)
	<i>n=10</i>	<i>n=10</i>	<i>n=18</i>	<i>n=18</i>
Algemeen	1283	1421	1534	1872
Fte analist		2,4		1,7
Fte Mol.Bio.		0,4		0,25
Patholoog		1,9		1,5
Analist/prod. (prod./analist)		1,7(592)		0,9(1101)

Inventarisatie moleculaire diagnostiek 2016

	Academisch (8)		Algemeen + (7)		Algemeen - (14)	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Overall	2920	3003	2789	2801	819	1006
- HPV	2468	2627	1335	1418	191	191
% HPV	15%	13%	52%	49%	76%	81%
ERBB2 (HER2)	333	321	401	398	136	140
EBER	283	273	85	83	55	51
Mutatieanalyse	846	998	608	657	-	-
MSS	371	353	123	116	-	-
Clonaliteit lymfoom	164	170	15	15	-	-
Chr translocatie	471	512	104	149	-	-

Inventarisatie moleculaire diagnostiek 2016

	Academisch (8)		Algemeen + (7)		Algemeen - (14)	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Overall	2920	3003	2789	2801	819	1006
- HPV	2468	2627	1335	1418	191	191
% HPV	15%	13%	52%	49%	76%	81%
Fte analist/lab		7,8		5,2		0,8
Fte KMBP/lab		2,2		1,1		0,1
KMBP i.o. (totaal)		6		1		?
Patholoog/lab		6,9		7,4		1,7
Fte analist/prod prod/analist		2,6 (2,9)* 385 (336)*		1,9 (3,6)* 538 (272)*		
* = -HPV						

Inventarisatie moleculaire diagnostiek 2016

Academisch

	2004	2005	2008	2009	2014	2015
Overall	519	709	1400	2250	2920	3003
- HPV	421	596	966	1349	2468	2627
% HPV	19%	16%	31%	40%	15%	13%
Fte analist/lab		3,3		5,1		7,8
Fte KMBP/lab		0,6		1,2		2,2
KMBP i.o. (totaal)						6
Patholoog/lab		1,4		0,8		6,9
Fte analist/prod prod/analist		4.7 (5,5)* 214 (180)*		2.3 (3,8)* 441 (264)*		2,6 (2,9)* 385 (336)*

Inventarisatie moleculaire diagnostiek 2016

Jaarlijks toename van moleculaire diagnostiek

Inzet KMBP met volumestijging verdubbeld sinds 2009

Inzet analisten/eenheid afgenomen

Complexe MD uitgevoerd in ≥ 15 laboratoria

In ≥ 13 laboratoria next generation sequencing

Moleculaire diagnostiek is laagvolume diagnostiek