

国立がん研究センター東病院

検査基準範囲一覧

文書管理番号: 東QD1201-治験

使用開始年月日: 2024年4月01日

作成者	秋江 健太	作成日	2024/4/1
承認者	荏部 正宏	承認日	2024/4/1



国立がん研究センター 東病院
National Cancer Center Hospital East

目 次

1. 生化学検査1	3
2. 生化学検査2	4
3. 尿化学検査	5
4. 糖尿関連検査	6
5. 血清検査 血中薬物濃度	7
6. 血液検査/凝固・線溶/骨髓検査	8
7. ヘパリン血算 血液像目視 血液ガス(動脈血)	9
8. 尿一般検査	10
9. 便検査 穿刺液検査 髄液検査	11
10. 心臓超音波検査/白血球絶対数	12

生化学検査1

検査項目	略語	単位	基準範囲	検査法
総蛋白	TP	g/dL	6.6-8.1	ビレット法
アルブミン	ALB	g/dL	4.1-5.1	BCP改良法
A/G比	A/G比		1.32-2.23	TPとALBから計算
プレアルブミン	PreALB	mg/dL	22.0-40.0	免疫比濁法
総ビリルビン	T-BiL	mg/dL	0.4-1.5	バナジウム酸化法
直接ビリルビン	D-BiL	mg/dL	0.4以下	バナジウム酸化法
総コレステロール	T-CHO	mg/dL	142-248	コレステロール酸化酵素法
中性脂肪	TG	mg/dL	M40-234 F30-117	FG消去酵素法
尿酸	UA	mg/dL	M 3.7-7.8 F 2.6-5.5	酵素法(ウリカーゼ・POD法)
尿素窒素	UN	mg/dL	8-20	ウレアーゼGLDH法
クレアチニン	CRE	mg/dL	M 0.65-1.07 F 0.46-0.79	酵素法
ナトリウム	Na	mmol/L	138-145	電極法
カリウム	K	mmol/L	3.6-4.8	
クロール	CL	mmol/L	101-108	
カルシウム	Ca	mg/dL	8.8-10.1	アルセナゾⅢ法
無機リン	IP	mg/dL	2.7-4.6	酵素法
血清鉄	Fe	μg/dL	40-188	Nitroso PSAP法
不飽和鉄結合能	UIBC	μg/dL	M 170-250 F 180-270	Nitroso PSAP法
総鉄結合能	TIBC	μg/dL	M 253-365 F 246-410	FeとUIBCから計算
フェリチン	FER	ng/mL	M 25-280 F 10-120	ラテックス免疫比濁法
乳酸脱水素酵素	LD	U/L	124-222	IFCC標準法
クレアチンフォスフォキナーゼ	CK	U/L	M 59-248 F 41-153	JSCC標準法
クレアチンフォスフォキナーゼMB	CK-MB	ng/mL	5以下	ラテックス比濁法
血清アミラーゼ	AMY	U/L	44-132	JSCC標準法 (Et-G7-pNP基質法)
P型アミラーゼ	P-AMY	U/L	15-50	免疫阻害法 (Et-G7-pNP基質法)
S型アミラーゼ	S-AMY	U/L	20-80	AMYとP-AMY から計算
リパーゼ	LIP	U/L	13~55	DGGMR法
アルカリフォスファターゼ	ALP	U/L	38-113	IFCC標準法
マグネシウム	Mg	mg/dL	1.8-2.4	酵素法(ICDH-UV系)

生化学検査2

検査項目	略語	単位	基準範囲	検査法
AST(GOT)	AST	U/L	13-30	JSCC標準法
ALT(GPT)	ALT	U/L	M 10-42 F 7-23	JSCC標準法
γ-GT	γ-GTP	U/L	M 13-64 F 9-32	JSCC標準法
ロイシアミノペプチダーゼ	LAP	U/L	30-70	GSCC勧告法 (L-ロイシン P-ニトロアニ リト'基質法)
コリンエステラーゼ*	ChE	U/L	M 240-486 F 201-421	JSCC標準法
グルコース(血糖)	GLU	mg/dL	73-109	HK-G-6-PDH法
HDL コレステロール	HDL	mg/dL	M 38-90 F 48-103	選択的抑制法
LDL コレステロール	LDL	mg/dL	65-163	選択的可溶化法
C-反応性蛋白	CRP	mg/dL	0.00-0.14	ラテックス比濁法
IgG	IgG	mg/dL	870-1700	免疫比濁法
IgA	IgA	mg/dL	110-410	免疫比濁法
IgM	IgM	mg/dL	M 33-190 F 46-260	免疫比濁法
血清浸透圧	血清浸透圧	mOsm/kg水	282-297	氷点降下法
インドシアニングリーン試験	ICG15	%	10.0以下	比色法
24時間 クレアチニンクリアランス	24hCCr	mL/min	M 78.4-148.8 F 63.4-153.1	CRE測定 酵素法
2時間 クレアチニンクリアランス	2hCCr	mL/min	70-130	
グリコアルブミン	グリコアルブミン	%	11-16	酵素法/ BCP改良法
ヘモグロビンA1c	HbA1c	%	4.6-6.2	HPLC法
アンモニア	NH3	μg/dL	12-66	プロモフェノール ブルー法
重炭酸塩	HCO ₃ ⁻	mmol/L	22-26	酵素法

尿化学検査

検査項目	略語	単位	基準範囲	検査法
尿蛋白 (蓄尿)	U-TP	mg/day	20-120	ピロガロールレッド法
ナトリウム (蓄尿)	U-Na	mmol/L	70-250	電極法
カリウム (蓄尿)	U-K	mmol/L	25-100	
クロール (蓄尿)	U-CL	mmol/L	70-250	
カルシウム (蓄尿)	U-Ca	g/day	0.1-0.3	アルセナゾⅢ法
尿素窒素 (蓄尿)	U-UN	g/day	6.5-13.0	ウレアーゼ・GLDH法 (ICDH)
クレアチニン (蓄尿)	U-CRE	g/day	M 0.70-2.20 F 0.40-1.50	酵素法
尿蛋白 (部分尿)	新鮮尿蛋	mg/dL		ピロガロールレッド法
尿中アミラーゼ (部分尿)	U-AMY	U/L	65-700	JSCC標準法 (BG5P基質法)
ナトリウム (部分尿)	部分U-Na	mEq/L		電極法
カリウム (部分尿)	部分U-K	mEq/L		
クロール (部分尿)	部分U-CL	mEq/L		
カルシウム (部分尿)	部分U-Ca	mg/dL		アルセナゾⅢ法
無機リン (部分尿)	部分U-IP	mg/dL		酵素法
尿素窒素 (部分尿)	部分U-UN	mg/dL		ウレアーゼ・GLDH法 (ICDH)
クレアチニン (部分尿)	部分U-CRE	mg/dL		酵素法

糖尿関連検査

検査項目	略語	単位	基準範囲	検査法
GTT前	GTT前	mg/dL	73-109	HK-G-6-PDH法
GTT30	GTT30	mg/dL		
GTT60	GTT60	mg/dL		
GTT90	GTT90	mg/dL		
GTT120	GTT120	mg/dL		
空腹時血糖	空腹時血糖	mg/dL	73-109	
朝食前血糖	朝食前血糖	mg/dL		
朝食後血糖	朝食後血糖	mg/dL		
昼食前血糖	昼食前血糖	mg/dL		
昼食後血糖	昼食後血糖	mg/dL		
夕食前血糖	夕食前血糖	mg/dL		
夕食後血糖	夕食後血糖	mg/dL		
深夜血糖	深夜血糖	mg/dL		
U-GTT前	U-GTT前	mg/dL		
U-GTT30	U-GTT30	mg/dL		
U-GTT60	U-GTT60	mg/dL		
U-GTT90	U-GTT90	mg/dL		
U-GTT120	U-GTT120	mg/dL		
空腹時尿糖	空腹時尿糖	mg/dL		
朝食前尿糖	朝食前尿糖	mg/dL		
朝食後尿糖	朝食後尿糖	mg/dL		
昼食前尿糖	昼食前尿糖	mg/dL		
昼食後尿糖	昼食後尿糖	mg/dL		
夕食前尿糖	夕食前尿糖	mg/dL		
夕食後尿糖	夕食後尿糖	mg/dL		
深夜尿糖	深夜尿糖	mg/dL		

血清検査

検査項目	略語	単位	基準範囲	検査法
梅毒脂質抗体	RPR定性		(-)	ラテックス免疫比濁法
梅毒トレポネーマ抗体	TPHA定性		(-)	ラテックス免疫比濁法
C型肝炎ウイルス抗体	HCV	S/CO	1.0未満	CLIA
ヒト免疫不全ウイルス(HIV抗体)	HIV		(-)	CLIA
B型肝炎ウイルス表面蛋白抗原	HBs抗原	IU/mL	(-) 0.05未満	CLIA
B型肝炎ウイルス表面蛋白抗体	HBs抗体	mIU/mL	10.0未満	CLIA
B型肝炎ウイルス芯可溶性蛋白抗原	HBe抗原	S/CO	1.000未満	CLIA
B型肝炎ウイルス芯可溶性蛋白抗体	HBe抗体		(-)	CLIA
B型肝炎ウイルス芯蛋白抗体	HBc抗体		(-)	CLIA
β-Dグルカン	β-Dグルカン	pg/mL	11.0未満	比濁時間分析法
シアル化糖鎖抗原 KL-6	KL-6	U/mL	500 未満	ラテックス免疫比濁法
αフェトプロテイン	AFP	ng/mL	10以下	ECLIA
癌胎児性抗原	CEA	ng/mL	5.0以下	ECLIA
CA19-9	CA19-9	U/mL	37以下	ECLIA
前立腺特異抗原	PSA	ng/mL	3.60以下	ECLIA
CA15-3	CA15-3	U/mL	25以下	ECLIA
CA125	CA125	U/mL	35以下	ECLIA
神経特異エノラーゼ	NSE	ng/mL	16.3以下	ECLIA
サイトケラチン19フラグメント(シフラ)	CYFRA	ng/mL	3.5以下	ECLIA
ビタミンK欠乏性蛋白-II	PIVKA II	mAU/mL	40未満	CLIA
扁平上皮癌関連抗原	SCC	ng/mL	2.5以下	ECLIA
甲状腺刺激ホルモン	TSH	μIU/mL	0.50-5.00	ECLIA
可溶性IL-2R	sIL-2R	U/mL	204~587	ラテックス免疫比濁法
遊離型トリヨードサイロニン	FT-3	pg/mL	2.30-4.30	ECLIA
遊離型サイロキシン	FT-4	ng/dL	0.90-1.70	ECLIA
ヒト絨毛性ゴナドトロピン(HCG)	β-HCG	mIU/mL	M 2.0以下 F 3.0以下	ECLIA
ガストリン放出ペプチド	Pro GRP	pg/mL	81未満	CLIA
プロカルシトニン	PCT	ng/mL		ECLIA
脳性ナトリウム利尿ペプチド	BNP	pg/mL	18.4以下	CLIA
脳性ナトリウム利尿ペプチド前駆体N端フラグメント	NT-proBNP	pg/mL	55以下	ECLIA
副腎皮質刺激ホルモン	ACTH	pg/mL	午前7時~10時 7.2~63.3	ECLIA
コルチゾール	コルチゾール	μg/dL	午前6時~10時 7.07~19.60	ECLIA
心筋トロポニンT	心筋トロポニンT		(-)	免疫クロマトグラフ法
心筋トロポニンT定量	心筋トロポニンT定量	ng/mL	0.014以下	ECLIA

血中薬物濃度

検査項目	略語	単位	基準範囲	検査法
バンコマイシン	バンコマイシン	μg/mL		ラテックス免疫比濁法
メトトレキサート	メトトレキサート	μmol/L		CLIA

血液検査/凝固・線溶/骨髓検査

検査項目	略語	単位	基準範囲	検査法
白血球数	WBC	$\times 10^2/\mu\text{L}$	33-86	※1
赤血球数	RBC	$10^4/\mu\text{L}$	M 435-555 F 386-492	
ヘモグロビン濃度 (血色素濃度)	Hb	g/dL	M 13.7-16.8 F 11.6-14.8	
ヘマトクリット値	Ht	%	M 40.7-50.1 F 35.1-44.4	
平均赤血球容積	MCV	fL	83.6-98.2	
平均赤血球ヘモグロビン量	MCH	pg	27.5-33.2	
平均赤血球ヘモグロビン濃度	MCHC	g/dL	31.7-35.3	
血小板数	PLt	$\times 10^4/\mu\text{L}$	15.8-34.8	
赤血球分布幅	RDW-CV	%		
好中球	NEUTRO	%	48.0-61.0	
リンパ球	LYMPH	%	25.0-45.0	
単球	MONO	%	4.0-7.0	
好酸球	EO	%	1.0-5.0	
好塩基球	BA	%	0.0-1.0	
網状赤血球	網状赤血球	%	5-15	
プロトロンビン時間	PT	秒	9.8-12.1	凝固時間測定法
	PT活性値	%	70-130	
	PT-INR		0.85-1.15	
活性化部分トロンボ プラスチン時間	APTT	秒	25-38	凝固時間測定法
フィブリノーゲン	Fbg	mg/dL	200-400	凝固時間測定法
ヘパプラスチンテスト	HPT	%	70-130	凝固時間測定法
フィブリノーゲン/フィブリン分解産物	FDP	$\mu\text{g/mL}$	5.0未満	ラテックス免疫比濁法
Dダイマー	Dダイマー	$\mu\text{g/mL}$	1.0以下	ラテックス免疫比濁法
アンチトロンビンⅢ	AT3	%	80-130	合成基質法
赤血球沈降速度	赤沈 1H	mm	M 1-7 F 3-11	ウェスターグレン法
骨髓検査	骨髓検査			目視法

※1 SYSMEX社XN3100にて測定
(RF/DC 検出法・シースフローDC検出法・フローサイトメリー法・SLS-ヘモグロビン法)

ヘパリン血算

検査項目	略語	単位	基準範囲	検査法
白血球数	ヘパWBC	$\times 10^2/\mu\text{L}$	33-86	※1
赤血球数	ヘパRBC	$10^4/\mu\text{L}$	M 435-555 F 386-492	
ヘモグロビン濃度 (血色素濃度)	ヘパHb	g/dL	M 13.7-16.8 F 11.6-14.8	
ヘマトクリット値	ヘパHt	%	M 40.7-50.1 F 35.1-44.4	
平均赤血球容積	ヘパMCV	fL	83.6-98.2	
平均赤血球ヘモグロビン量	ヘパMCH	pg	27.5-33.2	
平均赤血球ヘモグロビン濃度	ヘパMCHC	g/dL	31.7-35.3	
血小板数	ヘパPLt	$\times 10^4/\mu\text{L}$	15.8-34.8	
好中球	NEUTRO	%	48.0-61.0	
リンパ球	LYMPH	%	25.0-45.0	
単球	MONO	%	4.0-7.0	
好酸球	EO	%	1.0-5.0	
好塩基球	BA	%	0.0-1.0	

※1 SYSMEX社XN3100にて測定
(RF/DC 検出法・シースフローDC検出法・フローサイトメリー法・SLS・ヘモグロビン法)

血液像目視

検査項目	略語	単位	基準範囲	検査法
好中球 桿状核球	Stab	%	3-6	目視法
好中球 分葉核球	Seg		45-55	
リンパ球	LYMPH		25-45	
単球	MONO		4-7	
好酸球	EO		1-5	
好塩基球	BA		0-1	

血液ガス(動脈血)

検査項目	略語	単位	基準範囲	検査法
水素イオン濃度指数	pH		7.35~7.45	電位差測定法
酸素分圧	PO ₂	mmHg	80~100	光学系
二酸化炭素分圧	PCO ₂	mmHg	35~45	電位差測定法
重炭酸イオン	HCO _{3act}	mmol/L	22~26	計算値
塩基過剰	BE	mmol/L	-2.0~2.0	計算値
酸素飽和度	sO ₂	%	94~99	計算値

尿一般検査

検査項目	略語	単位	基準範囲	検査法
色調	色調		淡黄色	目視または 試験紙法
混濁	混濁		透明	
比重	比重		1.002-1.030	試験紙法
pH	pH		4.5-7.5	
蛋白	蛋白		(-)	
糖	糖		(-)	
ケトン体	ケトン体		(-)	
潜血	潜血		(-)	
ビリルビン	ビリルビン		(-)	
亜硝酸塩	亜硝酸塩		(-)	
白血球反応	白血球反応		(-)	
ウロビリノーゲン	ウロビリノーゲン		(±)	
尿沈渣(赤血球数)	尿沈渣(赤血球数)	/HPF	4以下	
尿沈渣(白血球数)	尿沈渣(白血球数)	/HPF	4以下	
尿沈渣(上皮細胞)	尿沈渣(上皮細胞)	/HPF	扁平上皮のみ	
尿沈渣(細菌)	尿沈渣(細菌)		1+未満	
尿沈渣(結晶)	尿沈渣(結晶)		正常結晶 1+以下(注1)	
尿沈渣(円柱)	尿沈渣(円柱)		硝子円柱 1+以下	
尿沈渣(粘液糸)	尿沈渣(粘液糸)		1+未満	
妊娠反応 (hCG定性)	妊娠反応			免疫法
尿浸透圧	尿浸透圧	mOsm/kg水	50-1300	氷点降下法

(注1)病的結晶は、シスチン、チロシン、ロイシン、ビリルビン、コレステロール、DHAの6種類とする。

便検査

検査項目	単位	基準範囲	検査法
便潜血		(-)	免疫法
寄生虫		(-)	目視法 (集卵法・直接法)

穿刺液検査

検査項目	単位	基準範囲	検査法
色調		淡黄色	目視法
混濁		透明	
pH			
比重			
リバルタ反応		(-)	
繊維析出		(-)	
蛋白定量	g/dL	濾出液 2.5g/dL以下 浸出液 4.0g/dL以上	ビuret法

髄液検査

検査項目	単位	基準範囲	検査法
色調		無色	目視法
混濁		透明	
ハンネアペルト		(-)	
ハンディー		(-)	
トリプトファン		(-)	
繊維析出		(-)	
細胞数	/ μ L	0~5	
多核球	/ μ L		
単核球	/ μ L		
その他 *	/ μ L		
蛋白定量	mg/dL	10~40	ピロガロールレット法
糖定量	mg/dL	50~75	HK-G-6-PDH法
クロール	mmol/L	120~130	電極法

*その他は、がん細胞などの異常細胞を報告

心臓超音波

検査項目	略語	単位	基準範囲	検査法
左室駆出率	LVEF	%	53-73	B-mode法・Modified Simpson法

血液検査/白血球分画絶対数の参考基準範囲

検査項目	略語	単位	基準範囲	検査法
好中球数	NEUTRO	×10 ² /μL	15.8-52.5	SYSMEX社 XN3100にて測定
好中球 桿状核球	Stab		1.0-5.2	
好中球 分葉核球	Seg		14.9-47.3	
リンパ球数	LYMPH		8.3-38.7	
単球数	MONO		1.3-6.0	
好酸球数	EO		0.3-4.3	
好塩基球数	BA		0.0-0.9	

注) 当院では白血球分画絶対数の基準範囲を設定しておりません。そのため、白血球数と分画 (%) の基準範囲より算出しております。

