



2024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控制中心
二〇二三年七月

目 录

一、前言	2
二、2024 年山东省临床实验室室间质量评价通知	3
三、2024 年山东省临床实验室室间质量评价计划	7
四、2024 年山东省临床实验室室间质量评价活动安排	10
五、2024 年山东省临床实验室室间质量评价标准	11
六、基于 Web 的室间质量评价方式	15
七、山东省临床实验室室间质量评价证书有关说明	20

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。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。2023 年已在全省范围内组织开展了 23 个室间质量评价计划，2 个的室间质量调查计划，参评实验室达 1257 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 [2023] 09 号

2024 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：

室间质量评价（以下简称室间质评）是临床实验室保证和改进检验质量的重要手段，也是医疗机构临床实验室行政管理和实验室认可的基本要求。为了做好2024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）2024 年临床实验室室间质量评价及相关信息见《2024 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.sdcl.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、2024 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、抗核抗体、半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C、新型冠状病毒核酸检测和临床检验专业质量控制指标共计 26个质评计划和D-二聚体质评调查。

4、临检中心向参评实验室收取室间质评费用，用以维持室间质评计划运行。

二、质评计划申请和缴费

1、2024年室间质量评价申请及缴费自本通知发出之日开始，**2023年9月30日**关闭申请并截止缴费。请各参评实验室在申请与缴费截止日前尽早提交申请并及时缴费，否则无法参加2024年度室间质评。

2、2023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“2024年山东省临床实验室室间质量评价申请表”。

注意：不接受其他申请方式（如电子邮件等）。

3、2024年新参评单位需到山东省临床检验中心网站【室间质评信息】栏目下，点击【室间质评注册】，按照“新用户参加室间质评申请流程”填写并提交用户信息，提交申请15个工作日后根据上述流程在【已提交的申请信息查询】处输入手机号码查询实验室编码。将获取的实验室编码作为用户名和初始密码再次登录山东省临床检验中心网站，完整填写“2024年山东省临床实验室室间质量评价申请表”后提交。

注意：因2023年9月30日关闭申请并截止缴费，新参评单位务必于8月30日前完成注册。

4、申请时请务必准确填写实验室主任手机号码及邮箱、单位地址、纳税人识别号等信息，否则无法开具发票和邮寄质控品。

5、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）。

6、请于2023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

2024年开展室间质评计划

序号	评价计划	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	800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	800元
11	肿瘤标志物	800元

序号	评价计划	收费标准（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	700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	800元
22	丙型肝炎病毒核酸	600元
23	抗核抗体	650元
24	半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C	800元
25	新型冠状病毒核酸	700元
26	临床检验医疗质量控制指标室间质评计划	免费
27	D-二聚体	免费

注：各计划所包含项目见计划书。

7、2024年质评费必须通过银行汇款，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，务必注明“实验室编码 + 2024 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，以“诺诺”短信形式发送到实验室负责人电子信箱和手机，请自行下载打印。

三、质控品接收

1、质控品邮寄时间见计划书“2024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的种类、数量及编号，如有破损、缺失或编号错误，请于1周内登陆山东省临床检验中心网站，在【室间质评信息】栏目下，点击【样本接收状态确认（补寄）】，按照相应流程申请质控品补寄。

四、质控品检测与结果回报

1、请在省临检中心网站【室间质评信息】栏目下，点击【室间质评须知】下载“室

间质评须知”。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、实验室应按照国家计划书中“2024 年山东省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。

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2024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、2024年度室间质评证书将以电子版形式于所有室间质评计划结束后发放，一般在相应年度的十二月份发送至EQA客户端。

注意：不再发放纸质证书

六、联系方式

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、2024 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 -羟基丁酸脱氢酶 (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)，共计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)，共计 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)，共计 10 项。
临床微生物	测定次数 2 次 发放样本数 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 (APTT)、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)，共计 5 项。
特殊蛋白	测定次数 2 次 发放样本数 10	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)，共 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)，共 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)，共 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)，共 计 3 项。
内分泌激素	测定次数 2 次 发放样本数 10	1.总三碘甲状腺原氨酸 (TT3)、2.游离三碘甲状腺原氨酸 (FT3)、3.总甲状腺素 (TT4)、4.游离甲状腺素 (FT4)、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)，共 计 17 项。
肿瘤标志物	测定次数 2 次	1.甲胎蛋白 (AFP)、2.癌胚抗原 (CEA)、3.总前列腺特异抗原

专业名称	活动次数	评价项目
	发放样本数 10	(T-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), 共计 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⁺), 共计 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 -羟基丁酸脱氢酶 (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), 共计 29 项。
糖化血红蛋白检测	测定次数 2 次 发放样本数 10	糖化血红蛋白 (HbA1c)。
形态学检验	测定次数 2 次 发放图片数 20	血液、骨髓细胞形态学; 寄生虫、微生物形态学; 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), 共计 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。
抗核抗体	测定次数 2 次 发放样本数 10	1.抗核抗体、2.抗双链DNA抗体、3.抗ENA抗体, 共计 3 项。
半胱氨酸蛋白酶抑制剂C	测定次数 2 次 发放样本数 10	半胱氨酸蛋白酶抑制剂C (Cystatin C)。
新型冠状病毒核酸	测定次数 2 次 发放样本数 10	新型冠状病毒核酸。

专业名称	活动次数	评价项目
D-二聚体	测定次数 1 次 发放样本数 2	D-二聚体（DD）。
临床检验医疗 质量控制指标	无样本	临床检验医疗质量控制指标。

四、2024 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	3月4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19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、抗核抗体、D-二聚体、半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C、新型冠状病毒核酸。
截止日期	3月25日	
成绩反馈	4月9日	
质控品发放	6月4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18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24日	
成绩反馈	7月9日	
质控品发放	9月3日	发放全血细胞计数室间质控品 (第 2 次)
测定日期	9月18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、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、抗核抗体、D-二聚体、半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C、新型冠状病毒核酸。
截止日期	9月24日	
成绩反馈	10月21日	

五、2024 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)
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（TT3）	靶值±25%
	游离三碘甲状腺原氨酸（FT3）	靶值±25%
	总甲状腺素（TT4）	靶值±20%
	游离甲状腺素（FT4）	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（T-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
抗核抗体	ANA	反应性或阴性
	ds-DNA	
	RNP	
	Sm	
	SS-A	
	SS-B	
	Scl-70	
	Jo-1	
D-二聚体	D-二聚体 (DD)	靶值±50%
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%
新型冠状病毒核酸	新型冠状病毒核酸	阳性或阴性

六、基于 Web 的室内质量评价方式

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.sdcl.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【室内质评 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。



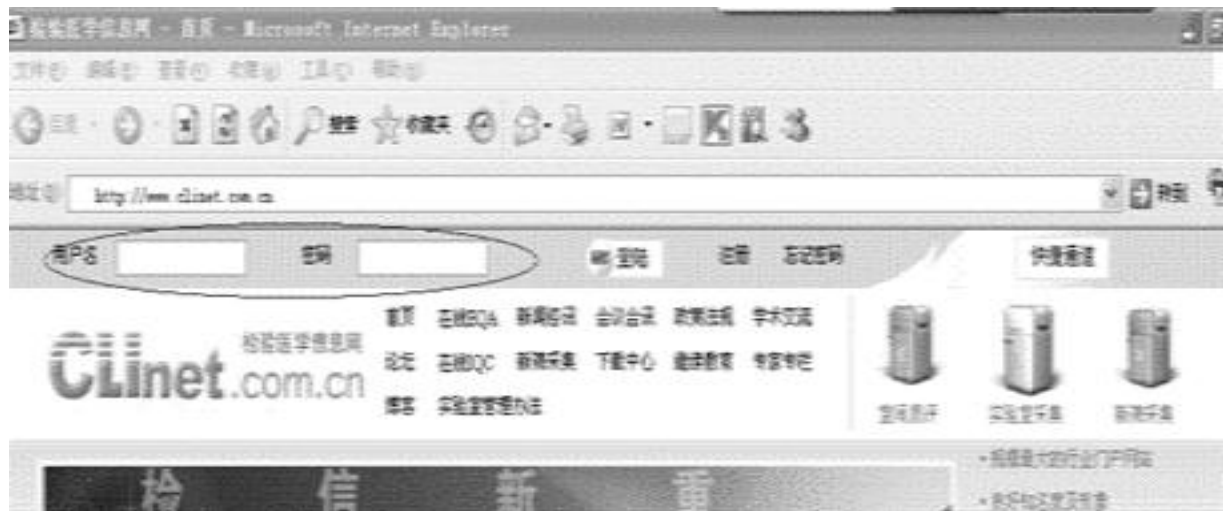
图一

室内室间信息

The image shows a section of the website titled "室内室间信息". On the left, there is a "登录入口" (Login Entrance) box with buttons for "室内质评 EQA" and "室内质控 QIALAB". The main content area is divided into two columns: "室内质评信息" (Intra-laboratory Information) and "室内质控信息" (Intra-laboratory Control Information). The "室内质评信息" column contains a list of evaluation notices with their dates. The "室内质控信息" column is currently empty. At the bottom, there are sections for "资料下载" (Download) and "政策法规" (Policies and Regulations). A vertical sidebar on the right contains icons for phone, chat, and home.

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

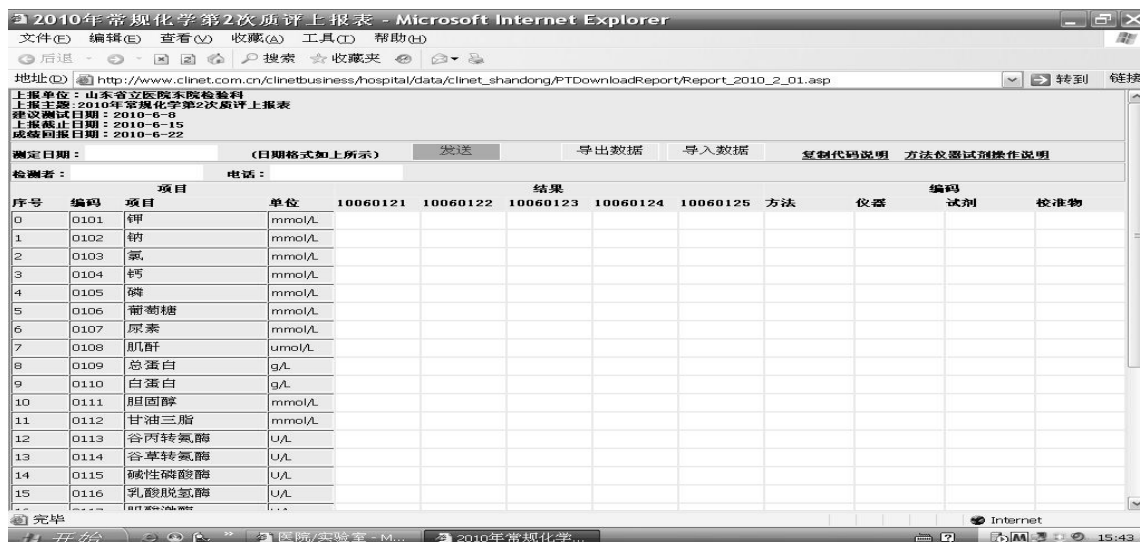
1、进入实验室首页后请仔细阅读页面中间罗列的各个注意事项和上报说明，同时注意阅读山东省临床检验中心网站上发布的【室间质评信息】质评须知。

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计划名称。
- 4、直接点击所要填报数据的计划名称，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，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。

注意：方法、仪器、试剂、校准物需完整填写。

6、发送成功后，点击【已上报数据】查看此前上报数据。

7、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质评计划（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	偏差(%)	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。

七、山东省临床实验室室间质量评价证书有关说明

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。

常规化学、全血细胞计数、尿液化学、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、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、脂类分析、丙型肝炎病毒核酸、抗核抗体、半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C 室间质评计划中各项目在两次活动中得分均大于或等于 80%（常规生化 3 次活动中两次得分大于或等于 80%），判定为年度合格。

EGFR 基因突变检测、KRAS 基因突变检测、新型冠状病毒核酸检测在每次活动中得分均为 100%，判定为年度合格。

临床微生物质评计划中，每次活动鉴定结果得分均大于或等于 80%为鉴定合格；药敏试验两次活动 90%以上实验室达到的分数为药敏试验合格，鉴定和药敏均合格，判定为年度合格。

以上质评计划如无年度合格项目，发放参加证书。

形态学检验、临床检验专业质量控制指标、调查计划/项目，不计分，发参加证书。

2024 年度室间质评证书将以电子版形式于所有室间质评计划结束后发放，一般在相应年度十二月份发送至 EQA 客户端（不再发放纸质证书）。