

# 长沙市第三医院检验科 GCP 相关项目参考区间

发布时间：2019.07

项目名称	标本类型	检测方法	检测仪器	参考区间	引用来源
血红蛋白测定 (HGB)	全血	仪器法	希森美康 XT2000I、 迈瑞 BC5800/5300	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	成人：WS/T 405-2012 其余：实用儿科学第七版
红细胞计数 (RBC)				成年男： $(4.3-5.8) \times 10^{12}/L$ 成年女： $(3.8-5.1) \times 10^{12}/L$ 新生儿： $(5.2-6.4) \times 10^{12}/L$	成人：WS/T 405-2012 其余：实用儿科学第七版
红细胞比积测定 (HCT)				男：(40-50)% 女：(35-45)% 新生儿：(47-67)% 儿童：(33-42)% 婴儿：(33-42)%	成人：WS/T 405-2012 其余：实用儿科学第七版
平均红细胞体积 (MCV)				成人：(82-100)fL 新生儿：(86-120)fL	成人：WS/T 405-2012 其余：实用儿科学第七版
平均血红蛋白含量 (MCH)				成人：(27-34)pg 新生儿：(27-36)pg	成人：WS/T 405-2012 其余：实用儿科学第七版
平均血红蛋白浓度 (MCHC)				成人：(316-354)g/L 新生儿：(250-370)g/L	成人：WS/T 405-2012 其余：实用儿科学第七版
红细胞分布宽度 (RDW-SD)				(35.0-56.0)fL	WS/T 405-2012
红细胞分布宽度 (RDW-CV)				(11.5-14.5)%	WS/T 405-2012
中性粒细胞绝对值 (NEU#)				$(1.8-6.3) \times 10^9/L$	WS/T 405-2012
中性粒细胞百分比 (NEU%)				(40-75)%	WS/T 405-2012
淋巴细胞绝对值 (LYMPH#)				$(1.1-3.2) \times 10^9/L$	WS/T 405-2012
淋巴细胞百分比 (LYMPH%)				(20-50)%	WS/T 405-2012
单核细胞绝对值 (MON#)				$(0.1-0.6) \times 10^9/L$	WS/T 405-2012
单核细胞百分比 (MON%)				(3-10)%	WS/T 405-2012
嗜酸性粒细胞绝对值 (EOS#)				$(0.02-0.52) \times 10^9/L$	WS/T 405-2012
嗜酸性粒细胞百分比 (EOS%)				(0.4-8)%	WS/T 405-2012
嗜碱性粒细胞绝对值 (BAS#)				$(0-0.06) \times 10^9/L$	WS/T 405-2012
嗜碱性粒细胞百分比				(0-1)%	WS/T 405-2012

	(BAS%)							
	血小板计数(PLT)						(125-350) × 10 <sup>9</sup> /L	WS/T 405-2012
	平均血小板体积(MPV)						(6-14) fL	
	血小板分布宽度(PDW)						(9.9-17.0) fL	
	血小板体积(PCT)						(0.108-0.282) fL	
	大血小板比率(P-LCR)						13-43%	
	白细胞计数(WBC)						成人: (3.5-9.5) × 10 <sup>9</sup> /L 新生儿: (15-20) × 10 <sup>9</sup> /L 儿童: (5-12) × 10 <sup>9</sup> /L	成人: WS/T 405-2012 其余: 实用儿科学第七版
网织红细胞	网织红细胞百分比(RET%)	全血	仪器法	希森美康 XT2000I、 迈瑞 BC5800/5300	成人(0.5-1.5)%	高等院校教材第9版诊断学		
	网织红细胞数(RET#)				(24-84) × 10 <sup>9</sup> /L	高等院校教材第9版诊断学		
尿常规	PH值(pH)	尿液	仪器法	优利特尿液分析仪500	5.0-8.5	第四版临床检验操作规程		
	白细胞酯酶(LEU)				阴性(-)			
	亚硝酸盐(NIT)				阴性(-)			
	隐血(ERY)				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(UBG)				阴性/弱阳性			
	维生素C(VC)				阴性(-)			
	镜检白细胞(WBC)				直接涂片法		显微镜	0-3/HP
	镜检红细胞(RBC)				直接涂片法		显微镜	0-偶见/HP
尿妊娠	尿人绒毛膜促性腺激素定性试验(U-HCG)	尿液	胶体金法	\	阴性	\		
凝血全套	凝血酶原时间(PT)	血浆	凝固法	CA1500	10-14S	试剂说明书		
	国际标准化比值(PT-INR)				0.82-1.25			
	部分凝血活酶时间(APTT)				22-38S			
	纤维蛋白原(DFBG)				2.00-4.00g/L			
	凝血酶时间(TT)				10-16S			
肝功能	总胆红素(TBIL)	血清	钒酸盐氧化法	东芝全自动生化分析仪 2000i、TAB-120	男: 0--26.0umol/L 女: 0--21.0umol/L	行标		
	直接胆红素(DBIL)		钒酸盐氧化法		0--8.0umol/L	行标		
	总蛋白(TP)		双缩脲法		65-85g/L	行标		
	白蛋白(ALB)		BCP法		40-55g/L	行标		
	球蛋白(GLB)		计算法		20-40g/L	行标		
	白/球比例(A/G)		计算法		1.2-2.4	行标		
	谷丙转氨酶(ALT)		速率法		男: 9-50U/L 女: 7-40U/L	行标		
	谷草转氨酶(AST)		速率法		男: 15-40U/L	行标		

					女：13-35U/L	
	总胆汁酸 (TBA)		酶循环法		0-15umol/L	试剂说明书
	碱性磷酸酶 (ALP)		SFBC 速率法		男：45-125U/L 女：35-135U/L	第四版临床检验操作规程
	谷氨酰转肽酶 (GGT)		GCANA 底物法		男：10-60U/L 女：7-45U/L	行标
	腺苷脱氨酶 (ADA)		过氧化物酶法		血清或血浆：0-25U/L 胸腹水：0-35U/L 脑脊液：0-5U/L	试剂说明书
	胆碱酯酶 (CHE)		硫代丁酰胆碱法		4500-13000U/L	试剂说明书
肾功能	尿素 (Urea)	血清	尿素酶-谷氨酸脱氢酶法	东芝全自动生化分析仪 2000i、TAB-120	男 (<60)：3.1-8.0mmol/L 男 (≥60)：3.6-9.5mmol/L 女 (<60)：2.6-7.5mmol/L 女 (≥60)：3.1-8.8mmol/L	行标
	肌酐 (CREA)		酶法		男 (<60)：57-97umol/L 男 (≥60)：57-111umol/L 女 (<60)：41-73umol/L 女 (≥60)：41-81umol/L	行标
	尿酸 (UA)		尿酸酶-POD 法		男：202.0-416.0umol/L 女：142.0-339.0umol/L	试剂说明书
	二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )		PEP-C 法		20-29mmol/L	试剂说明书
	β 2-微球蛋白 (β 2-MG)		免疫比浊法		1.0-3.0mg/L	试剂说明书
	胱抑素 C (CYS-C)		胶乳免疫比浊法		0.55-1.15mg/L	试剂说明书
血糖三项	血糖 (空腹) (GLU)	血清	氧化酶法	东芝全自动生化分析仪 2000i、TAB-120	3.90-6.10mmol/L	第四版临床检验操作规程
	果糖胺 (GSP)	血清	四氮唑蓝显色法	东芝全自动生化分析仪 2000i、TAB-120	1.10-2.14mmol/L	试剂说明书
	D-3-羟丁酸 (RANBUT)	血清	酶法	东芝全自动生化分析仪 2000i、TAB-120	0.03-0.3mmol/L	试剂说明书
	糖化血红蛋白 (HbA1c)	全血	希森美康 G8	希森美康 G8	4.0-6.0%	中国 2 型糖尿病防治指南 2017
血脂	甘油三酯 (TG)	血清	GPO-PAP 法	东芝全自动生化分析仪 2000i、TAB-120	0--1.70mmol/L	第四版临床检验操作规程
	总胆固醇 (TC)		COD-CE-PAP 法		0-6.22mmol/L	第四版临床检验操作规程
	高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)		直接法-选择抑制法		男：1.16--1.42mmol/L 女：1.29--1.55mmol/L	第四版临床检验操作规程
	低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C)		直接法-表面活性剂清除法		0--4.14mmol/L	第四版临床检验操作规程
	载脂蛋白 A1 (APOA1)		免疫比浊法		1.2-1.8g/L	试剂说明书

	载脂蛋白 B (APOB)		免疫比浊法		0.6-1.14g/L	试剂说明书
	脂蛋白 a (LPa)		免疫比浊法		0-300mg/L	试剂说明书
	超敏 C-反应蛋白 (HCRP)	血清	免疫比浊法	东芝全自动生化分析仪 2000i、TAB-120	成人: 0-5mg/L 新生儿: 0-0.6mg/L 4天一个月: 0-1.6mg/L	试剂说明书
	同型半胱氨酸 (HCY)	血清	酶循环法	东芝全自动生化分析仪 2000i、TAB-120	4-15.4umol/L	试剂说明书
心肌酶谱	肌酸激酶 (CK)	血清	磷酸肌酸底物法	东芝全自动生化分析仪 2000i、TAB-120	男: 50-310U/L 女: 40-200U/L	行标
	肌酸激酶同工酶 (CK-MB)		免疫抑制法		0-24U/L	试剂说明书
	肌红蛋白 (MYO)		胶乳颗粒增强免疫比浊法		0-60ng/mL	试剂说明书
	乳酸脱氢酶 (LDH)		速率分析法		120-250U/L	试剂说明书
免疫全套	补体 C3 (C3)	血清	免疫比浊法	东芝全自动生化分析仪 2000i、TAB-120	0.9-1.5g/L	试剂说明书
	补体 C4 (C4)		免疫比浊法		0.2-0.4g/L	试剂说明书
	免疫球蛋白 A (IgA)		免疫比浊法		0.7-3.3g/L	试剂说明书
	免疫球蛋白 G (IgG)		免疫比浊法		8.0-16.0g/L	试剂说明书
	免疫球蛋白 M (IgM)		免疫比浊法		0.5-2.2g/L	试剂说明书
	D-二聚体 (D Dimer)	血清	胶乳增强免疫比浊法	东芝全自动生化分析仪 2000i、TAB-120	0-1.35ug/mL	试剂说明书
	乳酸 (LAC)	血清	乳酸氧化酶法	东芝全自动生化分析仪 2000i、TAB-120	1.33-1.78mmol/L	
	$\alpha$ -淀粉酶 ( $\alpha$ -AMY)	血清	EPS 底物法	东芝全自动生化分析仪 2000i、TAB-120	血清: 0-96U/L 尿液: 0-450U/L	第四版临床检验操作规程
电解质	钾 (K <sup>+</sup> )	血清	离子选择电极法	电解质分析仪 690、685	3.5-5.3mmol/L	行标
	钠 (Na <sup>+</sup> )				137-147mmol/L	行标
	氯 (Cl <sup>-</sup> )				99-110mmol/L	行标
	离子钙 (nCa <sup>2+</sup> )				1.10-1.34mmol/L	第四版临床检验操作规程
	总钙 (TCa)		分光光度法		2.11-2.52mmol/L	行标
	铁 (Fe)		亚铁嗉法		男性: 11-30umol/L 女性: 9-27umol/L	试剂说明书
	镁 (Mg)		二甲苯胺蓝法		0.8-1.0mmol/L	试剂说明书
	磷 (P)		磷钼酸盐		0.85-1.51mmol/L	行标、第四版临床检验操作规程
甲状腺功能	游离 T3 (FT3)	血清	化学发光微粒子免疫检测法	雅培 2000I	1.71-3.71pg/ml	试剂说明书
	游离 T4 (FT4)				0.7-1.48ng/dL	
	超敏 3代 TSH (TSH)				0.35-4.94uIU/mL	
	抗甲状腺球蛋白 (A-TG)				0.0-4.11IU/mL	
	甲状腺过氧化酶抗体				0-5.61IU/mL	

	(A-TPO)					
肿瘤标志物	癌胚抗原 (CEA)	血清	化学发光微粒子免疫检测法	雅培 2000I	0-10.0ng/ml	试剂说明书
	甲胎蛋白 (AFP)				0.89-8.78ng/ml	
	糖类抗原 125 (CA125)				0-35.00U/ml	
	糖类抗原 153 (CA153)				0-31.3U/ml	
	糖类抗原 199 (CA199)				0-37.0U/ml	
性激素	孕酮 (Prog)	血清	化学发光微粒子免疫检测法	雅培 2000I	成年男性: <0.1-0.2ng/mL 未孕卵泡期: <0.1-0.3 ng/mL 黄体期: 1.2-15.9ng/mL 绝经期: <0.1-0.3ng/mL 孕首三月: 2.8-147.3ng/mL 怀孕 3-6 个月: 22.5-95.3ng/mL	试剂说明书
	促卵泡生成素 (FSH)				成年男性: 0.95-11.95mIU/mL 女卵泡期: 3.03-8.08mIU/mL 女排卵期: 2.55-16.69mIU/mL 女黄体期: 1.38-5.47mIU/mL 女绝经期: 26.72-133.41mIU/mL	
	雌二醇 (E2)				成年男性: 11-44pg/mL 女卵泡期: 21-251pg/mL 女排卵期: 38-649pg/mL 女黄体期: 21-312pg/mL 女绝经期: <10-144pg/mL	
	垂体泌乳素 (PRL)				5.18-26.53ng/mL 成年男性: 3.46-19.40ng/mL 成年女性: 5.18-26.53ng/mL	
	睾酮 (Testo)				0.38-1.97nmol/L 男性: 4.94-32.01nmol/L 女性: 600.38-1.97nmol/L	
	黄体生成素 (LH)				成年男性: 0.57-12.7mIU/ml 女卵泡期: 1.8-11.78mIU/ml 女排卵期: 7.59-89.08mIU/ml 女黄体期:	

					0.56-14.00mIU/ml 女绝经期: 5.16-61.99mIU/ml	
血妊娠	人绒毛膜促性腺激素 ( $\beta$ -HCG)	血清	化学发光微粒子免疫检测法	雅培 2000I	0-5mIU/mL	试剂说明书
前列腺全套	总前列腺特异抗原 (TPSA)	血清	化学发光微粒子免疫检测法	雅培 2000I	0-4.00ng/mL	试剂说明书
	游离前列腺特异性抗原 (FPSA)				0-0.934ng/mL	
	高敏肌钙蛋白-I (雅培) (cTn I)	血清	化学发光微粒子免疫检测法	雅培 2000I	男性: 0-0.033ng/mL 女性: 0-0.013ng/mL	试剂说明书
	脑尿钠肽 (BNP)	血浆	化学发光微粒子免疫检测法	雅培 2000I	0-100pg/ml	试剂说明书
输血八项	乙肝表面抗体 (Anti-HBs)	血清	光激 化学发光法	博阳 LICA500	<10 mIU/ml, 阴性; $\geq$ 10 mIU/ml, 阳性	试剂说明书
	乙肝 E 抗原 (HBeAg)				S/CO <1.0, 阴性; $\geq$ 1.0, 阳性	
	乙肝 E 抗体 (Anti-HBe)				S/CO >1.0 阴性; $\leq$ 1.0, 阳性	
	乙肝核心抗体 (Anti-HBc)				S/CO >1.0 阴性; $\leq$ 1.0, 阳性	
	乙肝表面抗原 (HBsAg)				0~0.2ng/mL	
	丙型肝炎病毒抗体 (Anti-HCV)				0~1S/CO	
	梅毒螺旋体抗体 (Anti-TP)				0~1S/CO	
	人类免疫缺陷病毒(1+2型)抗体 (Anti-HIV(1+2))				0~1S/CO	
肾早期检测	尿微量白蛋白 (U-ALB)	尿液	免疫比浊法		< 30mg/g 肌酐 (随机尿)	第四版临床检验操作规程
	尿 B2 微球蛋白 (U-MG)		免疫比浊法		<0.2mg/L	第四版临床检验操作规程
	尿-N-乙-B-氨基葡萄糖胺酶 (U-NAG)		MPT 底物法		0.3-12.0U/l	试剂说明书
	类风湿因子 (RF)	血清	免疫比浊法		0-40IU/mL	试剂说明书
	抗“O” (ASO)	血清	胶乳增强免疫比浊法		$\leq$ 160IU/mL	试剂说明书
	尿总蛋白 (U-TP)		PRM 比色法		<0.15g/24h 尿	第四版临床检验操作规程
C肽	C肽(空腹) (CP)	血清	光激 化学发光法	博阳 LICA500	1.1-4.4ng/ml	试剂说明书

血沉	血沉 (ESR)	全血	仪器法	ZC 自动血沉、压积测试仪	男性: 0-15mm/h 女性: 0-20mm/h	第四版临床检验操作规程
血气分析	酸碱度 (PH)	动脉血	仪器法	西门子 248	7.35-7.45	第四版临床检验操作规程
	二氧化碳分压 (PCO2)				35-45mmHg	第四版临床检验操作规程
	氧分压 (PO2)				80-100mmHg	第四版临床检验操作规程
Y 干扰素释放试验	结核感染 T 细胞检测	血清	ELISA 法	NA	阴性 (-)	
	刺激水平-本底水平				$0.35 \leq \text{且} \leq 25\%N$ , 或 $\leq 0.35$	
	阳性水平-本底水平				$\geq 0.5$	
	本底水平				$\leq 8.0$	
	降钙素原 (PCT)	血清	免疫荧光法		0-0.05ng/ml	试剂说明书
	肌钙蛋白 I (TNIU)				0-0.01ug/L	试剂说明书
	N 端脑钠肽前体 (NT-proBNP2)				0-75 岁: 0-125pg/ml $\geq 75$ 岁: 0-450pg/ml	试剂说明书