

湖南省 2024 年临床检验室间质量评价(EQA)计划

1. 湖南省医疗机构实验室室间质量评价(EQA)计划

1.1 常规化学（项目编号：HNCCL-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

2023 年参评实验室数：654

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

项目负责人：彭爱红

1.2 全血细胞计数（项目编号：HNCCL-02）

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)

2023 年参评实验室数：679

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

项目负责人：李志芳

1.3 感染性标志物（项目编号：HNCCL-03）

评价项目：8

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）

2023 年参评实验室数：461

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

项目负责人：焦芳艳 周细国

1.4 凝血试验（项目编号：HNCCL-04）

评价项目：5

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

2023 年参评实验室数：459

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

项目负责人：李志芳 甄茗

1.5 尿液化学分析（项目编号：HNCCL-05）

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)

2023 年参评实验室数：570

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

项目负责人：李志芳 甄茗

1.6 临床微生物学（项目编号：HNCCL-06）

评价项目：2

细菌鉴定(Isolation and Identification of Pathogens)

药敏试验(Antimicrobial Susceptibility Testing)

2023 年参评实验室数：296

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

项目负责人：赵艳华 何立志

1.7 血型（ABO+Rh）（项目编号：HNCCL-07）

评价项目：3

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

2023 年参评实验室数：484

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

项目负责人：焦芳艳 易建文

1.8 肿瘤标志物（项目编号：HNCCL-08）

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)、

2023 年参评实验室数：297

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

项目负责人：彭爱红 余启华

1.9 内分泌（项目编号：HNCCL-09）

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(I
NS)、维生素 B12(VB12)、皮质醇(Cortisol)、25-羟维生素 D3(25-O
H-VD3)、17- α 羟孕酮(17 α -OHP)、硫酸脱氢表雄酮(DHEA-S)

2023 年参评实验室数：268

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

项目负责人：焦芳艳 杨丽华

1.10 核酸检测（病毒学）（项目编号：HNCCL-10）

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

2023 年参评实验室数:

乙型肝炎病毒核酸 (HBV-DNA): 84

丙型肝炎病毒核酸 (HCV-RNA): 39

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

项目负责人: 焦芳艳

1.11 糖化血红蛋白 (项目编号: HNCCL-11)

评价项目: 1

糖化血红蛋白 A_{1c} (HbA_{1c})

2023 年参评实验室数: 217

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

项目负责人: 彭爱红

1.12 形态学检查 (项目编号: HNCCL-12)

评价项目: 3

不同类型血细胞、尿沉渣、寄生虫图片的识别

2023 年参评实验室数: 260

全年发放样本批次: 30

全年测定频次: 2

专业质评室: 血液质评室

项目负责人: 李志芳

1.13 特殊蛋白（项目编号：HNCCL-13）

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)

2023 年参评实验室数：138

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

项目负责人：彭爱红 张裕

1.14 心肌标志物（项目编号：HNCCL-14）

评价项目：7

肌酸激酶-MB（质量）、肌酸激酶-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）

2023 年参评实验室数：221

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

项目负责人：彭爱红 余启华

1.15 粪便隐血试验（项目编号：HNCCL-15）

评价项目：1

粪便隐血试验（Fecal Occult Blood Test）

2023 年参评实验室：436

全年发放样本批次：10
全年检测频次：2
专业质评室：血液体液质评室
项目负责人：李志芳

2. 湖南省采供血(浆)机构实验室室间质量评价(EQA)计划

2.1 常规化学（项目编号：HNCCL-01）

评价项目：1
丙氨酸氨基转移酶 (ALT)
2023 年参评实验室数：29
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
项目负责人：彭爱红

2.2 全血细胞计数（项目编号：HNCCL-02）

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)
2023 年参评实验室数：16
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
项目负责人：李志芳

2.3 血型（项目编号：HNCCL-07）

评价项目：2

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

2023 年参评实验室数: 57

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

项目负责人: 焦芳艳 易建文

2.4 感染性标志物 (项目编号: HNCCL-03-1)

评价项目: 4

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)

2023 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

项目负责人: 焦芳艳 周细国

2.5 核酸检测 (病毒学) (项目编号: HNCCL-10-1)

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)

2023 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: 免疫质评室

项目负责人: 焦芳艳

3. 湖南省临床检验医疗质量控制指标室间质评计划

3.1 临床检验专业质量控制指标（项目编号：HNCCL-16）

评价项目：50

必填项（18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。

2023年参评实验室数：653

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 信息组

项目负责人：张裕

4. 湖南省临床检验室间质量评价标准

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)
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%

检验项目	可接受范围
直接胆红素	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	
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	
HbA _{1c}	靶值±0.8 或±12%（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%

检验项目	可接受范围
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±1 等级
PH	靶值±1 等级
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
形态学检查	
血细胞图片	与指定结果一致（评价项目，不计分）
尿沉渣图片	与指定结果一致（评价项目，不计分）
寄生虫图片	与指定结果一致（评价项目，不计分）
粪便隐血试验	
FOBT	与指定值一致
感染性标志物	
HBsAg	与预期值一致
HBsAb	与预期值一致
HBeAg	与预期值一致
HBeAb	与预期值一致
HBcAb	与预期值一致

检验项目	可接受范围
丙肝抗体	与预期值一致
梅毒螺旋体抗体	与预期值一致
肿瘤标志物	
甲胎蛋白	靶值±25%
癌胚抗原	靶值±25%
人绒毛膜促性腺激素	靶值±25%
前列腺特异性抗原	靶值±25%
CA125	靶值±25%
CA15-3	靶值±25%
CA19-9	靶值±25%
β 2-微球蛋白	靶值±25%
铁蛋白	靶值±25%
β -人绒毛膜促性腺激素	靶值±25%
游离前列腺特异性抗原	靶值±25%
临床输血相容性及血型	
ABO 血型（正定型）	靶值血型
ABO 血型（反定型）	靶值血型
Rh[D] 血型	阴性/阳性
内分泌	
游离 T ₃	靶值±25%
总 T ₃	靶值±25%
游离 T ₄	靶值±25%
总 T ₄	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%

检验项目	可接受范围
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%
25-羟维生素 D3	靶值±25%
17-α-羟孕酮	靶值±25%
硫酸脱氢表雄酮	靶值±25%
核酸检测	
乙肝病毒核酸(定性)	与预期值一致
乙肝病毒核酸(定量)	靶值(对数值)±0.4
丙肝病毒核酸(定性)	与预期值一致
丙肝病毒核酸(定量)	靶值(对数值)±0.4
心肌标志物	
CK-MB 质量 (ug/L)	靶值±30%
CK-MB 活性 (U/L)	靶值±25%
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)
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

5. 2024 年湖南省临床检验室间质量评价活动时间安排

5.1 全省第一次 EQA 活动时间安排 (暂定)

样本邮寄日期：2024 年 4 月 10 日

网报截止日期：2024 年 4 月 24 日

评价查询日期：2024 年 5 月 13 日

5.2 全省第二次 EQA 活动时间安排

样本邮寄日期：2024 年 10 月 23 日

网报截止日期：2024 年 11 月 6 日

评价查询日期：2024 年 11 月 20 日

6. 湖南省临床检验室间质量评价活动联系方式

联系电话：中心质监科 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