

长沙市第三医院检验科 GCP 相关项目参考区间

发布日期: 2022.08



项目名称		标本类型	检测方法	检测仪器	参考区间
血常规	血红蛋白测定 (HGB)	全血	仪器法	迈瑞 BC5390/6800	男性: (130-175)g/L; 女性: (115-150)g/L; 新生儿: (170-200)g/L 儿童: (120-140)g/L 婴儿: (110-120)g/L
	红细胞计数 (RBC)				成年男: (4.3-5.8) × 10 ¹² /L 成年女: (3.8-5.1) × 10 ¹² /L 新生儿: (5.2-6.4) × 10 ¹² /L 儿童: (3.9-4.6) × 10 ¹² /L
	红细胞压积测定 (HCT)				男: (40-50)% 女: (35-45)% 新生儿: (47-67)% 儿童: (33-42)% 婴儿: (33-42)%
	平均红细胞体积 (MCV)				成人: (82-100) fL 新生儿: (86-120) fL
	平均血红蛋白含量 (MCH)				成人: (27-34) pg 新生儿: (27-36) pg
	平均血红蛋白浓度 (MCHC)				成人: (316-354) g/L 新生儿: (250-370) g/L
	红细胞分布宽度 (RDW-SD)				(35.0-56.0) fL
	红细胞分布宽度 (RDW-CV)				(11.5-14.5)%
	中性粒细胞绝对值 (NEU#)				(1.8-6.3) × 10 ⁹ /L
	中性粒细胞百分比 (NEU%)				(40-75)%
	淋巴细胞绝对值 (LYMPH#)				(1.1-3.2) × 10 ⁹ /L
	淋巴细胞百分比 (LYMPH%)				(20-50)%
	单核细胞绝对值 (MON#)				(0.1-0.6) × 10 ⁹ /L
	单核细胞百分比 (MON%)				(3-10)%
	嗜酸性粒细胞绝对值 (EOS#)				(0.02-0.52) × 10 ⁹ /L
	嗜酸性粒细胞百分比 (EOS%)				(0.4-8)%
	嗜碱性粒细胞绝对值 (BAS#)				(0-0.06) × 10 ⁹ /L
	嗜碱性粒细胞百分比 (BAS%)				(0-1)%
	血小板计数 (PLT)				(125-350) × 10 ⁹ /L
	平均血小板体积 (MPV)				(6-14) fL
	血小板分布宽度 (PDW)				(9.9-17.0) fL
血小板比积 (PCT)	(0.108-0.282) fL				
大血小板比率 (P-LCR)	13-43%				
网织红细胞百分比 (RET%)	(0.5-1.5)%				
网织红细胞数 (RET#)	(24-84) × 10 ⁹ /L				



项目名称		标本类型	检测方法	检测仪器	参考区间
	未成熟网织红细胞分数 (IRF)	全血	仪器法	迈瑞 BC5390/6800	(2.3-13.4)%
	白细胞计数 (WBC)				成人: $(3.5-9.5) \times 10^9/L$ 新生儿: $(15-20) \times 10^9/L$ 儿童: $(5-12) \times 10^9/L$
全血 C 反应蛋白 (CRP)		全血	胶乳免疫比浊法	迈瑞 BC6800P	0-4 mg/L
尿常规	PH 值 (pH)	尿	仪器法	优利特尿液分析仪 500B	5.0-8.5
	白细胞酯酶 (LEU)				阴性 (-)
	亚硝酸盐 (NIT)				阴性 (-)
	隐血 (BLD)				阴性 (-)
	比重 (SG)				1.003-1.030
	尿蛋白 (PRO)				阴性 (-)
	葡萄糖 (GLU)				阴性 (-)
	酮体 (KET)				阴性 (-)
	胆红素 (BIL)				阴性 (-)
	尿胆原 (URO)				阴性/弱阳性
	维生素 C (VC)				阴性 (-)
	镜检红细胞				0-偶见个/HPF
	镜检白细胞				0-3 个/HPF
尿人绒毛膜促性腺激素定性试验 (U-HCG)		尿	胶体金法	\	阴性
凝血	凝血酶原时间 (PT)	血浆	凝固法	CA1500	10-14 S
	国际标准化比值 (PT-INR)				0.82-1.25
	部分凝血活酶时间 (APTT)				22-38 S
	纤维蛋白原 (FIB)				2.00-4.00 g/L
	凝血酶时间 (TT)				10-16 S
凝血	凝血酶原时间 (PT)	血浆	凝固法	TOP750	9.4-12.5 S
	国际标准化比值 (PT-INR)		凝固法		0.8-1.2
	部分凝血活酶时间 (APTT)		凝固法		25.1-36.5 S
	纤维蛋白原 (FIB)		Clauss 法		2.38-4.98 g/L
	凝血酶时间 (TT)		凝固法		10.3-16.6 S
	D-二聚体 (DDHS)		免疫比浊法		0-500 ng/ml
	纤维蛋白(原)降解产物 (FDP)		免疫比浊法		0-5 μ g/ml
	抗凝血酶		发色底物法		83-128 %
降钙素		血清	电化学发光法	Cobas e602	0-6.4pg/ml



项目名称	标本类型	检测方法	检测仪器	参考区间	
肌钙蛋白 I (TNIU)	血清	酶联免疫 荧光法	VIDAS	0-0.01 μ g/L	
N 端脑钠肽前体 (NT-proBNP2)	血清	酶联免疫 荧光法	VIDAS	0-75 岁: 0-125 pg/ml \geq 75 岁: 0-450 pg/ml	
血气 分析	酸碱度 (pH)	全血	电极法	RAPID Point500	7.350-7.450
	二氧化碳分压 (pCO ₂)	全血	电极法	RAPID Point500	35.0-45.0 mmHg
	氧分压 (pO ₂)	全血	电极法	RAPID Point500	80.0-100.0 mmHg
	实际碳酸氢盐 (HCO ₃ ⁻ act)	全血	计算法	RAPID Point500	21.0-28.0 mmol/L
	标准碳酸氢盐 (HCO ₃ ⁻ std)	全血	计算法	RAPID Point500	21.0-25.0 mmol/L
	剩余碱 (BE)	全血	计算法	RAPID Point500	-3.0-3.0 mmol/L
	氧饱和度 (sO ₂)	全血	计算法	RAPID Point500	91.9.0-99.0 %
	二氧化碳总量 (ctCO ₂)	全血	计算法	RAPID Point500	24.0-32.0 mmol/L
	钾离子 (K ⁺)	全血	电极法	RAPID Point500	3.50-5.30 mmol/L
	钠离子 (Na ⁺)	全血	电极法	RAPID Point500	137.0-147.0 mmol/L
	氯离子 (Cl ⁻)	全血	电极法	RAPID Point500	99-110 mmol/L
	离子钙 (Ca ²⁺)	全血	电极法	RAPID Point500	1.10-1.34 mmol/L
	阴离子间隙 (AG)	全血	计算法	RAPID Point500	8.0-16.0 mmol/L
	总血红蛋白 (tHb)	全血	光谱吸收 法	RAPID Point500	110-160g/L
	碳氧血红蛋白 (COHb)	全血	光谱吸收 法	RAPID Point500	0.0-2.0 %
	葡萄糖 (Glu)	全血	酶电极法	RAPID Point500	3.9-6.1 mmol/L
	乳酸 (LAC)	全血	酶电极法	RAPID Point500	0.5-2.0 mmol/L
总胆红素 (TBIL)	血清	钒酸盐氧 化法	Cobas501 Cobas702	男: 0-26.0 μ mol/L 女: 0-21.0 μ mol/L 新生儿: 0-26 μ mol/L	





项目名称	标本类型	检测方法	检测仪器	参考区间	
直接胆红素 (DBIL)	血清	钒酸盐氧化法	Cobas501 Cobas702	0-8.0 $\mu\text{mol/L}$	
总蛋白 (TP)	血清	双缩脲法	Cobas501 Cobas702	65.0-85.0 g/L	
白蛋白 (ALB)	血清	BCP 法	Cobas501 Cobas702	40.0-55.0 g/L	
球蛋白 (GLB)	血清	计算法	Cobas501 Cobas702	20-40 g/L	
白/球比例 (A/G)	血清	计算法	Cobas501 Cobas702	(1.2-2.4): 1	
谷丙转氨酶 (ALT)	血清	IFCC 速率法	Cobas501 Cobas702	男: 9-50 U/L 女: 7-40 U/L	
谷草转氨酶 (AST)	血清	IFCC 速率法	Cobas501 Cobas702	男: 15-40 U/L 女: 13-35 U/L	
总胆汁酸 (TBA)	血清	酶循环法	Cobas501 Cobas702	0.0-10.0 $\mu\text{mol/L}$	
碱性磷酸酶 (ALP)	血清	SFBC 速率法	Cobas501 Cobas702	男: 45-125 U/L 女 (0-49): 35-100 U/L 女 (50-120): 50-135 U/L	
谷氨酰转肽酶 (GGT)	血清	GCANA 底物法	Cobas501 Cobas702	男: 10-60 U/L 女: 7-45 U/L	
腺苷脱氨酶 (ADA)	血清	氧化酶法	Cobas501 Cobas702	血清或血浆: ≤ 20 U/L 胸腹水: ≤ 35 U/L 脑脊液: ≤ 8 U/L	
胆碱酯酶 (CHE)	血清	硫代丁酰胆碱法	Cobas501 Cobas702	5000-12000 U/L	
肾功能	尿素 (Urea)	血清	尿素酶-谷氨酸脱氢酶法	Cobas501 Cobas702	男 (<60): 3.1-8.0 mmol/L 男 (≥ 60): 3.6-9.5 mmol/L 女 (<60): 2.6-7.5 mmol/L 女 (≥ 60): 3.1-8.8 mmol/L
	肌酐 (CREA)	血清	酶法	Cobas501 Cobas702	男 (<60): 57-97 $\mu\text{mol/L}$ 男 (≥ 60): 57-111 $\mu\text{mol/L}$ 女 (<60): 41-73 $\mu\text{mol/L}$ 女 (≥ 60): 41-81 $\mu\text{mol/L}$
	尿酸 (UA)	血清	尿酸酶-POD 法	Cobas501 Cobas702	男: 202.0-416.0 $\mu\text{mol/L}$ 女: 142.0-339.0 $\mu\text{mol/L}$
	二氧化碳 (CO ₂)	血清	PEP-C 法	Cobas501 Cobas702	22-29 mmol/L
$\beta 2$ -微球蛋白 ($\beta 2$ -MG)	血清	免疫比浊法	Cobas501 Cobas702	男/女 (<60): 1.0-2.3 mg/L 男/女 (≥ 60): 1.3-3.0 mg/L	



项目名称		标本类型	检测方法	检测仪器	参考区间
	胱抑素 C (CYS-C)	血清	胶乳增强免疫比浊法	Cobas501 Cobas702	0.56-1.15 mg/L
血糖三项	血糖 (空腹) (GLU)	血清	葡萄糖氧化酶法	Cobas501 Cobas702	3.90-6.10 mmol/L
	果糖胺 (FRUC)	血清	四氮唑蓝显色法	Cobas501 Cobas702	1.1-2.15 mmol/L
	D-3-羟丁酸 (Ranbut)	血清	酶法	Cobas501 Cobas702	0.03-0.3 mmol/L
糖化血红蛋白 (HbA1c)		全血	希森美康 G8	希森美康 G8	4.0-6.0 %
血脂	甘油三酯 (TG)	血清	GPO-PAP 法	Cobas501 Cobas702	< 1.70 mmol/L
	总胆固醇 (TC)	血清	COD-CE-PA P 法	Cobas501 Cobas702	< 5.18 mmol/L
	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	血清	直接法-选择抑制法	Cobas501 Cobas702	男: 1.16—1.42 mmol/L 女: 1.29—1.55 mmol/L
	低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C)	血清	直接法-表面活性剂清除法	Cobas501 Cobas702	< 3.37 mmol/L
	载脂蛋白 A1 (APOA1)	血清	免疫透射比浊法	Cobas501 Cobas702	1.0-1.6 g/L
	载脂蛋白 B (APOB)	血清	免疫比浊法	Cobas501 Cobas702	0.60-1.18 g/L
	脂蛋白 a (LPa)	血清	胶乳增强免疫比浊法	Cobas501 Cobas702	0-300 mg/L
超敏 C-反应蛋白 (HCRP)		血清	胶乳增强免疫比浊法	Cobas501 Cobas702	0-5mg/L
同型半胱氨酸 (HCY)		血清	酶循环法	Cobas501 Cobas702	男/女 (<60): 0.0-15.0 μmol/L 男/女 (≥60): 0.0-20.0 μmol/L
心肌酶谱	肌酸激酶 (CK)	血清	磷酸肌酸底物法	Cobas501 Cobas702	男: 50-310 U/L 女: 40-200 U/L
	肌酸激酶同工酶 (CK-MB)	血清	选择性抑制法	Cobas501 Cobas702	0-25.0 U/L

床试部
印章



项目名称		标本类型	检测方法	检测仪器	参考区间
心肌酶谱	肌红蛋白 (Mb)	血清	胶乳增强免疫比浊法	Cobas501 Cobas702	0-70ng/mL
	乳酸脱氢酶 (LDH)	血清	速率分析法	Cobas501 Cobas702	120-250 U/L
免疫全套	免疫球蛋白 G (IgG)	血清	免疫比浊法	Cobas501 Cobas702	8.6-17.4 g/L
	免疫球蛋白 A (IgA)	血清	免疫比浊法	Cobas501 Cobas702	1.0-4.2 g/L
	免疫球蛋白 M (IgM)	血清	免疫比浊法	Cobas501 Cobas702	男: 0.3-2.2 g/L 女: 0.5-2.8 g/L
	补体 C3 (C3)	血清	免疫比浊法	Cobas501 Cobas702	0.7-1.4 g/L
	补体 C4 (C4)	血清	免疫比浊法	Cobas501 Cobas702	0.1-0.4 g/L
乳酸 (LAC)		血清	乳酸氧化酶法	Cobas501 Cobas702	0.6-2.2 mmol/L
α-淀粉酶 (α-AMY)		血清	EPS 底物法	Cobas501 Cobas702	35-135 U/L
		尿液	EPS 底物法	Cobas501 Cobas702	<900 U/L
电解质	钾 (K ⁺)	血清	离子选择电极法	Cobas501 Cobas702	3.5-5.3 mmol/L
	钠 (Na ⁺)	血清	离子选择电极法	Cobas501 Cobas702	137-147 mmol/L
	氯 (Cl ⁻)	血清	离子选择电极法	Cobas501 Cobas702	99-110 mmol/L
	血清总钙 (TCa)	血清	偶氮砷III法	Cobas501 Cobas702	2.11-2.52 mmol/L
	血清无机磷 (IP)	血清	磷钼酸盐法	Cobas501 Cobas702	0.85-1.51 mmol/L
	血清镁 (Mg)	血清	二甲苯胺蓝法	Cobas501 Cobas702	0.75-1.02 mmol/L
	血清铁 (Iron)	血清	亚铁嗪法	Cobas501 Cobas702	男: 10.6-36.7 μmol/L 女: 7.8-32.2 μmol/L



项目名称		标本类型	检测方法	检测仪器	参考区间
输血四项	乙肝表面抗原 (HBsAg)	血清	光激化学发光法	博阳 LICA500	<0.05IU/mL, 阴性, ≥0.05IU/mL, 阳性
	乙肝表面抗体 (Anti-HBs)				<10mU/mL, 阴性; ≥10 mU/mL, 阳性
	乙肝E抗原 (HBeAg)				<1.0S/CO, 阴性, ≥1.0S/CO, 阳性
	乙肝E抗体 (Anti-HBe)				>1.0S/CO, 阴性, ≤1.0S/CO, 阳性
	乙肝核心抗体 (Anti-HBc)				>1.0S/CO, 阴性, ≤1.0S/CO, 阳性
	丙型肝炎病毒抗体 (Anti-HCV)				<1S/CO, 阴性, ≥1S/CO, 阳性
	梅毒螺旋体抗体 (Anti-TP)				<1S/CO, 阴性, ≥1S/CO, 阳性
	人类免疫缺陷病毒 (1+2型) 抗体 (Anti-HIV(1+2))				<1S/CO, 阴性, ≥1S/CO, 阳性
甲状腺功能	游离 T3 (FT3)	血清	电化学发光法	Cobas602 Cobas501	成人 2.00-4.40pg/ml
	游离 T4 (FT4)				成人 0.93-1.70ng/dL
	促甲状腺激素 TSH (TSH)				成人 0.27-4.20μ IU/mL
	抗甲状腺球蛋白 (A-TG)				0.0-115IU/mL
	甲状腺过氧化酶抗体 (A-TPO)				成人 0-34IU/mL
肿瘤标志物	癌胚抗原 (CEA)	血清	电化学发光法	Cobas602 Cobas501	0-4.7ng/mL
	甲胎蛋白 (AFP)				成人 0-7ng/mL
	糖类抗原 125 (CA125)				0-35.00U/mL
	糖类抗原 153 (CA153)				0-25U/mL
	糖类抗原 199 (CA199)				0-27.0U/mL
性激素	孕酮 III (Prog)	血清	电化学发光法	Cobas602 Cobas501	男性: <0.05-0.149ng/mL 女卵泡期: 0.057-0.893 ng/mL 女排卵期: 0.121-12.0ng/mL 女黄体期: 1.83-23.9ng/mL 女绝经期: <0.05-0.126ng/mL
	促卵泡生成素 (FSH)				成年男性: 1.5-12.4mIU/mL 女卵泡期: 3.5-12.5mIU/mL 女排卵期: 4.7-21.5mIU/mL 女黄体期: 1.7-7.7mIU/mL 女绝经期: 25.8-134.8mIU/mL
	雌二醇 (E2)				成年男性: 11.3-43.2pg/mL 女卵泡期: 12.4-233pg/mL 女排卵期: 41-398pg/mL 女黄体期: 22.3-341pg/mL 女绝经期: <5.0-138pg/mL
	垂体泌乳素 (PRL)				成年男性: 4.04-15.20ng/mL 非妊娠期成年女性: 4.79-23.3ng/mL
	睾酮 (Testo)				20-50岁男性: 8.64-29.00nmol/L >50岁男性: 6.68-25.70 nmol/L 20-50岁女性: 0.290-1.67 nmol/L >50岁女性: 0.101-1.42 nmol/L

妇产科



项目名称		标本类型	检测方法	检测仪器	参考区间
性激素	黄体生成素 (LH)	血清	电化学发光法	Cobas602 Cobas501	成年男性: 1.7-8.6mIU/ml 女卵泡期: 2.4-12.6mIU/ml 女排卵期: 14-95.6mIU/ml 女黄体期: 1.0-11.4mIU/ml 女绝经期: 7.7-58.5mIU/ml
	降钙素原 (PCT)				血清
人绒毛膜促性腺激素 (β-HCG)		血清	电化学发光法	Cobas602 Cobas501	0-7.0mIU/mL
前列腺全套	总前列腺特异抗原 (TPSA)	血清	电化学发光法	Cobas602 Cobas501	健康男性: 0-4.00ng/ml >10ng/mL: 前列腺 CA 风险高 4-10ng/mL: 参看 FPSA/TPSA 比值
	游离前列腺特异性抗原 (FPSA)				0-0.934 ng/mL
	游离前列腺特异性抗原百分比		计算结果		<25%前列腺 CA 风险高 >25%前列腺增生风险高
肾小球滤过率 (e-GFR)		血清	计算结果	生化流水线 cobas-c702	女: 75-115 mL/min 男: 85-125 mL/min
类风湿因子 (RF)		血清	免疫比浊法		0-20U/mL
抗“O” (ASO)		血清	胶乳增强免疫比浊法		0-200U/mL
结核感染T细胞检测	结核感染T细胞检测(QFT)	血浆	雷杜酶标仪	cobas-e602	阴性
	刺激水平-本底水平 (T-N)				$0.35 \leq \text{且} \leq 25\%N$, 或 ≤ 0.35 IU/mL
	阳性水平-本底水平 (M-N)				≥ 0.5 IU/mL
	本底水平 (N)				≤ 8.0 IU/mL

检验科主任签名/日期: 孙方兴

2022.8.7

