

湖南省 2023 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-C-01）

评价项目：28

钾、钠、氯、钙（总钙）、磷、血糖、尿素、尿酸、肌酐、总蛋白、白蛋白、总胆红素、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、直接胆红素、铁、镁、 α -羟丁酸脱氢酶、胆碱酯酶、直接胆红素(DBil)、铁(Fe)、镁(Mg)、 α -羟丁酸脱氢酶(α -HBDH)、胆碱酯酶(CHE)

参评实验室数：675

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

质评室负责：彭爱红

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)

参评实验室数：140

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

质评室负责：彭爱红 张裕

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)

参评实验室数：219

全年发放样本批次：5

全年测定频次：2

专业质评室：生化质评室

质评室负责：彭爱红 张裕

1.4 心肌标志物（项目编号：HNCCL-C-05）

调查项目：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：224

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

质评室负责：彭爱红 余启华

1.5 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)

参评实验室数：698

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

质评室负责：李志芳

1.6 凝血试验（项目编号：HNCCL-H-02）

评价项目：4

血浆凝血酶原时间 (PT-s/PT-INR)、激活部分凝血活酶时间 (APTT)、纤维蛋白原 (FIB)、凝血酶时间 (TT)

参评实验室数：468

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

质评室负责：李志芳 甄茗

1.7 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)

参评实验室数：580

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

质评室负责：李志芳 甄茗

1.8 形态学检查（项目编号：HNCCL-H-04）

调查项目：3

不同类型血细胞、尿沉渣、寄生虫图片的识别

参评实验室数：270

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

质评室负责：李志芳

1.9 粪便隐血试验（项目编号：HNCCL-H-05）

调查项目：1

粪便隐血试验 (Fecal Occult Blood Test)

参评实验室：445

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

质评室负责：李志芳

1.10 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)

参评实验室数：302

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

质评室负责：赵艳华 何力志

1.11 感染性标志物（项目编号：HNCCL-I-01）

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)

梅毒抗体(抗-TP)：梅毒（特异性）、梅毒（非特异性）

参评实验室数：471

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

质评室负责：焦芳艳 周细国

1.12 肿瘤标志物（项目编号：HNCCL-I-02）

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

参评实验室数：306

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

质评室负责：彭爱红 余启华

1.13 血型（ABO+Rh）（项目编号：HNCCL-I-03）

评价项目：2

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

红细胞 (Rh (D)) 血型

参评实验室数：539

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

质评室负责：焦芳艳 易建文

1.14 内分泌激素测定 (项目编号: HNCCL-I-04)

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- α 羟孕酮 (17 α -OHP)、总维生素 D (TVD)

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

质评室负责：焦芳艳 杨丽华

1.15 核酸检测 (病毒学) (项目编号: HNCCL-I-05)

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)

参评实验室数：

乙型肝炎病毒核酸 (HBV-DNA)：86

丙型肝炎病毒核酸(HCV-RNA): 41

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

质评室负责: 焦芳艳

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-C-04)

评价项目: 1

丙氨酸氨基转移酶(ALT)

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

质评室负责: 彭爱红

2.2 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)

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

质评室负责: 李志芳

2.3 血型（项目编号：HNCCL-I-03）

评价项目：2

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

红细胞（Rh（D））血型

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

质评室负责：焦芳艳 易建文

2.4 感染性标志物（项目编号：HNCCL-I-06）

评价项目：3

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）

参评实验室数：41

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

质评室负责：周细国

2.5 核酸检测（病毒学）（项目编号：HNCCL-I-07）

评价项目：3

乙型肝炎病毒核酸(HBV-DNA)

丙型肝炎病毒核酸(HCV-RNA)

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

质评室负责：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-E-01）

调查项目：49

1. 以月为单位统计项目 34 项：（12 项必填+22 项选填）

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、标本溶血率、标本丢失率、血培养污染率、检验前周转时间、实验室内周转时间、检验报告不正确率、危急值通报率、危急值通报及时率；

选填项（22 项）：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。

2. 以年为单位统计项目：15（8 项必填+7 项选填）

必填项（8 项必填）：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）、分析设备故障数、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(7 项选填)：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。

参评实验室数：662

全年调查频次：1

调查对象：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

质评室负责：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 μmol/L（0.3mg/dL）或 ±15%（取大值）
总蛋白	靶值±10%

检验项目	可接受范围
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%
直接胆红素	靶值±2s
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%

检验项目	可接受范围
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%
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

检验项目	可接受范围
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（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）
寄生虫图片	与指定结果一致（调查项目，不计分）
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
感染性标志物	
HBsAg	阴性/阳性
HBsAb	阴性/阳性
HBeAg	阴性/阳性
HBeA	阴性/阳性
HBcAb	阴性/阳性
丙肝抗体	阴性/阳性
梅毒螺旋体抗体	阴性/阳性
肿瘤标志物	
癌胚抗原	靶值±25%
甲胎蛋白	靶值±25%
绒毛膜促性腺激素	靶值±25%
前列腺抗原	靶值±25%
CA199	靶值±25%
CA125	靶值±25%
CA15- 3	靶值±25%
β 2-微球蛋白	靶值±25%
铁蛋白	靶值±25%
血型	

检验项目	可接受范围
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±25%
促甲状腺激素	靶值±25%
皮质醇	靶值±25%
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

检验项目	可接受范围
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 $\pm 30\%$
CK-MB 活性 (U/L)	靶值 $\pm 25\%$
肌红蛋白	靶值 $\pm 30\%$
肌钙蛋白 I	靶值 $\pm 30\%$
肌钙蛋白 T	靶值 $\pm 30\%$
超敏 C 反应蛋白	靶值 $\pm 30\%$
同型半胱氨酸	靶值 $\pm 2.5 \mu\text{mol/L}$ 或 $\pm 20\%$ (取大值)
粪便隐血试验	
粪便隐血试验 (FOBT)	与指定值一致

5. 2023 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

样本邮寄日期：2023 年 3 月 7 日

网报截止日期：2023 年 3 月 21 日

评价查询日期：2023 年 4 月 4 日

5.2 全省第二次 EQA 活动时间安排

样本邮寄日期：2023 年 10 月 17 日

网报截止日期：2023 年 10 月 31 日

评价查询日期：2023 年 11 月 14 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

EQA 活动负责人：

临检中心常务副主任： 任碧琼

临检中心质监科主任： 杨丽华

血液质评室负责人： 李志芳 , 余鸥，甄茗

生化质评室负责人： 彭爱红，余启华，张裕

微生物质评室负责人： 赵艳华，何力志

免疫质评室负责人： 焦芳艳，周细国，易建文

EQA 信息室负责人： 张 裕