

湖南省 2025 年临床检验室间质量评价(EQA)计划

1. 生化质评室室间质量评价(EQA)计划

1.1 常规化学（项目编号：HNCCL-C-01）

评价项目：28

钾、钠、氯、钙（总钙）、磷、铁、镁、血糖、尿素、尿酸、肌酐、总蛋白、白蛋白、总胆红素、直接胆红素、胆固醇、甘油三酯、高密度脂蛋白胆固醇、低密度脂蛋白胆固醇、丙氨酸氨基转移酶、天门冬氨酸氨基转移酶、碱性磷酸酶、淀粉酶、乳酸脱氢酶、 γ -谷氨酰基转移酶、肌酸激酶、胆碱酯酶、 α -羟丁酸脱氢酶（ α -HBDH）

2024 年参评实验室数：696

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

1.2 特殊蛋白（项目编号：HNCCL-C-02）

评价项目：11

IgA、IgE、IgG、IgM、补体 3(C3)、补体 4(C4)、C 反应蛋白(CRP)、类风湿因子(RF)、抗链球菌溶血素 O(ASO)、转铁蛋白(TRF)、前白蛋白(PA)

2024 年参评实验室数：146

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

1.3 糖化血红蛋白 A1c（项目编号：HNCCL-C-03）

评价项目：1

糖化血红蛋白 A1c（HbA1c）

2024 年参评实验室数：234

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

1.4 心肌标志物（项目编号：HNCCL-C-04）

评价项目：7

肌酸激酶-MB（质量）、肌酸激酶-MB（CK-MB 活性）、肌红蛋白（MYO）、肌钙蛋白 I（cTnI）、肌钙蛋白 T（cTnT）、超敏 C 反应蛋白（hsCRP）、同型半胱氨酸（HCY）

参评实验室：239

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

1.5 肿瘤标志物（项目编号：HNCCL-C-05）

评价项目：11

甲胎蛋白(AFP)、癌胚抗原(CEA)、人绒毛膜促性腺激素(HCG)、 β -人绒毛膜促性腺激素 (β -HCG)、前列腺特异性抗原(PSA)、游离前列腺特异性抗原(F-PSA)、CA125、CA15-3、CA19-9、铁蛋白(Ferritin)、 β 2-微球蛋白(β 2-microglobulin)

2024 年参评实验室数：314

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

1.6 血气和酸碱分析（项目编号：HNCCL-C-06）—— 拟新增

评价项目：8

pH、 PO_2 、 PCO_2 、 K^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 Ca^{2+}

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

专业质评室：生化质评室

2. 血液体液质评室室间质量评价(EQA)计划

2.1 血细胞计数（项目编号：HNCCL-H-01）

评价项目：8

白细胞(WBC)、红细胞(RBC)、血红蛋白(Hb)、血细胞比容(HCT)、血小板(PLT)、平均红细胞体积(MCV)、平均红细胞血红蛋白含量(MCH)、平均红细胞血红蛋白浓度(MCHC)

2024 年参评实验室数：719

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

2.2 凝血试验（项目编号：HNCCL-H-02）

评价项目：5

血浆凝血酶原时间(PT)、INR（国际标准化比值）、激活部分凝血活酶时间(APTT)、纤维蛋白原(FIB)、凝血酶时间（TT）

2024 年参评实验室数：463

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

2.3 尿液化学分析（项目编号：HNCCL-H-03）

评价项目：10

比重(Specific gravity)、pH、蛋白(Protein)、葡萄糖(Glucose)、胆红素(Bilirubin)、酮体(Ketones)、隐血(Blood)、亚硝酸盐(Nitrite)、尿胆原(Urobilinogen)、白细胞(Leukocytes)

2024 年参评实验室数：570

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

2.4 形态学检查（项目编号：HNCCL-H-04）

评价项目：3

不同类型血细胞、尿沉渣、粪便形态的识别

2024 年参评实验室数：297

全年发放样本批次：30

全年测定频次：2

2.5 粪便隐血试验（项目编号：HNCCL-H-05）

评价项目：1

粪便隐血试验（Fecal Occult Blood Test）

2024 年参评实验室：457

全年发放样本批次：10

全年检测频次：2

2.6 D-二聚体和纤维蛋白（原）降解产物检测

（项目编号：HNCCL-H-06）—— 拟新增

评价项目：2

D-二聚体（D-Dimer）、纤维蛋白（原）降解产物（FDP）

全年发放样本批次：10

全年检测频次：2

2.7 血栓四项（项目编号：HNCCL-H-07）—— 拟新增

评价项目：4

血栓调节蛋白（TM）、凝血酶-抗凝血酶III复合物（TAT）、纤溶- α_2 纤溶酶抑制剂复合物（PIC）、组织纤溶酶原激活物-纤溶酶原激活物抑制剂-1 复合物（t-PAIC）

全年发放样本批次：10

全年检测频次：2

3. 免疫质评室室间质量评价(EQA)计划

3.1 感染性标志物（项目编号：HNCCL-I-01）

评价项目：9

乙型肝炎病毒血清学标志物(HBsAg、HBsAb、HBeAg、HBeAb、HBcAb)

丙型肝炎病毒抗体(抗-HCV)

梅毒螺旋体抗体(抗-TP)：梅毒（特异性）、梅毒（非特异性）

人类免疫缺陷病毒 I 型抗体(anti-HIV-1) —— 拟新增

2024 年参评实验室数：491

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

3.2 血型（ABO+Rh）（项目编号：HNCCL-I-02）

评价项目：3

ABO 血型(ABO Grouping)：正定型（红细胞）、反定型（血浆）

Rh（D）血型（红细胞）

2024 年参评实验室数：561

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

3.3 内分泌激素测定（项目编号：HNCCL-I-03）

评价项目：19

总 T3(T3)、游离 T3(FT3)、总 T4(T4)、游离 T4(FT4)、促甲状腺素(TSH)、促卵泡成熟激素(FSH)、促黄体生成素(LH)、孕酮(P)、催乳素(PRL)、睾酮(T)、雌二醇(E2)、C-肽(C-P)、叶酸(FA)、胰岛素(INS)、维生素 B12(VB12)、皮质醇(Cortisol)、硫酸脱氢表雄酮(DHEA-S)、17-a 羟孕酮(17a-OHP)、总维生素 D (TVD)

2024 年参评实验室数：262

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

4. 微生物质评室室间质量评价(EQA)计划

4.1 临床微生物学（项目编号：HNCCL-M-01）

评价项目：2

细菌鉴定(Isolation and Identification of Pathogens)

药敏试验(Antimicrobial Susceptibility Testing)

2024 年参评实验室数：303

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

4.2 核酸检测（病毒学）（项目编号：HNCCL-M-02）

评价项目：4

乙型肝炎病毒核酸(HBV-DNA) 定性、定量

丙型肝炎病毒核酸(HCV-RNA) 定性、定量

2024 年参评实验室数：

乙型肝炎病毒核酸(HBV-DNA)：109

丙型肝炎病毒核酸(HCV-RNA)：54

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

4.3 G 试验和 GM 试验（项目编号：HNCCL-M-03）——拟新增

评价项目：2

真菌细胞壁 1, 3- β -D 葡聚糖检测(G 试验)(Detection of 1,3- β -D glucan in fungal cell walls (G Test))

曲霉菌细胞壁半乳甘露聚糖检测(GM 试验)(Detection of galactomannan in the cell wall of Aspergillus (GMTest))

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

5. 湖南省采供血(浆)机构实验室室间质量评价(EQA)计划

5.1 常规化学（项目编号：HNCCL-C-01）

评价项目：1

丙氨酸氨基转移酶(ALT)

2024 年参评实验室数：25

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

专业质评室：生化质评室

5.2 血细胞计数（项目编号：HNCCL-H-01）

评价项目：8

白细胞(WBC)、红细胞(RBC)、血红蛋白(Hb)、血细胞比容(HCT)、血小板(PLT)、平均红细胞体积(MCV)、平均红细胞血红蛋白含量(MCH)、平均红细胞血红蛋白浓度(MCHC)

2024 年参评实验室数：14

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

专业质评室：血液质评室

5.3 血型（项目编号：HNCCL-I-02）

评价项目：3

ABO 血型(ABO Grouping)：正定型（红细胞）、反定型（血浆）；

Rh（D）血型（红细胞）

2024 年参评实验室数：53

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

专业质评室：免疫质评室

5.4 感染性标志物（项目编号：HNCCL-I-01-1）

评价项目：5

乙型肝炎病毒血清学标志物（HBsAg）

丙型肝炎病毒抗体（抗 HCV）

梅毒抗体（抗-TP）：梅毒（特异性）、梅毒（非特异性）

人类免疫缺陷病毒 I 型抗体（anti-HIV-1）—— 拟新增

2024 年参评实验室数：47

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

专业质评室：免疫质评室

5.5 核酸检测（病毒学）（项目编号：HNCCL-M-02-1）

评价项目：2

乙型肝炎病毒核酸（HBV-DNA）

丙型肝炎病毒核酸（HCV-RNA）

2024 年参评实验室数：14

全年发放样本批次：10

全年测定频次：2

专业质评室：微生物质评室

6. 湖南省临床检验医疗质量控制指标室间质评计划

6.1 临床检验专业质量控制指标（项目编号：HNCCL-E-01）

评价项目：50

必填项（12 项）：标本类型错误率、标本容器错误率、标本采集量错误率、抗凝标本凝集率、血培养污染率、检验前周转时间、实验室内周转时间、总周转时间、检验报告不正确率、危急值通报率、危急值通报及时率、室内质控项目开展率、室内质控项目变异系数不合格率、室间质评项目参加率、室间质评项目不合格率、实验室间比

对率（用于无室间质评计划检验项目）、国家级室间质评项目参加率（三级公立医院）、国家级室间质评项目不合格率（三级公立医院）、省级室间质评项目参加率（二级公立医院）和省级室间质评项目不合格率（二级公立医院）。

选填项(32 项)：标本溶血率、标本丢失率、申请单标识错误率、实验室人员申请单抄录错误率、非实验室人员申请单抄录错误率、门诊检验申请单无临床问题率、门诊检验申请单无法辨识率、住院检验申请单无法辨识率、门诊检验申请单不适当率、住院检验申请单不适当率、标本标识错误率、标本检验前储存不适当率、标本运输途中损坏率、标本运输温度不适当率、标本运输时间过长率、标本采集时机不正确率、实验室人员导致的标本重新采集率、非实验室人员导致的标本重新采集率、微生物标本污染率、信息系统录入结果错误率、手工抄写结果错误率、检验结果纠正率、检验报告发送超时率、解释性注释有效率、针刺伤害发生率、实验室人员培训合格率、医护满意度、患者满意度、不良事件发生次数、实验室人员培训次数、实验室信息系统（LIS）故障数、分析设备故障数。

2024 年参评实验室数：672

全年评价频次：1

评价对象：所有医院检验科，有医疗机构许可证的独立实验室

专业质评室：EQA 信息室

7. 湖南省临床检验室间质量评价标准（2025 暂定*）

检验项目	可接受范围
常规化学	
钾	靶值±0.5mmol/L
钠	靶值±4mmol/L 或±4%（取大值）
氯	靶值±5%
总钙	靶值±0.25mmol/L（1.0mg/dL）
磷	靶值±0.097mmol/L 或±10.7%（取大值）
葡萄糖	靶值±0.33mmol/L(6mg/dl)或±10%（取大值）
尿素	靶值±0.71mmol/L 或±9%（取大值）
尿酸	靶值±17%
肌酐	靶值±26.5 μ mol/L(0.3mg/dl) 或±15%（取大值）
总蛋白	靶值±10%
白蛋白	靶值±10%
总胆固醇	靶值±10%
甘油三酯	靶值±25%
高密度脂蛋白胆固醇	靶值±30%
低密度脂蛋白胆固醇	靶值±30%
总胆红素	靶值±6.84mmol/L(0.4mg/dL) 或±20%（取大值）
直接胆红素	靶值±20%
丙氨酸氨基转移酶	靶值±20%
天门冬氨酸氨基转移酶	靶值±20%
碱性磷酸酶	靶值±30%
淀粉酶	靶值±30%
肌酸激酶	靶值±30%
乳酸脱氢酶	靶值±20%
铁	靶值±15%
镁	靶值±15%
γ-谷氨酰基转移酶	靶值±20%
α-羟丁酸脱氢酶	靶值±30%
胆碱酯酶	靶值±20%
特殊蛋白	

检验项目	可接受范围
IgG	靶值±25%
IgA	靶值±25%
IgE	靶值±25%
IgM	靶值±25%
补体 3	靶值±25%
补体 4	靶值±25%
C 反应蛋白	靶值±25%
类风湿因子	靶值±25%
抗链球菌溶血素 O	靶值±25%
转铁蛋白	靶值±25%
前白蛋白	靶值±25%
糖化血红蛋白	
HbA1c	靶值±0.8 或 ±12%（取大值）
肿瘤标志物	
癌胚抗原、甲胎蛋白	靶值±25%
HCG、β - HCG	靶值±25%
PSA、游离 PSA	靶值±25%
CA199、CA125、CA153	靶值±25%
β 2-微球蛋白	靶值±25%
铁蛋白	靶值±25%
血气和酸碱分析	
pH	靶值±0.04
pCO ₂	靶值±10mmHg 或 ±8%（取大值）
pO ₂	靶值±10mmHg 或 ±10%（取大值）
K ⁺	靶值±6%
Na ⁺	靶值±4%
Cl ⁻	靶值±4%
Ca ²⁺	靶值±5% 或 ±0.25mmol/L（取大值）
心肌标志物	
CK-MB 质量（ug/L）	靶值±30%
CK-MB 活性（U/L）	靶值±25%

检验项目	可接受范围
肌红蛋白	靶值±30%
肌钙蛋白 I	靶值±30%
肌钙蛋白 T	靶值±30%
超敏 C 反应蛋白	靶值±30%
同型半胱氨酸	靶值±2.5 μmol/L 或±20%（取大值）
全血细胞计数	
白细胞计数	靶值±15%
红细胞计数	靶值±6%
血红蛋白测定	靶值±6%
血细胞比容	靶值±9%
血小板计数	靶值±20%
MCV	靶值±7%
MCH	靶值±7%
MCHC	靶值±8%
凝血试验	
PT	靶值±15%
INR	靶值±20%
APTT	靶值±15%
TT	靶值±20%
Fbg	靶值±20%
尿液化学分析	
比重	靶值±0.005
PH	靶值±0.5
蛋白	阳性时：靶值±1 等级
葡萄糖	阳性时：靶值±1 等级
胆红素	阳性时：靶值±1 等级
酮体	阳性时：靶值±1 等级
红细胞	阳性时：靶值±1 等级
尿胆原	阳性时：靶值±1 等级
白细胞	阳性时：靶值±1 等级
亚硝酸盐	阴性/阳性

检验项目	可接受范围
形态学检查	
血细胞图片	与指定结果一致（调查项目，不计分）
尿沉渣图片	与指定结果一致（调查项目，不计分）
粪沉渣图片	与指定结果一致（调查项目，不计分）
血栓四项	
TM	靶值±25%
TAT	靶值±25%
PIC	靶值±25%
t-PAIC	靶值±25%
D-二聚体(D-Dimer)和纤维蛋白(原)降解产物（FDP）检测	
D-Dimer	靶值±50%
FDP	靶值±35%
粪便隐血试验（FOBT）	
FOBT	与指定值一致
感染性标志物	
乙肝类（HBsAg、HBsAb、HBeAg、HBeAb、HBcAb）	阴性/阳性
丙肝类抗体（抗-HCV）	阴性/阳性
梅毒螺旋体抗体（特异性抗体、非特异抗体）	阴性/阳性
人类免疫缺陷病毒 I 型抗体	阴性/阳性
临床血型学	
ABO 血型（正/反定型）	靶值血型
Rh[D] 血型	阴性/阳性
内分泌	
游离 T3	靶值±25%
总 T3	靶值±25%
游离 T4	靶值±25%

检验项目	可接受范围
总 T4	靶值 ± 20%
促甲状腺激素	靶值 ± 25%
皮质醇	靶值 ± 30%
雌二醇	靶值 ± 25%
促卵泡成熟激素	靶值 ± 25%
促黄体生成素	靶值 ± 25%
孕酮	靶值 ± 25%
催乳素	靶值 ± 25%
睾酮	靶值 ± 25%
C-肽	靶值 ± 25%
胰岛素	靶值 ± 25%
维生素 B12	靶值 ± 25%
叶酸	靶值 ± 30%
硫酸脱氢表雄酮	靶值 ± 25%
17-a 羟孕酮	靶值 ± 25%
总维生素 D	靶值 ± 25%
核酸检测	
乙肝病毒核酸(定性)	阴性/阳性
乙肝病毒核酸(定量)	靶值（对数值） ± 0.4
丙肝病毒核酸(定性)	阴性/阳性
丙肝病毒核酸(定量)	靶值（对数值） ± 0.4
临床微生物学	
细菌鉴定	靶菌种/菌属
药敏试验	敏感/耐药/中介
G 试验和 GM 试验	
G 试验	阴性/阳性
GM 试验	阴性/阳性

*部分评价标准可能更新为最新版行业标准，以实际下发报表为准。

8. 2025 年湖南省临床检验室间质量评价活动时间安排

8.1 全省第一次 EQA 活动时间安排 (暂定)

样本邮寄日期：2025 年 4 月 8 日

网报截止日期：2025 年 4 月 22 日

评价查询日期：2025 年 5 月 13 日

8.2 全省第二次 EQA 活动时间安排

样本邮寄日期：2025 年 10 月 14 日

网报截止日期：2025 年 10 月 28 日

评价查询日期：2025 年 11 月 11 日

9. 湖南省临床检验室间质量评价活动联系方式

联系电话：

质量监督科 0731-85232329

中心办公室 0731-85232274（传真）

联系地址：长沙市芙蓉中路三段 427 号

邮政编码：410007

湖南省临床检验中心 EQA 活动分工明细

临检中心常务副主任： 周细国 负责室间质评活动统筹安排

临检中心质监科主任： 杨丽华 负责室间质评计划的实施、协调

生化质评室

负责项目：常规化学、特殊蛋白、心肌标志物、肿瘤标志物、糖化血红蛋白、血气和酸碱分析

成员：彭爱红、余启华、张裕

负责人：彭爱红

血液体液质评室

负责项目：全血细胞计数、凝血试验、尿液化学分析、粪便隐血试验、形态学检查、血栓四项、D 二聚体和 FDP

成员：李志芳、甄茗

负责人：李志芳

免疫质评室

负责项目：感染性标志物、血型、内分泌

成员：焦芳艳、易建文

负责人：焦芳艳

微生物质评室

负责项目：临床微生物学、核酸检测（病毒学）、G 试验和 GM 试验

成员：赵艳华、何力志

负责人：赵艳华

EQA 信息室

负责临床检验专业质量控制指标、室间质评数据回报等相关信息工作

负责人：张裕