

2017年陕西省参评实验室各质评项目组 检测系统应用总结

陕西省临床检验中心

徐翠香

主要内容

- β 1.相关术语
- β 2.检测系统信息的更新过程
- β 3.2017年各质评项目组检测系统信息总结
- β 4.存在的问题

相关术语

检测系统（detection system）：完成一个项目检测涉及的仪器、试剂、校准品、操作程序等组合为检测系统。若是手工操作，则还必须包括具体操作人员。

相关术语

- β 校准物：指定用来校准某**检测系统**（仪器+试剂+方法程序）的，是考虑到它具有**基质效应**的情况下，人为赋予校准品的校准值。因此，校准品必须专用于某一检测系统。
- β 质控物：**IFCC**的定义是专门用于质量控制目的的标本或溶液，**不能用于校准**。对稳定性、瓶间差要求高，分定值和不定值两种。

检测系统更新过程

- β **2015年9月临检中心对所有参评实验室下发了检测系统调查表，内容包括各专业组各项目现使用的方法学、仪器、试剂、校准品等厂家名称及仪器型号，当时发出532份系统信息调查表，仅返回325份，有207份未返回，由科室工作人员电话确认，2015年底对所有专业进行了系统信息更新。**

检测系统信息

- β 2016年初本中心对检测系统信息进行了全部更新，按照统计把当时所有实验室的系统信息都录到了EQA程序上；2016年末统计发现还是有很多实验室上报结果时没有填写系统信息或者填写不全。例如：常规化学电解质回报时有413个参评实验室，就有41个单位上报信息不全，占比例9.9%。其它生化项目组（白蛋白为例）参评单位514家，未上报信息或上报信息不全的有33家，占比例6.4%。2016年底再次电话或短信与信息上报不全的单位沟通。
- β 2017年常规化学电解质回报时有434个参评实验室，12个单位上报信息不全，占比例2.3%。其它生化项目组（白蛋白为例）参评单位554家，未上报信息或上报信息不全的有30家，占比例5.4%。
- β 通过各单位和我们的共同努力，现在各项目组信息完善平均达到97.6%。

上报注意事项

上报单位：
 上报主题：2018年常规化学第2次质评上报表
 建议测试日期：
 上报截止日期：
 成绩回报日期：

> "> "> ">
 测定日期： (日期格式如上所示) 发送

项目				结果	
序号	编码	项目	单位	方法	仪器
1	A	钾	mmol/L		
2	B	钠	mmol/L		
3	C	氯	mmol/L		
4	D	钙	mmol/L		
5	E	磷	mmol/L		
6	F	血糖	mmol/L		
7	G	尿素	mmol/L		

方法	仪器
A1 离子选择性电极(直接法)	
A2 离子选择性电极(间接法)	
A3 火焰光度法	
A4 酶法	
A5 干化学法	
A9 其它(请详述)	

溴甲酚绿法	罗氏c501	宁波普瑞柏	朗道
其它	其它(请详述)	其它(请详述)	朗道
溴甲酚绿法	罗氏cobas 8000	罗氏	罗氏
溴甲酚绿法	西门子ADVIA2400	重庆中元	朗道
50.9	溴甲酚绿法	深圳迈瑞BS-380	深圳迈瑞
49.0	溴甲酚绿法	宁波美康MS-480	宁波美康
53.8	溴甲酚绿法		
55.8	溴甲酚绿法	深圳迈瑞BS-600	深圳迈瑞
50.2	溴甲酚绿法	桂林优利特URIT-8	桂林优利特
51.5	溴甲酚绿法	贝克曼(奥林巴斯)	上海科华
52.0	溴甲酚绿法	罗氏cobas 8000	罗氏
51.4	溴甲酚绿法	贝克曼(奥林巴斯)	宁波美康
51.3			
51.5	溴甲酚绿法	东芝TBA-120FR	宁波美康
48.6	溴甲酚绿法	贝克曼AU480	宁波美康

表中“其它”是指EQA程序中未列入的，“空白”是指参评实验室上报质评结果时未填写检测系统信息。统计时靶值有可能不同，有可能相同。

常规化学参评情况

β 2016全省共有517家临床实验室参加常规化学室间质评活动, 2017年参评实验室565家, 增长率9.28%。

常规化学自动生化分析仪使用情况

序号	公司名称	2016		2017	
		数量	型号数	数量	型号数
1	深圳迈瑞	143	13	167	15
2	长春迪瑞	25	4	28	5
3	上海科华	15	3	13	5
4	桂林优利特	11	5	19	7
5	宁波美康	7	2	8	2
6	深圳雷杜	6	3	9	4
7	潍坊市康华生物	4	1	5	1
8	四川新健康成	3	1	5	2
9	美国贝克曼	92	8	101	8
10	日本日立	62	5	53	5
11	日本东芝	57	3	60	3
12	罗氏	17	2	19	2
13	德国西门子	9	3	10	3
14	日本希森美康	3	1	4	1
15	其它	33		28	
总计		517	61	529	63

2016 年国产自动生化分析仪 238 台，使用率 46.0%；进口自动生化分析仪 240 台，使用率 46.4%。2017 年国产自动生化分析仪 254 台，使用率 50.7%进口自动生化分析仪 247 台，使用率 49.3%

常规化学电解质分析仪使用情况

序号	公司名称	2016		2017	
		数量	型号数	数量	型号数
1	上海迅达	102	2	111	2
2	梅州康立	99	8	105	10
3	烟台卓越	20	1	19	1
4	深圳越华	11	1	13	1
5	深圳迈瑞	10	6	8	5
6	深圳百康立	10	3	8	3
7	深圳航创	9	2	5	2
8	深圳希莱恒	6	1	14	1
9	桂林优利特	5	2	8	3
10	河南新汇科	4	1	3	1
11	江苏奥迪康	4	1	4	1
12	长春迪瑞	3	2	4	3
13	美国贝克曼	30	7	34	6
14	日本日立	20	3	23	3
15	日本东芝	13	3	12	3
16	罗氏	12	2	16	2
17	德国西门子	5	2	6	2
18	美国medical	3	1	6	2
19	其它		20		17
20	未上报信息		26		24
总计		412	51	440	51

2016国产设备283台，使用率68.7%；进口设备83台，使用率为20.1%。 2017国产设备302台，使用率75.7%；进口设备97台，使用率为24.3%

常规化学试剂使用情况

序号	检验项目	厂家/数量	厂家/数量	厂家/数量
1	K	上海迅达, 109	梅州康立, 84	美国贝克曼, 27
2	Na	上海迅达, 108	梅州康立, 88	美国贝克曼, 27
3	CL	上海迅达, 109	梅州康立, 84	美国贝克曼, 26
4	Ca	梅州康立, 65	上海迅达, 42	深圳迈瑞, 23
5	Mg	深圳迈瑞, 21	宁波美康, 21	瑞士罗氏, 14
6	P	深圳迈瑞, 31	宁波美康, 29	瑞士罗氏, 14
7	GLU	深圳迈瑞, 136	宁波美康, 56	上海科华, 27
8	Urea	深圳迈瑞, 137	宁波美康, 58	上海科华, 25
9	Cr	深圳迈瑞, 136	宁波美康, 61	上海科华, 26
10	UA	深圳迈瑞, 137	宁波美康, 59	上海科华, 25
11	TP	深圳迈瑞, 140	宁波美康, 61	北京中生北控, 29
12	ALB	深圳迈瑞, 141	宁波美康, 60	北京中生北控, 27
13	TC	深圳迈瑞, 131	宁波美康, 51	浙江东欧, 27
14	TRIG	深圳迈瑞, 132	宁波美康, 50	浙江东欧, 26
15	HDL-ch	深圳迈瑞, 109	宁波美康, 51	浙江东欧, 26
16	TBA	宁波美康, 64	深圳迈瑞, 57	重庆中元, 19
17	T. BIL	深圳迈瑞, 139	宁波美康, 57	上海科华, 27
18	D. BIL	深圳迈瑞, 124	宁波美康, 56	上海科华, 25
19	ALT	深圳迈瑞, 143	宁波美康, 59	上海科华, 26
20	AST	深圳迈瑞, 137	宁波美康, 61	上海科华, 26
21	ALP	深圳迈瑞, 123	宁波美康, 60	四川迈克, 22
22	CHE	深圳迈瑞, 45	宁波美康, 44	重庆中元, 12
23	γ-GGT	深圳迈瑞, 121	宁波美康, 60	上海科华, 21
24	LDH	深圳迈瑞, 76	宁波美康, 58	上海科华, 19
25	CK	深圳迈瑞, 77	宁波美康, 54	重庆中元, 20
26	AMS	深圳迈瑞, 61	宁波美康, 52	上海科华, 15
27	iCa	上海迅达, 34	广东梅州康立, 24	深圳越华, 4

常规化学校准物使用情况

序号	检验项目	厂家/数量	厂家/数量	厂家/数量
1	K	上海迅达, 80	梅州康立, 73	英国朗道, 53
2	Na	上海迅达, 80	梅州康立, 73	英国朗道, 51
3	CL	上海迅达, 80	梅州康立, 73	英国朗道, 53
4	Ca	英国朗道, 80	梅州康立, 54	上海迅达, 29
5	Mg	英国朗道, 47	深圳迈瑞, 18	宁波美康, 16
6	P	英国朗道, 70	深圳迈瑞, 24	瑞士罗氏, 17
7	GLU	英国朗道, 170	深圳迈瑞, 123	宁波美康, 39
8	Urea	英国朗道, 170	深圳迈瑞, 124	宁波美康, 40
9	Cr	英国朗道, 172	深圳迈瑞, 123	宁波美康, 39
10	UA	英国朗道, 174	深圳迈瑞, 122	宁波美康, 43
11	TP	英国朗道, 170	深圳迈瑞, 124	宁波美康, 43
12	ALB	英国朗道, 169	深圳迈瑞, 125	宁波美康, 42
13	TC	英国朗道, 168	深圳迈瑞, 120	宁波美康, 36
14	TRIG	英国朗道, 168	深圳迈瑞, 120	宁波美康, 36
15	HDL-ch	英国朗道, 123	深圳迈瑞, 99	宁波美康, 39
16	TBA	英国朗道, 116	深圳迈瑞, 59	宁波美康, 39
17	T. BIL	英国朗道, 161	深圳迈瑞, 122	宁波美康, 39
18	D. BIL	英国朗道, 153	深圳迈瑞, 111	宁波美康, 37
19	ALT	英国朗道, 173	深圳迈瑞, 126	宁波美康, 38
20	AST	英国朗道, 171	深圳迈瑞, 119	宁波美康, 22
21	ALP	英国朗道, 159	深圳迈瑞, 108	宁波美康, 38
22	CHE	英国朗道, 104	深圳迈瑞, 47	宁波美康, 27
23	γ -GGT	英国朗道, 155	深圳迈瑞, 105	宁波美康, 38
24	LDH	英国朗道, 139	深圳迈瑞, 68	宁波美康, 36
25	CK	英国朗道, 136	深圳迈瑞, 68	宁波美康, 38
26	AMS	英国朗道, 112	深圳迈瑞, 56	宁波美康, 32
27	iCa	上海迅达, 23	广东梅州康立, 21	深圳越华, 16

全省全血细胞计数

β 2016年全省共有555家临床实验室参加全血细胞计数室间质评活动；2017年全省全血细胞计数参评实验室数602家，增长率7.8%。

血细胞计数仪器使用情况

序号	公司名称	数量	型号数量	使用率 (%)
1	深圳迈瑞	282	19	47.2
2	桂林优利特	15	3	2.5
3	深圳雷杜	8	2	1.3
4	江西特康	4	2	0.7
5	长春迪瑞	5	3	0.8
6	烟台卓越	4	1	0.7
7	深圳蓝韵	1	1	0.2
8	深圳普康	1	1	0.2
9	希森美康	205	20	34.3
10	ABX	16	4	2.7
11	贝克曼库尔特	18	3	3.0
12	日本光电	15	6	2.5
13	雅培	1	1	0.2
14	宝林曼	1	1	0.2
15	其他	17		2.8
16	未上报	4		0.7
总计		597	67	100.0

国产血细胞分析仪320台，使用率53.6%；进口血细胞分析仪256台，使用率42.9%。其它与未上报使用率3.5%。

血细胞计数试剂使用情况

序号	公司名称	实验室数	使用率 (%)	备注
1	深圳迈瑞	273	45.7	332家临床实验室使用国产血细胞分析仪试剂，使用率55.6%。
2	深圳雷杜	11	1.8	
3	桂林优利特	15	2.5	
4	济南博莱	3	0.5	
5	长春迪瑞	5	0.8	
6	江苏荣盛嘉美	5	0.8	
7	江西特康	3	0.5	
8	山东兰桥	4	0.7	
9	深圳雷诺华	1	0.2	
10	北京博赛	3	0.7	
11	烟台卓越	3	0.7	
12	珠海贝索	1	0.2	
13	广东维德	1	0.2	
14	济南森蓝	2	0.3	
15	南京普朗	1	0.2	
16	深圳蓝韵	1	0.2	
17	希森美康	190	31.8	
18	美国贝克曼库尔特	17	2.8	236家临床实验室使用进口血细胞分析仪试剂，使用率39.5%。
19	日本光电	16	2.7	
20	法国ABX	11	1.8	
21	宝林曼	1	0.2	
22	雅培	1	0.2	
23	其它	16	2.7	
24	未上报	12	2.0	使用率4.7%。
总计		597	100.0	

血细胞计数校准品使用情况

序号	公司名称	实验室数	使用率 (%)	备注
1	深圳迈瑞	1	45.6	317家临床实验室使用国产血细胞分析仪校准品，使用率53.1%。
2	四川迈克	2	5.2	
3	山东卓越	3	1.8	
4	江西特康	4	0.3	
5	桂林优利特	5	0.2	
6	希森美康	6	30.7	216家临床实验室使用进口血细胞分析仪校准品，使用率36.2%。
7	美国贝克曼库尔特	7	2.8	
8	法国ABX	8	2.3	
9	雅培	9	0.3	
10	其它	10	5.9	10.7%
11	未上报	11	4.9	
总计		597	100.0	

尿液化学分析

β 2016年全省共有519家临床实验室参加尿液化学分析室间质评活动，2017年尿液参评实验室数为567家，增长率8.47%。

尿液化学分析仪器使用情况

序号	公司名称	实验室数	型号数量	使用率 (%)	备注
1	桂林优利特	362	12	64.0	国产尿液分析仪 532台，使用率 94.0%，进口7台， 使用率1.2%。
2	深圳美侨	66	3	11.7	
3	长春迪瑞	27	5	4.8	
4	山西亚森	21	5	3.7	
5	桂林华通	14	3	2.5	
6	北京华晟源	13	2	2.3	
7	长沙爱威	12	2	2.1	
8	杭州艾康生物	6	2	1.1	
9	长春曼特诺	3	1	0.5	
10	吉林亿沓	2	2	0.4	
11	长春瑞克	2	1	0.4	
12	苏州惠生电子	2	1	0.4	
13	上海科华	1	1	0.2	
14	烟台宝威	1	1	0.2	
15	日本爱科莱	7	1	1.2	
16	其他	23		4.1	
17	未上报	4		0.7	
总计		566	42	100%	

试纸条使用情况

序号	公司名称	实验室数	使用率 (%)	备注	序号
1	桂林优利特系列试纸条	355	62.4	1	547家临床实验室使用国产尿液分析仪试纸条，使用率96.6%；进口6台，使用率1.1%
2	深圳美侨系列试纸条	59	10.4	2	
3	长春迪瑞系列试纸条	28	4.9	3	
4	桂林华通系列试纸条	14	2.5	4	
5	广东高尔宝系列试纸条	14	2.5	5	
6	吉林亿沓系列试纸条	9	1.6	6	
7	北京华晟源系列试纸条	14	2.5	7	
8	长沙爱威系列试纸条	13	2.3	8	
9	杭州艾康生物系列试纸条	14	2.5	9	
10	苏州弘益系列试纸条	2	0.4	10	
11	日本爱科莱系列试纸条	6	1.1	11	
12	山西亚森系列试纸条	7	1.2	12	
13	长春曼特诺系列试纸条	3	0.5	13	
14	长春瑞克系列试纸条	3	0.5	14	
15	烟台宝威系列试纸条	1	0.2	15	
16	苏州惠生电子系列试纸条	1	0.2	16	
17	其它	10	1.8	17	
18	未上报	3	0.5	18	
总计		566	100.0	总计	

感染性疾病血清标志物系列A

2016年全省有461家临床实验室参加感染性疾病血清标志物系列A，2017年全省有519家临床实验室参加感染性疾病血清标志物系列A，增长比例11.18%。

感染性疾病血清标志物系列A

试剂公司	实验室数	使用率 (%)	仪器公司	实验室数	使用率 (%)
上海科华	293	57.1	人眼判读	245	49.2
英科新创	129	25.1	深圳雷杜系列	121	24.3
北京万泰	18	3.5	上海科华 ST-360	33	6.6
杭州艾博	13	2.5	深圳迈瑞MR-96A	14	2.8
郑州安图	7	1.4	郑州安图	9	1.8
上海荣盛	5	1	雅培系列	8	1.6
广东中山	5	1	赛默飞系列	8	1.6
3V生物	5	1	瑞士帝肯系列	7	1.4
雅培	4	0.8	北京普朗	7	1.4
珠海丽珠	4	0.8	希森美康	5	1.0
其它	30	5.8	其它	41	8.2

微生物检测系统的使用情况

β 2016年全省共有210家临床实验室参加临床微生物室间质评活动，2017年全省共有222家临床实验室参加临床微生物室间质评活动。

临床微生物细菌鉴定方法、试剂使用情况

检测系统	名称	实验室数	比例 (%)
细菌鉴定方法	手工方法	14	6.3
	梅里埃鉴定系统	62	27.9
	山东鑫科 XK 鉴定系统	49	22.1
	珠海迪尔 DL-96 鉴定系统	31	14.0
	西门子鉴定系统	18	8.1
	仪器法		
	湖南天地人 TDR 鉴定系统	23	10.4
	凤凰 Phoenix-100 鉴定系统	10	4.5
	合肥恒星 HX-21 鉴定系统	6	2.7
	其它鉴定系统	6	2.7
	未填报	3	1.4
细菌鉴定试剂	梅里埃试剂	61	27.5
	山东鑫科 XK 试剂	47	21.2
	珠海迪尔 DL-96 试剂	34	15.3
	湖南天地人 TDR 试剂	22	9.9
	西门子试剂	19	8.6
	杭州天和试剂	10	4.5
	凤凰 Phoenix-100 试剂	9	4.1
	合肥恒星 HX-21 试剂	6	2.7
	自制试剂	2	0.9
	未填写	5	2.3
	其它试剂	7	3.2

凝血试验检测系统的使用情况

- β 2016年328家临床实验室参加凝血试验室间质评活动， 2017年368家临床实验室参加凝血试验室间质评活动， 增加比例10.87%。

凝血试验方法、仪器使用情况

检测系统↕	名称↕	实验室数↕	比例 (%) ↕
方法↕	手工法↕	5↕	1.4↕
	仪器法↕	360↕	97.8↕
	其它方法↕	2↕	0.5↕
	未填报↕	1↕	0.3↕
仪器↕	Sysmex 系列仪器↕	112↕	30.4↕
	北京普利生系列仪器↕	49↕	13.3↕
	贝克曼系列仪器↕	41↕	11.1↕
	深圳雷杜系列仪器↕	37↕	10.1↕
	北京众驰伟业系列仪器↕	35↕	9.5↕
	北京赛科希德系列仪器↕	24↕	6.5↕
	Stago 系列仪器↕	21↕	5.7↕
	北京美创系列仪器↕	16↕	4.3↕
	山西亚森系列仪器↕	10↕	2.7↕
	其它仪器↕	22↕	6.0↕
	未填报↕	1↕	0.3↕

凝血试验试剂使用情况

检测系统↕	名称↕	实验室数↕	比例 (%)
试剂↕	上海太阳试剂↕	94↕	25.5↕
	sysmex 试剂↕	44↕	12.0↕
	北京众驰伟业试剂↕	34↕	9.2↕
	西门子(德灵)试剂↕	32↕	8.7↕
	北京普利生试剂↕	31↕	8.4↕
	IL(沃芬)试剂↕	31↕	8.4↕
	深圳雷杜试剂↕	25↕	6.8↕
	北京赛科希德试剂↕	22↕	6.0↕
	stago 试剂↕	21↕	5.7↕
	上海长岛试剂↕	12↕	3.3↕
	北京美创试剂↕	11↕	3.0↕
	其它试剂↕	10↕	2.7↕
未填报↕	1↕	0.3↕	

核酸检测（病毒学）检测系统的使用情况

β 2016年全省有60家临床实验室参加核酸检测（病毒学）室间质评活动，2017全年参评实验室为67家。

核酸检测（病毒学）检测系统信息统计

检测系统	名称	实验室数	百分比 (%)
仪器	中山达安 DA7600	20	29.9
	美国 ABI-7500	15	22.4
	美国 ABI-7300	5	7.5
	美国 ABI-7300 plus	2	3.0
	美国安捷伦 Mx3000P	1	1.5
	上海宏石 SLAN-48P	2	3.0
	上海宏石 SLAN-96P	9	13.4
	西安天隆 TL-988	4	6.0
	杭州安杰思 AFD9600	1	1.5
	上海枫岭 FIC2000	1	1.5
其它	7	10.4	
试剂	中山达安	41	61.2
	湖南圣湘	8	11.9
	上海复星	1	1.5
	上海之江	5	7.5
	厦门泰普	5	7.5
	天隆生物	6	9.0
	其它	1	1.5

血型鉴定参评情况

全省有314家临床实验室参加血型鉴定室间质评活动，全省有395家临床实验室参加血型鉴定室间质评活动.增长率20.51%。

血型鉴定检测系统的使用情况

方 法	使用方法数	使用率(%)
卡片凝集法	12	3.1
玻片凝集法	48	12.3
试 管 法	274	70.4
卡 式 法	21	5.4
凝胶微柱法	34	8.7

仪 器	使用仪器数	使用率(%)
Anthos 系列酶标仪	1	0.3
人眼判读	344	93.2
未上报名称	24	6.5

试 剂	使用试剂数	使用率(%)
上海血液	274	73.1
河北医科大学	25	6.7
美国强生	5	1.3
瑞士达亚美	8	2.1
江阴力博	17	4.5
长春博研	21	5.6
其 它	25	6.7

感染性标志物B参评情况

β 2016年全省有314家临床实验室参加感染性疾病血清标志物系列B， 2017年全省有344家临床实验室参加感染性疾病血清标志物系列B； 增长率8.72%.

感染性标志物B检测系统的使用情况

仪器 ⁺	实验室数 ⁺	使用率 ⁺
人眼判读 ⁺	106 ⁺	31.9 ⁺
深圳雷杜系列 ⁺	89 ⁺	26.8 ⁺
上海科华 ST-360 ⁺	33 ⁺	9.9 ⁺
深圳迈瑞 MR-96A ⁺	6 ⁺	1.8 ⁺
雅培系列 ⁺	8 ⁺	2.4 ⁺
赛默飞系列 ⁺	8 ⁺	2.4 ⁺
瑞士帝肯系列 ⁺	7 ⁺	2.1 ⁺
郑州尚图 A2000 ⁺	18 ⁺	5.4 ⁺
北京科美系列 ⁺	13 ⁺	3.9 ⁺
希森美康 ⁺	4 ⁺	1.2 ⁺
其 它 ⁺	40 ⁺	12.1 ⁺

感染性标志物B检测系统的使用情况

试剂	实验室数	使用率
上海科华	124	36.7
英科新创	91	26.9
北京万泰	33	9.8
郑州安图	14	4.1
北京科美	12	3.6
杭州艾博	11	3.2
珠海丽珠	8	2.4
美国雅培	8	2.4
北京蓝十字	4	1.2
其它	33	9.7

内分泌参评情况

β 2016全省共有123家临床实验室参加内分泌室间质评活动，2017全年参评实验室为155家。增长率20.65%。

内分泌检测系统的使用情况

序号	公司名称	数量	型号	备注
仪器使用情况（进口）：				
1	贝克曼	19	DXI-800	进口仪器 100 台，所占比例为 69.4%
2	罗氏	19	E601	
3	罗氏	14	E411	
4	贝克曼	13	Access2	
5	罗氏	13	E602	
6	西门子	12	Center XP	
7	雅培	6	i2000/i2000SR	
8	雅培	2	i1000/i1000SR	
9	罗氏	1	8000	
10	雅培	1	i4000/i4000SR	
仪器使用情况（国产）：				
1	深圳新产业	23	MI2000/2000i	国产仪器 44 台，所占比例为 30.6%
2	深圳迈瑞	13	CL-2000i	
3	江苏泽成生物	3	CIA1200	
4	深圳新产业	1	MI1000	
5	深圳新产业	1	MI800	
6	深圳新产业	1	MI4000	
7	江苏泽成生物	1	CIA1800	
8	四川迈克	1	IS1200	

内分泌检测系统的使用情况

序号	检验项目	厂家及数量 1	厂家及数量 2	厂家及数量 3
试剂使用情况:				
1	总 T3(T3)	罗氏,47	贝克曼,32	深圳新产业,28
2	游离 T3(FT3)	罗氏,47	贝克曼,32	深圳新产业,30
3	总 T4(T4)	罗氏,47	贝克曼,32	深圳新产业,28
4	游离 T4(FT4)	罗氏,47	贝克曼,32	深圳新产业,30
5	促甲状腺素(TSH)	罗氏,46	贝克曼,33	深圳新产业,30
6	促黄体生成素(LH)	罗氏,36	贝克曼,25	深圳新产业,24
7	促卵泡生成素(FSH)	罗氏,37	贝克曼,25	深圳新产业,24
8	雌二醇(E2)	罗氏,36	贝克曼,26	深圳新产业,24
9	催乳素(PRL)	罗氏,36	贝克曼,26	深圳新产业,24
10	孕酮(P)	罗氏,37	贝克曼,27	深圳新产业,25
11	睾酮(T)	罗氏,36	贝克曼,27	深圳新产业,24
校准物使用情况:				
1	总 T3(T3)	罗氏,46	贝克曼,31	深圳新产业,27
2	游离 T3(FT3)	罗氏,46	贝克曼,31	深圳新产业,29
3	总 T4(T4)	罗氏,46	贝克曼,31	深圳新产业,27
4	游离 T4(FT4)	罗氏,46	贝克曼,31	深圳新产业,29
5	促甲状腺素(TSH)	罗氏,45	贝克曼,32	深圳新产业,29
6	促黄体生成素(LH)	罗氏,36	贝克曼,25	深圳新产业,24
7	促卵泡生成素(FSH)	罗氏,37	贝克曼,25	深圳新产业,24
8	雌二醇(E2)	罗氏,36	贝克曼,26	深圳新产业,24
9	催乳素(PRL)	罗氏,37	贝克曼,26	深圳新产业,23
10	孕酮(P)	罗氏,38	贝克曼,26	深圳新产业,25
11	睾酮(T)	罗氏,36	贝克曼,27	深圳新产业,24

优生优育免疫学参评情况

β 2016年全省共有67家临床实验室参加优生优育免疫学室间质评活动，2017年全省共有82家临床实验室参加优生优育免疫学室间质评活动，增长率为18.29%。

优生优育免疫学检测系统的使用情况

检测系统	名称	实验室数	比例 (%)
方法	酶联免疫吸附试验	63	75.9
	化学发光免疫试验	3	3.6
	化学发光酶免疫试验	4	4.8
	免疫渗滤层析法	10	12
	生物芯片法	1	1.2
	未上报名称	2	2.4
仪器	人眼判读	29	35.8
	深圳雷杜系列仪器	21	25.9
	上海科华 ST-360	5	6.2
	深圳迈瑞 MR-96A	1	1.2
	郑州安图 系列仪器	7	8.6
	瑞士帝肯系列仪器	3	3.7
	赛默飞 (Thermo) 1 系列仪器	2	2.4
	伯乐 Bio-RAD imark	1	1.2
	广州风华 AutoTRFLA-4	1	1.2
	未上报名称	10	12.3
试剂	北京贝尔	49	59.8
	潍坊康华	12	14.6
	上海科华	2	2.4
	郑州安图	9	11
	北京现代高达	3	3.7
	西安联尔	1	1.2
	广州风华	1	1.2
	北京科卫	1	1.2
未上报名称	4	4.9	

糖化血红蛋白参评情况

2016年全省共有129家临床实验室参加糖化血红蛋白室间质评活动，2017年全省参评实验室161家，增长率19.88%。

糖化血红蛋白仪器使用情况

名称	数量	型号	备注
美国伯乐	34	D-10	进口分析仪 74台,使用率 55.2%。
贝克曼	8	AU680	
东芝	7	TBA-120FR	
罗氏	5	C501	
东曹	5	H2-HLC-G8	
普莱默斯	3	Hb9210	
贝克曼	2	AU2700	
奥林巴斯	2	AU400	
日立	1	7600	
日立	1	7180	
希森美康	1	HLC-723G8	
罗氏	1	800	
奥林巴斯	1	AU680	
东芝	1	TBA-40FR	
西班牙	1	Biosystems	
日本京都第一科学	1	HAS160	
上海华臣	29	MQ2000/MQ2000PT	国产分析仪 60台,使用率 44.8%。
上海康祥	10	MQ2000PT	
江苏奥迪康	6	AC 系列	
深圳普门	5	GH-900	
迈瑞	3	BS800	
迈瑞	3	BS2000	
广州万孚飞测	2	-	
迈瑞	1	BS390	
深圳锦瑞	1	PA54	

全省糖化血红蛋白试剂、校准物使用情况

检验项目	厂家及数量1	厂家及数量2	厂家及数量3
试剂使用情况:			
HbA1c	美国伯乐, 35	上海华臣,32	重庆中元,7
校准物使用情况:			
HbA1c	美国伯乐, 36	上海华臣, 18	上海惠中, 10
检验项目	厂家及数量1	厂家及数量2	厂家及数量3
试剂使用情况:			
HbA1c	美国伯乐, 35	上海华臣,32	重庆中元,7

血液粘度参评情况

β 2016年全省共有87家临床实验室参加血液粘度检测室间质评活动，2017全年参评实验室107家，增长率18.69%。

血液粘度检测参评实验室检测系统信息统计

检测系统	名称	实验室数	百分比 (%)
方 法	旋转式测定	103	97.2
	毛细管压力传感式测定	3	2.8
仪 器	<u>北京众驰伟业系列仪器</u>	67	63.2
	北京赛科希德系列仪器	28	26.4
	北京普利生系列仪器	5	4.7
	北京中勤世帝系列仪器	1	0.9
仪 器	重庆天海系列仪器	1	0.9
	济南美医林系列仪器	1	0.9
	其它仪器	3	2.8

肿瘤标志物参评情况

β 2016年全省共有101家临床实验室参加肿瘤标志物室间质评活动，2017年全省参评实验室139家，增长率27.34%。

肿瘤标志物仪器使用情况

名称	数量	型号	备注
罗氏	26	e601	
贝克曼	11	Access2	进口自动分析仪 90台，使用率 68.7.0%。
贝克曼	11	DXI800	
罗氏	11	e411	
雅培	9	i2000	
罗氏	5	8000	
罗氏	4	e602	
西门子	4	Center XP	
西门子	3	ADVIA Centaur CP	
雅培	2	i4000SR	
西门子	1	ADVIA Centaur CP	
雅培	1	i1000SR	
日本东曹	1	AIA-2000	
法国梅里埃	1	VIDAS	
新产业	28	Maglumi 1000/2000	国产自动分析仪 41台，使用率 31.3%。
深圳迈瑞	4	CL-2000i	
郑州安图	2	A2000	
四川迈克	2	IS1200	
江苏泽成	2	CIA 1200	
北京源德	1	JETLIA-962	
苏州达成	1	AULIA 200	
重庆科斯迈	1	SMAT3000s	

肿瘤标志物试剂、校准物使用情况

序号↵	检验项目↵	厂家及数量 1↵	厂家及数量 2↵	厂家及数量 3↵
试剂使用情况: ↵				
1↵	AFP↵	罗氏,47↵	贝克曼,28↵	深圳新产业,22↵
2↵	CEA↵	罗氏,47↵	贝克曼,28↵	深圳新产业,22↵
3↵	HCG↵	罗氏,8 ↵	贝克曼,6↵	深圳新产业,22↵
4↵	总 PSA↵	罗氏,37↵	贝克曼,12↵	深圳新产业,21↵
5↵	CA125↵	罗氏,39↵	贝克曼,18↵	深圳新产业,20↵
6↵	CA153↵	罗氏,39↵	贝克曼,18↵	深圳新产业,20↵
7↵	CA199↵	罗氏,46↵	贝克曼,21↵	深圳新产业,25↵
8↵	Beta-2-微球蛋白↵	罗氏,2↵	贝克曼,2↵	深圳新产业,2↵
9↵	铁蛋白↵	罗氏,31↵	贝克曼,10↵	深圳新产业,13↵
10↵	Beta-HCG 亚单位↵	罗氏,41↵	贝克曼,9↵	深圳新产业,5↵
11↵	游离 PSA↵	罗氏,35↵	贝克曼, 7↵	深圳新产业,15↵
校准物使用情况: ↵				
1↵	AFP↵	罗氏,46↵	贝克曼,21↵	深圳新产业,26↵
2↵	CEA↵	罗氏,46↵	贝克曼,21↵	深圳新产业,26↵
3↵	HCG↵	罗氏,20↵	贝克曼,7↵	深圳新产业,6↵
4↵	总 PSA↵	罗氏,37↵	贝克曼,11↵	深圳新产业,19↵
5↵	CA125↵	罗氏,45↵	贝克曼,23↵	深圳新产业,21↵
6↵	CA153↵	罗氏,33↵	贝克曼,17↵	深圳新产业,18↵
7↵	CA199↵	罗氏,45↵	贝克曼,20↵	深圳新产业,23↵
8↵	Beta-2-微球蛋白↵	罗氏,2↵	贝克曼,2↵	深圳新产业,2↵
9↵	铁蛋白↵	罗氏,30↵	贝克曼,10↵	深圳新产业,12↵
10↵	Beta-HCG 亚单位↵	罗氏,41↵	贝克曼,9↵	深圳新产业,5↵
11↵	游离 PSA↵	罗氏,35↵	贝克曼,14↵	深圳新产业,7↵

特殊蛋白室参评情况

β 2016年全省共有82家临床实验室参加特殊蛋白室间质评活动，2017年2017全年评参评实验室114家，增长率28.07%。

特殊蛋白室检测系统的使用情况

公司名称	数量	型号数	备注
贝克曼	10	AU680	
日立	9	7600	
东芝	8	TBA-120	
西门子	7	BNP/BN	
罗氏	6	cobas8000	
贝克曼	5	AU5800	
日立	5	7180	进口自动分析仪 74 台，使用率 70.5%
东芝	4	TBA-2000	
罗氏	4	C501	
贝克曼	3	IMMAGE800	
西门子	3	ADVIA2400	
贝克曼	2	AU400	
其它 (1台)	8	-	
深圳国赛	7	-	
迈瑞	6	BS800	国产仪器 31 台， 使用率 29.5%
迈瑞	4	BS2000M	
广州万孚	4	飞测II	
深圳锦瑞	3	PA-120	
广州万孚	3	飞测III	
深圳锦瑞	1	PA-54	
四川新成	1	-	
长春迪瑞	1	CS1200	
长春迪瑞	1	CS6400	

特殊蛋白室检测系统的使用情况

检验项目	厂家及数量 1	厂家及数量 2	厂家及数量 3
试剂使用情况 (前 3 位):			
CRP	宁波美康, 11	深圳迈瑞, 10	宁波瑞源, 8
RF	宁波美康, 14	深圳迈瑞, 9	西门子, 9
ASO	西门子, 10	宁波美康, 14	深圳迈瑞, 8
校准物使用情况 (前 3 位):			
CRP	深圳迈瑞, 9	宁波美康, 9	宁波瑞源, 6
RF	西门子, 9	宁波美康, 11	深圳迈瑞, 8
ASO	西门子, 10	四川迈克, 7	宁波美康, 11

粪便隐血室间质评参评实验室情况

2017年新开展粪便隐血，参评实验室为167家实验室。

粪便隐血检测系统

方法	实验室数	使用率(%)
邻甲苯胺法	2	1.2
匹拉米洞法	10	6.1
胶体金免疫层析试验	120	72.7
单克隆抗体胶体金免疫层析法	32	19.4
未上报名称	1	0.6
仪器	实验室数	使用率(%)
人眼判读	161	97.6
仪器判读	4	2.4
试剂	实验室数	使用率(%)
珠海贝索	9	5.5
万华普曼	35	21.3
天津中新科炬	11	6.7
艾博生物	77	47
上海凯创	10	6.1
深圳市惠安	3	1.8
其它	19	11.6

问题

- 1.在上报结果时，不填写检测系统编码，特别是定量项目，有可能在分组统计时，有可能影响成绩。
- 2.在定性项目检测时，部分的实验室，采用目视判读结果，有可能对一些含量较低的样本检测不出。
- 3.使用一些快速检测方法，由于反应时间或灵敏度不够，而漏检。

谢谢!

A close-up photograph of a pink cosmos flower with a yellow center. The Chinese characters '谢谢!' (Thank you!) are overlaid in a 3D orange font on the left side of the flower. The petals are a vibrant pink, and the center is a bright yellow. The background is a soft, out-of-focus green.