



2023年山东省医疗机构临床实验室 室间质量评价计划

山东省临床检验中心
山东省临床检验质量管理与控制中心
二〇二二年八月

目 录

一、前 言	1
二、2023 年山东省临床实验室室间质量评价通知.....	3
三、2023 年山东省临床实验室室间质量评价计划.....	7
四、2023 年山东省临床实验室室间质量评价活动安排.....	9
五、2023 年山东省临床实验室各专业室间质量评价标准.....	10
六、利用 Internet 上报结果及成绩查询	14
七、2023 年山东省临床实验室室间质量评价新参加单位申请流程.....	19
八、2023 年室间质控品补寄申请流程.....	21
九、2023 年山东省临床实验室专项室间质评申请流程.....	23
十、山东省临床实验室室间质量评价证书有关说明	25

一、前 言

山东省临床检验中心（以下简称“省临检中心”）成立于 1985 年，是山东省卫健委的派出机构，挂靠在山东第一医科大学附属省立医院。2010 年经山东省卫生厅批准，设置山东省临床检验质量管理与控制中心，与山东省临床检验中心合署办公。省临检中心受山东省卫健委委托，负责全省临床检验实验室的质量管理与技术指导、相关规范与标准的制定，以及对医学检验人员进行技术指导及技术培训、为卫生行政部门提供检验相关的决策信息。开展临床实验室室间质量评价活动是省临检中心主要工作职责之一。

室间质量评价（External Quality Assessment，简称 EQA）是临床实验室全面质量管理的重要组成部分，也是临床实验室间检验结果“互认”的重要依据之一。室间质量评价可用于评定实验室开展特定检验的能力及监测实验室检验能力的保持情况；识别实验室质量问题，促进启动改进措施，提高检验质量水平；判断不同检验方法的有效性和可比性；识别实验室间的差异；增强医生、患者等对检验结果的信任。

省临检中心自 1986 年开始在全省范围内开展临床实验室室间质量评价活动，三十多年来在上级卫生行政部门指导和广大临床实验室支持下，省临检中心室间质量评价活动取得长足发展。2022 年已在全省范围内组织开展了 22 个专业的室间质量评价（包括临床检验专业质量控制指标），参评实验室达 1133 个，基本覆盖全省二级以上（含二级）医疗机构临床实验室。此外，自 2009 年开始运行临床实验室室内质控数据实时监测，参评实验室室内质控数据实时上报至质控管理平台。

我们将继续竭诚为参评实验室服务，不断提高我们的服务水平和质量，同时真诚地希望参评实验室对我们的工作提出宝贵的意见和建议，使我省临床检验质量管理和检测水平不断提高。

山东省临床检验中心文件

鲁临检 [2022] 17 号

2023 年山东省临床实验室室间质量评价通知

各参评单位实验室：

根据《医疗机构临床实验室管理办法》（卫医发[2006]73 号）、《医疗质量管理办法》（中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会令第 10 号）、《国务院办公厅关于加强三级公立医院绩效考核工作的意见》（国办发[2019]4 号）、《关于加强二级公立医院绩效考核工作的通知》（国卫办医发[2019]23 号）、《国家卫生健康委办公厅关于采集 2019 年度二级及三级公立医院绩效考核数据有关工作的通知》（国卫办医函 2020[438]号）通知要求，山东省卫健委关于检验结果“一单通”认可要求及京津冀鲁地区医疗机构临床检验结果互认工作方案：各医疗机构要加强临床实验室管理，切实做好质量控制工作；医疗机构临床实验室所开展的检验项目必须开展室内质量控制，参加室间质量评价。为了做好 2023 年度山东省临床实验室室间质量评价（以下简称室间质评）工作，现将有关事项通知如下：

一、一般情况

1、山东省临床检验中心（以下简称省临检中心）2023 年临床实验室室间质量评价及相关信息见《2023 年山东省医疗机构临床实验室室间质量评价计划》（以下简称计划书，与本通知同时发出）。计划书内容及本通知涉及的各种技术文件可在省临检中心网站（<http://www.sdcccl.com.cn>）获取。

2、省临检中心质评信息处理采用基于互联网的室间质量评价信息系统，室间质量评价申请、检验结果与相关信息回报、统计分析图表获取等均通过该信息系统完成。

3、为了规范室间质量评价专业项目内容，依据国家卫健委临床检验中心室间质评专业项目的设置，2023 年将开展常规化学、全血细胞计数、尿液化学、临床微生物、凝血试验、特殊蛋白、感染性疾病血清学标志物系列 A、感染性疾病血清学标志物系列 B、感染性疾病血清学标志物系列 C、内分泌激素、肿瘤标志物、血气和酸碱分析、干化学分析、糖化血红蛋白 A1c、形态学检验、乙型肝炎病毒核酸、优生优育免疫学检测

(TORCH)、人类乳头瘤病毒(HPV)分型、EGFR 基因突变检测、KRAS 基因突变检测、脂类分析、丙型肝炎病毒核酸、临床检验专业质量控制指标计 23 个质评专业，心肌标志物、半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C 两个质评调查专业。

按照《医疗机构临床实验室管理办法》及上述有关文件的要求，临床实验室已开展的检验项目都应参加室间质量评价活动。

二、申请

1、2023 年室间质量评价申请及缴费截止日期 **2022 年 9 月 30 日**，各参评实验室应在截止日期前提出申请和缴费，否则无法参加 2023 年度室间质评。

2、2022 年已参评单位直接网上申请，用本单位用户名和密码登录省临检中心网站【室间质评】界面，在质评活动栏目下点击【室间质评申请】，完整填写“2023 年山东省临床实验室室间质量评价申请表”。不接受其他申请方式（如电子邮件等）。

3、2023 年新参评单位需根据计划书中“2023 年山东省临床实验室室间质量评价新参加单位申请流程”报名并缴费，2023 年 2 月省临检中心将通过短信把实验室编码发送到实验室负责人手机上。

4、请务必准确填写实验室负责人手机号码及邮箱，如果实验室信息发生变化（如实验室负责人变动、单位名称发生变更），应及时将加盖单位公章的变更通知扫描件发送至省临检中心电子邮箱（sdccloffice@163.com）。

5、请于 **2022 年 9 月 30 日**前将质评费用汇款至：

户 名：山东第一医科大学附属省立医院

开 户 行：中国银行济南市东支行

银行账号：**242908241888**

2023 年开展室间质评专业

序号	评价专业	收费标准（元）
1	常规化学	750 元
2	全血细胞计数	650 元
3	尿液化学	500 元
4	临床微生物	600 元
5	凝血试验	600 元
6	特殊蛋白	600 元
7	感染性疾病血清学标志物系列 A	500 元
8	感染性疾病血清学标志物系列 B	600 元
9	感染性疾病血清学标志物系列 C	600 元
10	内分泌激素	600 元

11	肿瘤标志物	600 元
12	血气和酸碱分析	500 元
13	干化学分析	600 元
14	糖化血红蛋白 A1c	650 元
15	形态学检验	500 元
16	乙型肝炎病毒核酸	600 元
17	优生优育免疫学检测 (TORCH)	700 元
18	人类乳头瘤病毒 (HPV) 分型	600 元
19	EGFR 基因突变检测	600 元
20	KRAS 基因突变检测	600 元
21	脂类分析	900 元
22	丙型肝炎病毒核酸	600 元
23	临床检验医疗质量控制指标室间质评计划	免费
24	心肌标志物 (调查)	免费
25	半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C (调查)	免费

注释：各专业所包含项目见【2023 年山东省医疗机构临床实验室室间质量评价计划】。

7、2023 年质评费必须从银行汇款，且仅接受参评实验室所在单位汇款，不接受个人或公司名义汇款。请在汇款附言中，已参加单位务必注明“实验室编码+2023 质评费”，新参加单位注明“新参加+2023 质评费”，未注明的汇款无法核实来源，可能导致实验室无法参评。

8、质评费发票将采取电子发票，“诺诺”短信形式发送到实验室负责人电子信箱和手机，自行下载打印。

三、质控品接收

1、质控品邮寄时间见计划书“2023 年山东省临床实验室室间质量评价活动安排”。

2、质控品接收人为实验室负责人，一般寄出 2-3 日即可收到。如果逾期未收到质控品，请及时电话联系省临检中心。

3、实验室收到质控品后请根据本实验室申请表中填写的参评项目认真检查核对质控品种类、数量及编号，如有破损、缺失或编号错误，请于 1 周内按照计划书中“2023 年山东省室间质控品补寄申请流程”申请质控品补寄。

四、质控品检测与结果回报

1、各专业室间质量评价须知，请在省临检中心网站【室间质评信息】相关专业栏目下载。各实验室应严格按照须知内容进行质控品保存、检测前准备和检测。

2、实验室应按照计划书中“2023年临床实验室室间质量评价活动安排”，在规定日期检测并回报结果。填写网络回报报表时，请按照各专业要求将结果逐项填写清楚，确认各项编码（特别是方法、仪器、试剂等编码）默认状态是否正确，若信息发生改变应进行修改，否则将影响结果的统计。上传前请务必核对确认无误，结果上传后不能修改。

3、实验室还应在省临检中心网站【室内质控】界面，按要求按时上报2023年常规化学、全血细胞计数、凝血试验、特殊蛋白、内分泌激素、肿瘤标志物、糖化血红蛋白A1c等的室内质量控制数据。

五、统计结果和质评报告获取

1、省临检中心对上报室间质评数据进行统计分析，实验室直接从室间质量评价信息系统获取室间质评成绩报告。

2、如果全年质评活动某专业仅有1次平均成绩（计分项目平均PT≤80%）不合格，参评实验室在9月份活动成绩反馈后一周内提出申请，根据“2023年山东省临床实验室专项室间质评申请流程”报名，因缺报、漏报、结果填写错误，导致室间质评成绩不合格的实验室，可申请补测；因实验室检测系统不完善、技术问题，导致室间质评成绩不合格的实验室，可申请现场考核。如果全年质评活动有2次及以上平均成绩不合格，则不建议申请参加专项室间质评。

3、2023年度室间质评证书从室间质量评价信息系统下载打印。

通信地址：济南市历下区经十东路9677号

邮编：250014

办公地址：山东省立医院东院 诚和楼五楼 505 室

电子信箱：办公室 sdccloffice@163.com

质评室 sdccleqa@163.com

联系电话：办公室 0531-87906016

质评室 0531-67806923

网址：<http://www.sdcccl.com.cn/>



三、2023 年山东省临床实验室室间质量评价计划

专业名称	活动次数	评价项目
常规化学	测定次数 3 次 发放样本数 15	1.钾 (K)、2.钠 (Na)、3.氯 (CL)、4.钙 (Ca)、5.磷 (P)、6.葡萄糖 (Glu)、7.尿素 (Urea)、8.肌酐 (Cr)、9.总蛋白 (TP)、10.白蛋白 (ALB)、11.胆固醇 (CHOL)、12.甘油三酯 (TG)、13. 丙氨酸氨基转移酶(ALT)、14. 天门冬氨酸氨基转移酶(AST)、15.碱性磷酸酶(ALP)、16.乳酸脱氢酶(LDH)、17.肌酸激酶(CK)、18. α -羟丁酸脱氢酶 (α -HBDH)、19. γ -谷氨酰基转移酶 (γ -GT)、20.淀粉酶 (α -AMY) 21.尿酸 (UA)、22.总胆红素 (T.Bili)、23.直接胆红素 (D.Bili)、24.铁 (Fe)、25.镁 (Mg)、26.胆碱酯酶 (CHE)、27.总铁结合力 (TIBC)、28.锂 (Li)、29.铜 (Cu)、30.锌 (Zn)、31.脂肪酶 (LIP) 计31项
全血细胞计数	测定次数 2 次 发放样本数 10	1.血红蛋白 (Hb)、2.红细胞计数 (RBC)、3.白细胞计数 (WBC)、4.血小板 (PLT)、5.血细胞压积 (HCT)、6 平均红细胞体积 (MCV)、7 平均红细胞血红蛋白量 (MCH)、8 平均红细胞血红蛋白浓度 (MCHC) 计 8 项
尿液化学	测定次数 2 次 发放样本数 10	1.酸碱度 (PH) .2、蛋白 (Protein)、3.胆红素 (Bilirubin)、4.葡萄糖 (Glucose)、5.酮体 (Ketones)、6.潜血 (Blood)、7.亚硝酸盐 (Nitrite)、8.尿胆原 (Urobilinogen)、9.白细胞 (Leukocytes)、10.比重 (Specific gravity) 计 10 项
临床微生物	测定次数 2 次 样本数 10	分离鉴定主要致病菌和药敏试验
凝血试验	测定次数 2 次 发放样本数 10	1.血浆凝血酶原时间测定 (PT)、2.活化部分凝血活酶时间测定 (A PTT)、3.纤维蛋白原测定 (FIB) 4.国际标准化比率 (INR)、5.凝血酶时间测定 (TT) 计 5 项
特殊蛋白	测定次数 1 次 发放样本数 5	1.免疫球蛋白 G (IgG)、2.免疫球蛋白 A (IgA)、3.免疫球蛋白 M (IgM)、4.补体 C3 (C ₃)、5.补体 C4 (C ₄)、6.C-反应蛋白 (CRP)、7.类风湿因子 (RF)、8.抗链球菌溶血素 O (ASO)、9.前白蛋白 (PA) 计 9 项
感染性疾病血清学标志物系列 A	测定次数 2 次 发放样本数 10	1.乙型肝炎表面抗原 (HBsAg)、2.乙型肝炎表面抗体 (HBsAb)、3.乙型肝炎 e 抗原 (HBeAg)、4.乙型肝炎 e 抗体 (HBeAb)、5.乙型肝炎核心总抗体 (HBcAb 总)、6.抗丙型肝炎抗体 (抗 HCV) 计 6 项
感染性疾病血清学标志物系列 B	测定次数 2 次 发放样本数 20	1.甲型肝炎病毒 IgM 抗体 (抗-HAV IgM)、2.戊型肝炎病毒 IgM 抗体 (抗-HEV IgM) 计 2 项
感染性疾病血清学标志物系列 C	测定次数 2 次 发放样本数 10	1.人类免疫缺陷病毒 I 型抗体 (anti-HIV-1)、2.梅毒抗体 (特异性)、3.梅毒抗体 (非特异性) 计 3 项
内分泌激素	测定次数 1 次 发放样本数 5	1.总三碘甲状腺原氨酸 (总 T3)、2.游离三碘甲状腺原氨酸 (游离 T3)、3.总甲状腺素 (总 T4)、4.游离甲状腺素 (游离 T4)、5.促甲状腺素 (TSH)、6.雌二醇 (E2)、7.促卵泡成熟激素 (FSH)、8.促黄体生成素 (LH)、9.孕酮 (P)、10.催乳素 (PRL)、11.叶酸 (FOL)、12.胰岛素 (INS)、13.维生素 B12 (VB12)、14.睾酮 (To)、15.生长激素 (GH)、16.皮质醇 (Cortisol)、17.C-肽 (C-P) 计 17 项

专业名称	活动次数	评价项目
肿瘤标志物	测定次数 1 次 发放样本数 5	1.甲胎蛋白(AFP)、2.癌胚抗原(CEA)、3.总前列腺特异抗原(PSA)、4.CA125、5.CA153、6.CA199、7.铁蛋白(Feritin)、8.游离前列腺特异抗原(F-PSA)、9.绒毛膜促性腺激素 Beta-亚单位(总 β -HCG)、10. β -2-微球蛋白(β -2-Microglobulin) 计 10 项
血气和酸碱分析	测定次数 2 次 发放样本数 10	1.酸碱度(PH)、2.氧分压(PO_2)、3.二氧化碳分压(PCO_2)、4.钾离子(K^+)、5.钠离子(Na^+)、6.氯离子(Cl^-)、7.钙离子(Ca^{2+}) 计 7 项
干化学分析	测定次数 2 次 发放样本数 10	1.钾(K)、2.钠(Na)、3.氯(CL)、4.钙(Ca)、5.葡萄糖(Glu)、6.尿素(Urea)、7.肌酐(Cr)、8.天门冬氨酸氨基转移酶(AST)、9.乳酸脱氢酶(LDH)、10.肌酸激酶(CK)、11.淀粉酶(α -AMY)、12.磷(P)、13.总蛋白(TP)、14.白蛋白(ALB)、15.胆固醇(CHOL)、16.甘油三酯(TG)、17.丙氨酸氨基转移酶(ALT)、18.碱性磷酸酶(ALP)、19. γ -谷氨酰基转移酶(γ -GT)、20.尿酸(UA)、21. α -羟丁酸脱氢酶(α -HBDH)、22.总胆红素(T.Bili)、23.直接胆红素(D.Bili)、24.铁(Fe)、25.镁(Mg)、26.胆碱酯酶(CHE)、27.总铁结合力(TIBC)、28.锂(Li)、29.脂肪酶(LIP) 计 29 项
糖化血红蛋白检测	测定次数 1 次 发放样本数 5	糖化血红蛋白(HbA1c)
形态学检验	测定次数 2 次 发放图片数 20	1.血液、骨髓细胞形态学 2.寄生虫、微生物形态学 3.穿刺脱落细胞、尿液沉渣形态学
乙型肝炎病毒核酸	测定次数 2 次 发放样本数 10	乙型肝炎病毒核酸(HBV DNA)定性和定量
优生优育免疫学检测(TORCH)	测定次数 2 次 发放样本数 20	1.巨细胞病毒(CMV)、2.单纯疱疹病毒(HSV)、3.弓形体(TOX)、4.风疹病毒(Rubelia Virus) IgG 及 IgM 抗体检测
人类乳头瘤病毒(HPV)分型	测定次数 2 次 发放样本数 10	HPV 分型
EGFR 基因突变检测	测定次数 1 次 发放样本数 5	组织样本 EGFR 基因突变检测
KRAS 基因突变检测	测定次数 1 次 发放样本数 5	组织样本 KRAS 基因突变检测
脂类分析	测定次数 2 次 发放样本数 10	1.胆固醇(CHOL)、2.甘油三酯(TG)、3.高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)、4.低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)、5.脂蛋白 a(Lp(a))、6.载脂蛋白 A1(Apo A-1)、7.载脂蛋白 B(Apo B) 计 7 项
丙型肝炎病毒核酸	测定次数 2 次 发放样本数 10	丙型肝炎病毒核酸(HCV RNA)定性和定量
心肌标志物	测定次数 1 次 发放样本数 5	1.肌酸激酶-MB(CK-MB 质量)、2.肌酸激酶-MB(CK-MB 活性)、3.肌红蛋白(MYO)、4.肌钙蛋白 I(cTnI)、5.肌钙蛋白 T(cTnT)、6.超敏 C 反应蛋白(hsCRP)、7.同型半胱氨酸(HCY) 计 7 项
半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C	测定次数 1 次 发放样本数 5	半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C(Cystatin C)

四、2023 年山东省临床实验室室间质量评价活动安排

室间计划	日期	活动内容
质控品发放	2月28日	发放全年室间质控品 (全血细胞计数仅第1次)
测定日期	3月14日	第一次室间质评 常规化学、全血细胞计数、尿液化学、临床微生物、凝血试验、特殊蛋白、感染性疾病血清学标志物系列 A、感染性疾病血清学标志物系列 B、感染性疾病血清学标志物系列 C、内分泌激素、肿瘤标志物、血气和酸碱分析、干化学分析、糖化血红蛋白 A1c、形态学检验、乙肝病毒核酸、优生优育免疫学检测 (TORCH)、人类乳头瘤病毒 (HPV) 分型、脂类分析、丙肝病毒核酸、心肌标志物、半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C。
截止日期	3月20日	
成绩反馈	4月4日	
质控品发放	5月30日	发放 EGFR 基因突变检测、KRAS 基因突变检测室间质控品
测定日期	6月13日	第二次室间质评 常规化学、EGFR 基因突变、KRAS 基因突变
截止日期	6月19日	
成绩反馈	7月4日	
质控品发放	8月29日	发放全血细胞计数室间质控品 (第2次)
测定日期	9月12日	第三次室间质评 常规化学、全血细胞计数、尿液化学、临床微生物、凝血试验、感染性疾病血清学标志物系列 A、感染性疾病血清学标志物系列 B、感染性疾病血清学标志物系列 C、血气和酸碱分析、干化学分析、形态学检验、乙肝病毒核酸、优生优育免疫学检测 (TORCH)、人类乳头瘤病毒 (HPV) 分型、脂类分析、丙肝病毒核酸、心肌标志物、半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C。
截止日期	9月18日	
成绩反馈	9月30日	
SEQA 申请	9月30-10月10日	省临床检验中心根据实验室的申请情况,进行补测或现场考核。

五、2023 年山东省临床实验室各专业室间质量评价标准

评价专业	检测项目	可接受范围
临床化学 干化学分析	钾 (K)	靶值±6%
	钠 (Na)	靶值±4%
	氯 (CL)	靶值±4%
	钙 (Ca)	靶值±5%
	磷 (P)	靶值±10%
	葡萄糖 (Glu)	靶值±7%
	尿素 (Urea)	靶值±8%
	肌酐 (Cr)	靶值±12%
	总蛋白 (TP)	靶值±5%
	白蛋白 (ALB)	靶值±6%
	胆固醇 (CHOL)	靶值±9%
	甘油三酯 (TG)	靶值±14%
	丙氨酸氨基转移酶 (ALT)	靶值±16%
	天门冬氨酸氨基转移酶 (AST)	靶值±15%
	碱性磷酸酶 (ALP)	靶值±18%
	乳酸脱氢酶 (LDH)	靶值±11%
	肌酸激酶 (CK)	靶值±15%
	α羟基丁酸脱氢酶 (α-HBDH)	靶值±30%
	γ-谷氨酰基转移酶 (γ-GT)	靶值±11%
	淀粉酶 (α-AMY)	靶值±15%
	尿酸 (UA)	靶值±12%
	总胆红素 (T.Bili)	靶值±15%
	直接胆红素 (D.Bili)	靶值±20%
	铁 (Fe)	靶值±15%
	镁 (Mg)	靶值±15%
	胆碱酯酶 (CHE)	靶值±20%
	总铁结合力 (TIBC)	靶值±20%
	锂 (Li)	靶值±0.3mmol/L或±20% (取大者)
	铜 (Cu)	靶值±20%
	锌 (Zn)	靶值±20%
	脂肪酶 (LIP)	靶值±20%
全血细胞计数	白细胞计数 (WBC)	靶值±15%
	红细胞计数 (RBC)	靶值±6%

评价专业	检测项目	可接受范围
	血红蛋白 (Hb)	靶值±6%
	血细胞比容 (HCT)	靶值±9%
	血小板 (PLT)	靶值±20%
	平均红细胞体积 (MCV)	靶值±7%
	平均血红蛋白含量 (MCH)	靶值±7%
	平均血红蛋白浓度 (MCHC)	靶值±8%
尿液化学	比重 (Specific gravity)	靶值±0.005
	酸碱度 (PH)	靶值±0.5
	蛋白 (Protein)、胆红素 (Bilirubin)、葡萄糖 (Glucose)、酮体 (Ketones)、潜血 (Blood)、尿胆原 (Urobilinogen)、白细胞 (Leukocytes)	阳性时: 靶值±1个等级
	亚硝酸盐 (Nitrite)	阴性或阳性
凝血试验	血浆凝血酶原时间测定 (PT)	靶值±15%
	活化部分凝血活酶时间测定 (APTT)	靶值±15%
	纤维蛋白原测定 (FIB)	靶值±20%
	国际标准化比率 (INR)	靶值±20%
	凝血酶时间测定 (TT)	靶值±20%
特殊蛋白	免疫球蛋白G (IgG)	靶值±25%
	免疫球蛋白A (IgA)	
	免疫球蛋白M (IgM)	
	补体C3 (C ₃)	
	补体C4 (C ₄)	
	C-反应蛋白 (CRP)	
	类风湿因子 (RF)	
	抗链球菌溶血素O (ASO)	
	前白蛋白 (PA)	
感染性疾病血清学标志物系列A	乙型肝炎表面抗原 (HBsAg)	反应性或阴性
	乙型肝炎表面抗体 (HBsAb)	
	乙型肝炎e抗原 (HBeAg)	
	乙型肝炎e抗体 (HBeAb)	
	乙型肝炎核心总抗体 (HBcAb总)	
	抗丙型肝炎抗体 (抗HCV)	
感染性疾病血清学标志物系列B	甲型肝炎病毒IgM抗体 (抗-HAV IgM)	反应性或阴性
	戊型肝炎病毒IgM抗体 (抗-HEV IgM)	

评价专业	检测项目	可接受范围
感染性疾病血清学标志物系列C	人类免疫缺陷病毒抗体（抗-HIV）	反应性或阴性
	梅毒抗体（特异性）	
	梅毒抗体（非特异性）	
内分泌激素	总三碘甲状腺原氨酸（总T3）	靶值±25%
	游离三碘甲状腺原氨酸（游离T3）	靶值±25%
	总甲状腺素（总T4）	靶值±20%
	游离甲状腺素（游离T4）	靶值±25%
	促甲状腺素（TSH）	靶值±25%
	雌二醇（E2）	靶值±25%
	促卵泡成熟激素（FSH）	靶值±25%
	促黄体生成素（LH）	靶值±25%
	孕酮（P）	靶值±25%
	催乳素（PRL）	靶值±25%
	叶酸（FOL）	靶值±30%
	胰岛素（INS）	靶值±25%
	维生素B12（VB12）	靶值±25%
	睾酮（To）	靶值±25%
	生长激素（GH）	靶值±25%
	皮质醇（Cortisol）	靶值±25%
C-肽（C-P）	靶值±25%	
肿瘤标志物	甲胎蛋白（AFP）	靶值±25%
	癌胚抗原（CEA）	
	总前列腺特异抗原（PSA）	
	糖类抗原125（CA125）	
	糖类抗原153（CA153）	
	糖类抗原199（CA199）	
	铁蛋白（Feritin）	
	游离前列腺特异抗原（F-PSA）	
	β-绒毛膜促性腺激素（总β-HCG）	
	β-2-微球蛋白（β-2-Microglobulin）	
血气和酸碱分析	酸碱度（PH）	靶值±0.04
	氧分压（PO ₂ ）	靶值±10mmHg或±10%（取大者）
	二氧化碳分压（PCO ₂ ）	靶值±5mmHg或±8%（取大者）
	钾离子（K ⁺ ）	靶值±6%
	钠离子（Na ⁺ ）	靶值±4%

评价专业	检测项目	可接受范围
	氯离子 (Cl ⁻)	靶值±4%
	钙离子 (Ca ²⁺)	靶值±5%或±0.25mmol/L(取大值)
糖化血红蛋白	糖化血红蛋白 (HbA1c)	靶值±6% (> 6.7%时) 或±0.4% (≤6.7%时)
乙型肝炎病毒核酸	HBV-DNA-PCR (定性)	阳性或阴性
	HBV-DNA-PCR (定量)	靶值±0.50
优生优育免疫学检测 (TORCH)	巨细胞病毒 (CMV)	反应性或阴性
	单纯疱疹病毒 (HSV)	
	弓形体 (TOX)	
	风疹病毒 (Rubella Virus)	
脂类分析	胆固醇 (CHOL)	靶值±9%
	甘油三酯 (TG)	靶值±14%
	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	靶值±30%
	低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C)	靶值±30%
	脂蛋白a (Lp (a))	靶值±30%
	载脂蛋白 A1 (Apo A-1)	靶值±30%
	载脂蛋白 B (Apo B)	靶值±30%
丙型肝炎病毒核酸	HCV-RNA-PCR (定性)	阴性或阳性
	HCV-RNA-PCR (定量)	靶值±0.50
心肌标志物	肌酸激酶-MB质量 (μg/L)	靶值±30%
	肌酸激酶-MB活性 (U/L)	靶值±25%
	肌红蛋白 (MYO)	靶值±30%
	肌钙蛋白I (cTnI)	靶值±30%
	肌钙蛋白T (cTnT)	靶值±30%
	超敏C反应蛋白 (hsCRP)	靶值±30%
	同型半胱氨酸 (HCY)	靶值±2.5μmol/L或±20% (取大者)
半胱氨酸蛋白酶抑制剂C	半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C (Cystatin C)	靶值±20%

六、利用 Internet 上报结果及成绩查询

登 陆

实验室输入地址、登陆。输入地址有两种方式：

一、在地址栏内录入 www.sdcccl.com.cn，按回车键出现山东省临床检验中心首页页面（见图一），在页面下端（见图二）登录入口【室间质评 EQA】。填写用户名和密码；用户名是该实验室编码，默认密码为该实验室编码，然后登录。



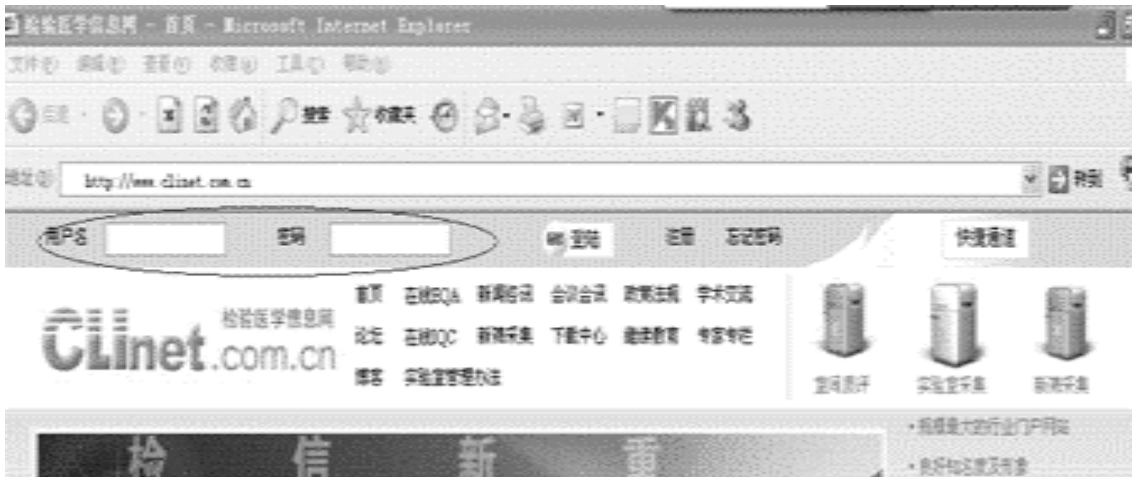
图一



图二

二、在地址栏录入 www.clinet.com.cn 按回车键，此时屏幕将出现检验医学信息网首页页面。在首页左上角登陆区内相应位置填写实验室用户名和密码，用户名是该实验室编码，默认密码为该实

实验室编码，然后点击“登陆”按钮（见图三）。屏幕上的页面会变为“在线 EQA”栏目首页面即表明已经成功登录。在当前页面点击左上角点击【室间质评】按钮进入实验室首页（见图四）。

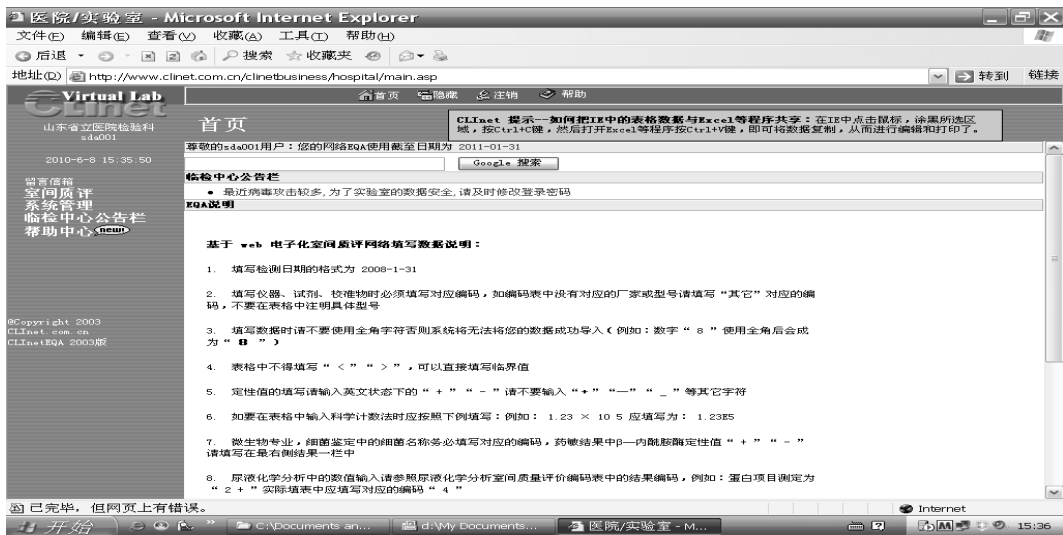


图三



图四

进入实验室首页（见图五）。



图五

注：首次用户登陆时的用户名和密码同是该实验室编码（是山东省临床检验中心分配给参评实验室的编码），输入字母要大写（如 SDA001），请勿在用户名中填写医院名称。为了保证实验室数据安全，请在首次登陆后修改实验室密码。

数据录入

一、填报数据步骤

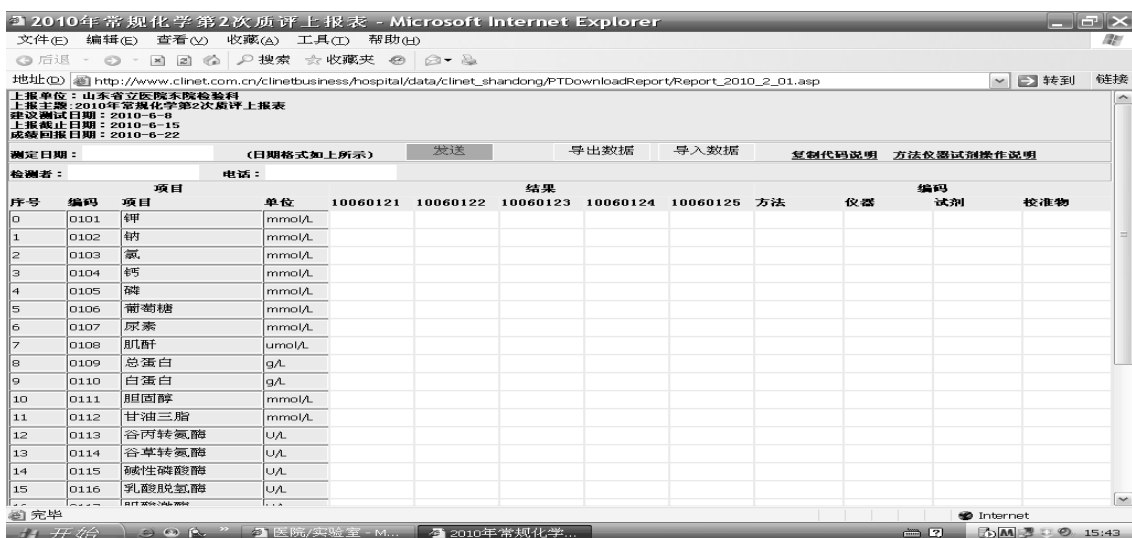
1、进入实验室首页后请仔细阅读页面中间罗列的各个注意事项和上报说明，同时注意阅读山东省临床检验中心网上发布的【室间质评信息】各专业质评须知。

2、左键点击页面左侧的【室间质评】后进入 Clinet 质评试验上报窗口，点击【质评试验上报】按钮，在页面上端选择山东省临床检验中心（见图六）。



图六

- 3、此时在页面中部将会列出相应的质评专业项目名称。
- 4、直接点击所要填报数据的专业项目名称，进入数据报表页面，在数据报表中按照表格内容填写数据（见图七）。



图七

5、数据填写完毕后，经检查无误后，点击页面上端的“发送”按钮，当网页出现发送成功的提示时，即表明上报工作已经顺利完成了。

6、填报的数据已经发送成功，则不能进行更改，所以在填报完数据后应仔细核对无误后再进行发送。

7、发送成功后，点击【已上报数据】查看此前上报数据。

8、如果发现报表项目编码不能看到的情况，请更换计算机尝试一下，如果还不行，请及时与山东省临床检验中心联系。

二、录入数据注意事项

1、请将数据按数据报表格式正确录入，注意上报窗口有关提示。

2、在方法、试剂、仪器等栏目中录入时，**务必逐项选择相应的名称编码**，不应选择复制（如常规化学中K、Na、Cl输入方法时应逐项点击），否则复制的方法无法显示。

3、在方法、试剂、仪器等栏目编码中有自动默认保存功能，若应用的检测方法、试剂、仪器等与上次信息相同则不需要再进行输入了。

4、在发送前仔细阅读录入数据，核对无误后再行发送。一旦发送成功则不能再次进行结果上报或修改。

质评成绩查询

- 1、登陆进入实验室室间质评页面
- 2、点击首页左侧【室间质评】再点击【质评成绩回报（PDF）】，选择山东省临床检验中心，进入质评成绩回报（PDF）页面。
- 3、点击选择需要查看的专业项目（见图八）

山东省临床检验中心
2010年常规化学室间质评统计结果

实验室编码: SDA001 实验室名称: 山东省立医院
测定日期: 2010-4-12 第1次 统计日期:

项目: 钾 mmol/L

样本编号	你室结果	靶值	偏倚(%)	PT允许范围	VIS允许范围	下限	靶值	上限	VIS	PT得分(%)
10040111	6.60	6.53	1.07	6.03 - 7.03			*			100
10040112	2.70	2.72	-0.74	2.22 - 3.22			*			100
10040113	4.60	4.61	-0.22	4.11 - 5.11			*			100
10040114	5.50	5.51	-0.18	5.01 - 6.01			*			100
10040115	6.20	6.22	-0.32	5.72 - 6.72			*			100

所属组 电极法
本组实验室数 440
方法 离子选择电极法(直接法)
仪器 AU 5400
试剂 Olympus

PT平均成绩 100%

Adobe Updater
可以安装更新了。

图八

- 4、如需打印，点击回报报表上端工具栏中打印机标志即可。
- 5、如果需要将回报报表保存到本地计算机中，可以选定欲保存项目（点击文件）选择目标另存为（A）；或打开回报报表，点击工具栏中的“保存”按钮，将文件保存在您的计算机或其他位置，文件保存后可进行浏览和打印。

注：要查看质评成绩回报（PDF），必须安装 Acrobat Reader 程序（PDF 阅读软件）。在页面上端的 CLINET 提示中可点击进行下载 Acrobat Reader 软件。

七、2023 年山东省临床实验室室间质量评价 新参加单位申请流程

2023 年山东省临床实验室室间质量评价新参加单位需按照以下流程申请：

一、使用浏览器打开网址 <http://sdcll531.mikecrm.com/HQKa0vX>，或者使用手机微信扫描下列二维码，逐项填写新参加单位信息并勾选申请参加的质评项目。



二、填写《2023 年山东省临床实验室室间质量评价新参加申请表》，实验室负责人签字，并加盖单位公章，邮寄至省临检中心或扫描件发送至省临检中心电子邮箱（sdclloffice@163.com）。

2023 年山东省临床实验室室间质量评价 新参加单位申请表

单位名称			
单位地址		邮政编码	
发票抬头		统一社会信用代码	
医院等级		床位数	
实验室名称			
负责人姓名		办公电话	
电子邮箱		手机	
2023 年 申 请 参 加 质 评 的 项 目			
开展评价项目	金 额	参评项目 (划√)	
1、常规化学	750.00		
2、全血细胞计数	650.00		
3、尿液化学	500.00		
4、临床微生物	600.00		
5、凝血试验	600.00		
6、特殊蛋白	600.00		
7、感染性疾病血清学标志物系列 A	500.00		
8、感染性疾病血清学标志物系列 B	600.00		
9、感染性疾病血清学标志物系列 C	600.00		
10、内分泌激素	600.00		
11、肿瘤标志物	600.00		
12、血气和酸碱分析	500.00		
13、干化学分析	600.00		
14、糖化血红蛋白	650.00		
15、形态学	500.00		
16、乙型肝炎病毒核酸	600.00		
17、优生优育免疫学检测 (TORCH)	700.00		
18、人类乳头瘤病毒 (HPV) 分型	600.00		
19、EGFR 基因突变检测	600.00		
20、KRAS 基因突变检测	600.00		
21、脂类分析	900.00		
22、丙型肝炎病毒核酸	600.00		
23、临床检验医疗质量控制指标室间质评计划	免费		
24、心肌标志物 (调查)	免费		
25、半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C (调查)	免费		
2023 年质评费合计 _____ 元			

负责人签字：

(单位盖章)

年 月 日

八、2023 年室间质控品补寄申请流程

实验室收到质控品后请根据本实验室申请表中填写的参评项目认真检查核对质控品种类、数量及编号，如有破损、缺失或编号错误，请于 1 周内按以下流程申请补寄：

一、使用浏览器打开网址 <http://sdcc1531.mikecrm.com/sUqvBPc>，或者使用手机微信扫描下列二维码，逐项填写实验室信息并请具体说明申请补寄质控品专业名称和批号，并简述需补寄原因，如漏装、破损等。



二、完整填写《2023 年室间质控品补寄申请表》，请质控品状态进行详细说明并附上照片，发送至省临检中心电子邮箱（sdccleqa@163.com），申请补发质控品。

2023 年室间质控品补寄申请表

单位名称			
单位地址		邮政编码	
实验室名称			
负责人姓名		办公电话	
电子邮箱		手机	
接收时，室间质控品状态是否良好：是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
如收到的质控品有问题，请对其状态进行详细说明并附上照片，申请补发质控品。			

九、2023 年山东省临床实验室专项室间质评申请流程

参评实验室如果全年质评活动某专业仅有 1 次平均成绩（计分项目平均 PT \leq 80%）不合格，参评实验室应在 9 月份活动成绩反馈后一周内提出申请，根据本流程报名。因缺报、漏报、结果填写错误，导致室间质评成绩不合格的实验室，可申请补测；因实验室检测系统不完善、技术问题，导致室间质评成绩不合格的实验室，可申请现场考核。如果全年质评活动有 2-3 次平均成绩均不合格，则不能申请参加专项室间质评。

2023 年山东省临床实验室室间质量评价新参加单位需按照以下流程申请：

一、使用浏览器打开网址 <http://sdcl531.mikecrm.com/5oGQVN0>，或者使用手机微信扫描下列二维码，逐项填写实验室信息并勾选申请参加的专项室间质评项目。



二、填写《2023 年山东省临床实验室专项室间质评申请表》，实验室负责人签字，并加盖单位公章，邮寄至省临检中心或扫描件发送至省临检中心电子邮箱（sdccleqa@163.com）。

三、缴费方式：300 元/专业，请汇款至“开户名：山东第一医科大学附属省立医院；开户行：中国银行济南市东支行；银行账号：242908241888”，汇款时请注明专项质评费。仅接受参评实验室所在单位汇款，不接受个人汇款。

四、申请截止时间：2023 年 10 月 10 日

SEQA 样本下发时间：2023 年 10 月 24 日，EMS 快递邮寄给实验室主任。

结果上报截止日期 11 月 6 日；成绩反馈日期 11 月 14 日。

五、申请现场考核的实验室：省临检中心安排相关专家择期赴现场考核，并进行样本现场检测。

2023 年山东省临床实验室专项室间质评申请表

单位名称			
单位地址		邮政编码	
发票抬头		统一社会信用代码	
实验室名称			
负责人姓名		办公电话	
电子邮箱		手机	
2023 年 申 请 参 加 专 项 质 评 的 项 目			
开展评价项目	参评项目 (划√)		不符合原因分析
1、常规化学	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
2、全血细胞计数	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
3、尿液化学	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
4、临床微生物	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
5、凝血试验	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
6、特殊蛋白	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
7、感染性疾病血清学标志物系列 A	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
8、感染性疾病血清学标志物系列 B	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
9、感染性疾病血清学标志物系列 C	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
10、内分泌激素	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
11、肿瘤标志物	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
12、血气和酸碱分析	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
13、干化学分析	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
14、糖化血红蛋白	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
15、乙型肝炎病毒核酸	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
16、优生优育免疫学检测 (TORCH)	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
17、人类乳头瘤病毒 (HPV) 分型	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
18、EGFR 基因突变检测	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
19、脂类分析	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
20、丙型肝炎病毒核酸	样本补测 <input type="checkbox"/> 现场考核 <input type="checkbox"/>		
专项质评费合计			_____元

负责人签字：

(单位盖章)

年 月 日

十、山东省临床实验室室间质量评价 证书有关说明

本年度质评成绩合格发合格证书，不计分专业发参加证书。年度室间质评证书从室间质量评价信息系统下载打印。希望各临床实验室对照本年度室间质评发现的问题，查找不足，不断提高检验质量。

各专业证书类型及要求如下：

序号	室间质量评价计划	合格证书	参加证书
1	常规化学	符合要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
2	全血细胞计数	符合要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
3	尿液化学分析	符合要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
4	临床微生物学	细菌鉴定（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ） 要求药敏（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
5	凝血试验	符合要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
6	特殊蛋白	符合要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
7	感染性疾病血清学标志物系列 A	符合要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
8	感染性疾病血清学标志物系列 B	符合要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
9	感染性疾病血清学标志物系列 C	符合要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
10	内分泌激素	符合要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
11	肿瘤标志物	符合要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
12	血气和酸碱分析	符合要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
13	干化学分析	符合要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
14	糖化血红蛋白	符合要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求

序号	室间质量评价计划	合格证书	参加证书
15	形态学检查	不计分	参加证书
16	乙型肝炎病毒核酸	定量结果（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ） 定性结果（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
17	优生优育免疫学检测 （TORCH）	满足要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
18	人类乳头瘤病毒（HPV） 分型	满足要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
19	EGFR 基因分型检测	满足要求（成绩每次得分=100%）	不满足要求
20	KRAS 基因分型检测	满足要求（成绩每次得分=100%）	不满足要求
21	脂类分析	满足要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
22	丙型肝炎病毒核酸	满足要求（成绩每次得分 $\geq 80\%$ ）	不满足要求
23	临床检验专业质量控制 指标	不计分	参加证书