

当協会における検査の基準範囲

表1 臨床化学検査

(平成23年8月1日現在)

検 査 項 目	測 定 法	基準範囲
AST (GOT) (アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ)	JSCC標準化対応法	8~33 IU/ℓ
ALT (GPT) (アラニンアミノトランスフェラーゼ)	JSCC標準化対応法	6~32 IU/ℓ
γ-GTP (γ-グルタミルトランスペプチターゼ=γ-GT)	JSCC標準化対応法	0~49 IU/ℓ
ALP (アルカリ性ホスファターゼ)	JSCC標準化対応法	114~349 IU/ℓ
LDH (乳酸脱水素酵素=LD)	JSCC標準化対応法	118~238 IU/ℓ
ChE (コリンエステラーゼ)	JSCC標準化対応法	215~511 IU/ℓ
LAP (ロイシンアミノペプチターゼ)	酵素法 (L-ロイシル-P-ニトロアニリド基質)	35~73 IU/ℓ
AMY (アミラーゼ)	JSCC標準化対応法	(血清) 38~123 IU/ℓ (尿) 50~500 IU/ℓ
P-AMY (膵アミラーゼ)	JSCC標準化対応法(免疫阻害法)	19~57 IU/ℓ
NAG (N-アセチル-β-D-グルコサミニダーゼ)	CPR-NAG-RATE法	(尿) 6U/g・CRE未満 (index)
UN (尿素窒素)	アンモニア消去カイネティックインヒビション法	8.0~20.0 mg/dℓ
UA (尿酸)	ウリカーゼPOD法	★ 2.0~7.0 mg/dℓ
CRE (クレアチニン)	酵素法	M:0.66~1.13 mg/dℓ F:0.48~0.85 mg/dℓ
TC (総コレステロール)	酵素法	★ 130~219 mg/dℓ
TG (トリグリセライド=中性脂肪)	酵素法	★ 50~149 mg/dℓ
HDL-C (高比重リポタンパクコレステロール)	直接-酵素法	★ 40以上 mg/dℓ
LDL-C (低比重リポタンパクコレステロール)	酵素的測定法	★ 140未満 mg/dℓ
TP (血清総タンパク)	ビウレット法	6.5~8.2 g/dℓ
ALB (アルブミン)	BCG法	4.0~5.1 g/dℓ
PF (タンパク分画)	セルロースアセテート膜電気泳動法	ALB 60.2~71.4 % α1-G 1.9~3.2 % α2-G 5.8~9.6 % β-G 7.0~10.5 % γ-G 10.6~20.5 %
A/G比 (アルブミン・グロブリン比)	計算	1.2~2.1
ZTT (硫酸亜鉛混濁試験)	硫酸亜鉛混濁法	3.0~12.0 ケンケル単位
TTT (チモール混濁試験)	チモール混濁法	0~5.0 ケンケル単位
Na (ナトリウム)	イオン選択電極法	136~147 mEq/ℓ
K (カリウム)	イオン選択電極法	3.6~5.0 mEq/ℓ
Cl (クロール)	イオン選択電極法	98~109 mEq/ℓ
Ca (カルシウム)	o-CPC法	7.8~10.8 mg/dℓ
IP (無機リン)	モリブデン酸直接法	2.5~4.5 mg/dℓ
Fe (鉄)	Nitroso-PSAP法	M:55~210 μg/dℓ F:35~195 μg/dℓ
TIBC (総鉄結合能)	Nitroso-PSAP法	M:250~410 μg/dℓ F:265~465 μg/dℓ
T-BIL (総ビリルビン)	酵素法	0.4~1.4 mg/dℓ
D-BIL (直接ビリルビン)	酵素法	0~0.3 mg/dℓ
黄疸指数	比色法	3~6
空腹時血糖 (ブドウ糖)	HK-G6PDH法	★ 70~109 mg/dℓ
随時血糖	HK-G6PDH法	140未満 mg/dℓ
HbA1c (ヘモグロビンA1c)	ラテックス凝集免疫法・酵素法	★ 4.3~5.8 %
ALPiso (ALPアイソエンザイム)	アガロース電気泳動法	
LDHiso (LDHアイソエンザイム)	アガロース電気泳動法	

★各臨床の専門学会が提唱する病態識別値

表 2 免疫血清学的検査

検 査 項 目	測 定 法	基 準 範 囲
〔血液型〕		
ABO式	赤血球凝集反応（表：スライド法、裏：試験管法）	
ABO式亜型	熱分離法、凝集阻止試験	
Rho（D）式	赤血球凝集反応（スライド法）	
直接クームス試験	赤血球凝集反応	（－）
〔梅毒血清検査〕		
抗リン脂質抗体（定性法）	ラテックス比濁法（RPR法）	（－）
”（定量法）	ラテックス比濁法（RPR法）	1未満 倍
抗TP抗体（定性法）	ラテックス比濁法（TPLA法）	（－）
”（定量法）	TPHA法	80未満 倍
〔感染症血清検査〕		
ASO（抗ストレプトリジンO値）	ラテックス凝集免疫法	239以下 IU/ml
CRP（C反応性蛋白）	ラテックス免疫比濁法	0.30以下 mg/dl
トキソプラズマ抗体	受身赤血球凝集反応	160未満 倍
〔リウマチ因子検査〕		
RF	免疫比濁法（TIA法）	25以下 U/ml
RAPA	粒子凝集反応	40未満 倍
〔肝炎ウイルス検査〕		
HBs抗原	化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	1.0未満 Cut off Index
抗体	CLEIA法	5.0未満 mIU/ml
HBe抗原	CLIA法	1.00未満 S/CO
抗体	CLIA法	50未満 inhibition%
HBc抗体	CLIA法	1.00未満 S/CO
HCV抗体	CLEIA法	1.00未満 Cut off Index
〔血漿蛋白検査〕		
IgG	TIA法	870～1700 mg/dl
IgA	TIA法	110～410 mg/dl
IgM	TIA法	M：33～190 mg/dl F：46～260 mg/dl
C3	TIA法	86～160 mg/dl
β2ミクログロブリン	ラテックス凝集免疫法	血清：1.0～1.9 mg/l 尿：230以下 μg/l
α1ミクログロブリン	ラテックス凝集免疫法	M：1.0～15.5 mg/l F：0.5～9.5 mg/l
〔妊娠反応検査〕	イムノクロマトグラフィー法	（－）
〔前立腺マーカー〕		
PSA（前立腺特異抗原）	CLEIA法	～64歳 3.0以下 ng/ml 65～69歳 3.5以下 ng/ml 70歳～ 4.0以下 ng/ml

表 3－1 血液学検査

検 査 項 目	測 定 法	基 準 範 囲
WBC 白血球数	フローサイトメトリー法	4000～9000 /μl
RBC 赤血球数	シーフローDC検出法	M：430～570×10 ⁴ /μl F：390～520×10 ⁴ /μl
Hb 血色素量	SLS－ヘモグロビン法	M：13.0～17.0 g/dl F：11.5～15.5 g/dl
Hct ヘマトクリット	赤血球パルス波高値検出法	M：38.0～50.0 % F：34.0～45.0 %
MCV 平均赤血球容積	RBCおよびHctより算出	83.0～97.0 fl
MCH 平均赤血球血色素量	RBCおよびHbより算出	28.0～34.0 pg
MCHC 平均赤血球血色素濃度	HctおよびHbより算出	32.0～36.0 %
Plt 血小板数	シーフローDC検出法	14.0～34.0×10 ⁴ /μl
網赤血球数	Brecher法	8～20 ‰
白血球百分率	メイギムザ染色 鏡検法	St 3.0～10.0 % Seg 40.0～70.0 % Ly 20.0～45.0 % Mo 3.0～7.0 % Eo 0(+)～5.0 % Ba 0～2.0 %

表 3 - 2 血液学検査

検 査 項 目	測 定 法	基 準 範 囲		
白血球分画 (白血球 5 分類)	フローサイトメトリー法	好中球	NE	40.4~71.1%
		リンパ球	LY	19.7~48.2%
		単球	MO	3.9~9.9%
		好酸球	EO	0.3~8.9%
		好塩基球	BA	0.1~1.4%

表 4 一般検査 (尿・便検査)

検 査 項 目	測 定 法	基 準 値
蛋白定性	試験紙法	(-)
	スルホサリチル酸法	(-)
	煮沸法	(-)
	トリクロロ酢酸法	(-)
蛋白定量	ピロガロールレッド・モリブデン法	
潜血	試験紙法	(-)
糖定性	試験紙法	(-)
糖定量	HK - G6PDH法	
ウロビリノーゲン	試験紙法, Ehrlichアルデヒド反応	(±)
アセトン	試験紙法	(-)
ビリルビン	試験紙法, Rosin法	(-)
浸透圧	氷点降下法	
尿細菌培養	簡易培地	(-)
一般細菌塗抹・培養・同定	平板直接培養法	
便潜血	免疫学的便潜血反応 (ラテックス法)	(-)
寄生虫検査	セロファン厚層塗抹法	(-)
	ホルマリン・エーテル法	(-)
	浮遊集卵法	(-)
	培養法	(-)
	AMS皿法	(-)
ぎょう虫検査	セロファンテープ法	(-)
原虫検査	ヨード染色法	(-)
	コーン染色法	(-)

表 5 細胞診検査

検査項目	測 定 法	基 準 値
婦人科細胞診	パパニコロウ染色	ベセスダシステム パパニコロウ分類 (併記)
一般細胞診	パパニコロウ染色	パパニコロウ分類
喀たん細胞診	パパニコロウ染色 (集痰法)	ABCDE分類

表 6 学校貧血判定基準

区 分		検 査 項 目	静 脈 採 血		
			男		女
中 学 生 ・ 高 校 生 ・ 成 人	正 常		中学 1 ～ 2	中学 3 年 高校生 ・ 成人	中学生 高校生 ・ 成人
		血色素量 (Hb)	12.0 ～ 16.0	13.0 ～ 17.0	11.5 ～ 15.5
		ヘマトクリット (Hct)	36.0 ～ 48.0	38.0 ～ 50.0	34.0 ～ 45.0
		赤血球数 (RBC)	410 ～ 560	430 ～ 570	390 ～ 520
		白血球数 (WBC)	4000 ～ 9000		
	要注意	血色素量 (Hb)	10.5 ～ 11.9	11.5 ～ 12.9	10.0 ～ 11.4
		ヘマトクリット (Hct)	31.0 ～ 35.9	35.0 ～ 37.9	30.0 ～ 33.9
		赤血球数 (RBC)	360 ～ 409	380 ～ 429	320 ～ 389
	要受診	血色素量 (Hb)	10.4以下	11.4以下	9.9以下
		ヘマトクリット (Hct)	30.9以下	34.9以下	29.9以下
赤血球数 (RBC)		359以下	379以下	319以下	
白血球数 (WBC)		3400以下 ・ 12100以上			

表 7 糖尿病検査75gGTTにおける
判定区分と判定基準

区分		グルコース濃度
		静脈血漿
糖尿病型	空腹時値 または 2 時間値	126mg/dℓ以上 (7.0mmol/ℓ 以上) 200mg/dℓ以上 (11.1mmol/ℓ 以上)
	空腹時値 及び 2 時間値	110mg/dℓ未満 (6.1mmol/ℓ 未満) 140mg/dℓ未満 (7.8mmol/ℓ 未満)
正常型		
境界型	糖尿病型にも正常型にも属さないもの	

表 8 先天性代謝異常等検査

検 査 項 目	測 定 法	基 準 値
【アミノ酸代謝異常症検査】 フェニルアラニン メチオニン ロイシン	タンデムマス法 タンデムマス法 タンデムマス法	2.5mg/dℓ (Blood) 未満 1.5mg/dℓ (Blood) 未満 4.0mg/dℓ (Blood) 未満
【ガラクトース血症検査】 ガラクトース-1-リン酸ウリジルトランスフェラーゼ ガラクトース	ポイトラー法 脱水素酵素法	蛍光発色あり 6.0mg/dℓ (Blood) 未満
【甲状腺機能低下症検査】 TSH F-T ₄	ELISA法 ELISA法	15.0μU/ml (Serum) 未満 0.70ng/dℓ (Serum) 以上
【副腎過形成症検査】 17-OHP	ELISA 抽出法	3.5ng/ml (Blood) 未満

表 9 鉛・尿中代謝物等の分布区分値

有 害 物 名	測 定 項 目	単 位	分布 1	分布 2	分布 3
鉛	血 中 鉛	μg/100mℓ	≤20	>20～≤40	>40
〃	尿中デルタアミノレブリン酸	mg/ℓ	≤5	>5～≤10	>10
〃	赤血球中遊離プロトポルフィリン	μg/100mℓ全血	≤40	>40～≤100	>100
ト ル エ ン	尿 中 馬 尿 酸	g/ℓ	≤1	>1～≤2.5	>2.5
キ シ レ ン	尿 中 メ チ ル 馬 尿 酸	g/ℓ	≤0.5	>0.5～≤1.5	>1.5
ス チ レ ン	尿 中 マ ン デ ル 酸	g/ℓ	≤0.3	>0.3～≤1	>1
テトラクロルエチレン	尿 中 総 三 塩 化 物	mg/ℓ	≤3	>3～≤10	>10
1・1・1-トリクロルエタン	〃	mg/ℓ	≤10	>10～≤40	>40
トリクロルエチレン	〃	mg/ℓ	≤100	>100～≤300	>300
N・N-ジメチルホルムアミド	尿中N-メチルホルムアミド	mg/ℓ	≤10	>10～≤40	>40
ノルマルヘキサ	尿中2・5-ヘキサシジオン	mg/ℓ	≤2	>2～≤5	>5