

福井大学医学部附属病院検査部 検査一覧

2016年04月01日更新

※: 本院では2015年10月01日から共用基準範囲(一部臨床判断値)を採用することになりました(基準値の背景が薄い項目)。

一般検査

検査項目名	検査方法	基準値
尿定性検査		
pH	試験紙法	5.0~7.5
比重		1.005~1.030
蛋白		(-)
糖		(-)
ケトン体		(-)
潜血反応		(-)
ウロビリノーゲン		(+-)
ビリルビン		(-)
亜硝酸塩		(-)
白血球		(-)
尿中有形成分定量(尿沈渣定量)*1		
赤血球数(RBC)	フローサイトメトリー法	男 13.6 個/ μ L以下 女 22.7 個/ μ L以下
白血球数(WBC)		男 13.2 個/ μ L以下 女 16.9 個/ μ L以下
上皮細胞(EC)		男 5.2 個/ μ L以下 女 39.6 個/ μ L以下
円柱(CAST)		男 0.40 個/ μ L以下 女 0.56 個/ μ L以下
細菌数(BACT)		男 26.4 個/ μ L以下 女 130.7 個/ μ L以下
赤血球沈降速度測定(血沈)	画像処理による自動化法(Westergren変法)	1時間 男 2-10 mm 女 3-15 mm
髄液細胞数	フローサイトメトリー法	5個/ μ L以下
髄液細胞分類	フローサイトメトリー法	単核球 98-100 % 多核球 0-2 %
IgGインデックス	IgGインデックス: 計算*2 血清IgG, リコールIgG, リコールアルブミン: ネフェロメトリー 血清アルブミン: BCP改良法	0.73以下
糞便中ヘモグロビン	ラテックス凝集法	(-)

* 1: スクリーニングとしての異常値マークの判断値(患者尿から算出した臨床参考範囲の上限値, シスメックス(株)資料)

* 2: IgGインデックス = (リコールIgG ÷ リコールアルブミン) ÷ (血清IgG ÷ 血清アルブミン)

※: リコールアルブミン(mg/L)と血清アルブミン(g/dL)は、測定単位をmg/dLに変換して計算に用いた。

生化学検査

※:角括弧[]は臨床判断値を表し、コンピュータチェック(Low、High)に用います。

検査項目	検査方法	基準値	単位
Na	電極法	138～145	mEq/L
Cl	電極法	101～108	mEq/L
K	電極法	3.6～4.8	mEq/L
Ca	アルセナゾIII法	8.8～10.1	mg/dL
Mg	酵素法	1.7～2.7	mg/dL
IP	酵素法	2.7～4.6	mg/dL
UN	ウレアーゼ・GLDH 法(アンモニア消 去)	8～20	mg/dL
UA	ウリカーゼ・POD法	M 3.7～[7.0] 7.8 F 2.6～5.5 [7.0]	mg/dL
Creatinine	酵素比色法	M 0.65～1.07 F 0.46～0.79	mg/dL
eGFR(GFR推算 式)	計算	60以上	mL/min/1.73m ²
TP	ビウレット法	6.6～8.1	g/dL
Albumin	BCP改良法	4.1～5.1	g/dL
A-G ratio	計算	1.32～2.23	
Protein electrophoresis			
Alb.	セルロースアセテ ート膜電気泳動法	60.4～71.6	%
α 1-glob.		1.7～3.3	%
α 2-glob.		5.2～9.2	%
β-glob.		7.0～11.0	%
γ-glob.		10.8～20.0	%
ZTT	日本消化器病学会 肝機	3.3～12.4	単位
TTT	能研究班標準法準 拠	0～9.5	単位
T-Bilirubin	BOD法	0.4～[1.2] 1.5	mg/dL
D-Bilirubin	BOD法	0～0.4	mg/dL
I-Bilirubin	計算	0.1～0.9	mg/dL
AST	JSCC標準化対応 法	13～30	U/L
ALT	JSCC標準化対応 法	M 10～[30] 42 F 7～23 [30]	U/L
LD	JSCC標準化対応 法	124～222	U/L
CK	JSCC標準化対応 法	M 59～248 F 41～153	U/L
CK-MB	免疫阻害法	0～6	U/L
ALP	JSCC標準化対応 法	106～322	U/L
γ-GT	JSCC標準化対応 法	M 13～64 F 9～32	U/L
LAP	GSCC準拠	32～78	IU/L
ChE	JSCC標準化対応 法	M 240～486 F 201～421	U/L
Amylase	JSCC標準化対応	44～132	U/L

	法		
P-Amylase	免疫阻害法	20~65	U/L
T-Chol	COD-POD法	142~[219] 248	mg/dL
F-Chol	COD-POD法	35~62	mg/dL
Chol. ester ratio	計算	72~76	
HDL-Chol	酵素法(直接法)	M 38 [40]~90 F [40] 48~103	mg/dL
LDL-Chol	酵素法(直接法)	65~[139] 163	mg/dL
LDL/HDL	計算	3.0未満	
TG	GK-GPO法(遊離グリセロール消去)	M 40~[149] 234 F 30~117 [149]	mg/dL
NEFA	ACS-ACOD法	0.14~0.85	mEq/L
Glucose screening	ヘキソキナーゼ法	73~109	mg/dL
Glucose	GOD電極法	空腹時 73~109 食後 140未満	mg/dL
Fe	Nitroso-PSAP法	40~188	μ g/dL
Osmolality	氷点降下法	275~290	mOsm/Kg
ICG	血中停滞率	15分値 0~10	%
(1-3)- β -D-グルカン	比濁時間分析法	11.0以下	pg/mL
プロカルシトニン	LBA法	0.05以下	ng/mL
HbA1c(NGSP)	HPLC法	4.9~6.0	%
HbF	HPLC法	0~1.5	%
グリコアルブミン(GA)	酵素法	12.3~16.5	%
血液ガス分析		(動脈血)	
pH	電極法	7.35~7.45	
PCO ²		M 35~48 F 32~45	mmHg
PO ²		83~108	mmHg
HCO ³⁻		21~28	mmol/L
BE (Base Excess)		-2~+3	mmol/L
O ² CT		M 18.8~22.3 F 15.8~19.9	mL/dL
O ² SAT		95~99	%
TCO ²		22~30	mmol/L
NH ³	酵素法	9~47	μ mol/L
髄液Cl	電極法	120~125	mEq/L
髄液TP	ピロガロールレツド法	10~40	mg/dL
髄液Glucose	ヘキソキナーゼ法	50~75	mg/dL

尿化学検査

検査項目	検査方法	基準値	報告単位	一日量正常参考値
------	------	-----	------	----------

Na	電極法		mEq/L	174~348 mEq/day
Cl	電極法		mEq/L	282~423 mEq/day
K	電極法		mEq/L	38~64 mEq/day
Ca	アルセナゾIII法		mg/dL	10.6~31.8 mg/day
IP	酵素法		mg/dL	0.5~2.0 g/day
UN	ウレアーゼ・GLDH法		mg/dL	7~14 g/day
UA	ウリカーゼ・POD法		mg/dL	0.4~1.2 g/day
Creatinine	酵素比色法		mg/dL	1.0~1.5 g/day
TP	ピロガロールレッド法		mg/dL	20~80 mg/day
Amylase	JSCC標準化対応法		U/L	
P-Amylase	免疫阻害法		U/L	
Osmolality	氷点降下法		mOsm/Kg	
NAG	MPT-NAG基質法	1.3~6.1	IU/L	
		(1.0~4.2)	(IU/g・Crea)	
マイクロアルブミン	ネフェロメトリー	3.3~15.9	mg/g・Crea	
		(4.5~28.3)	(mg/L)	
尿糖	ヘキソキナーゼ法		mg/dL	0.13~0.5 g/day
負荷尿糖	ヘキソキナーゼ法		mg/dL	

血液一般検査

検査項目	検査方法	基準値	単位
末梢血液一般検査			
白血球数	フローサイトメトリー法	3.3~8.6	$\times 10^3/\mu\text{L}$
赤血球数	シースフローDC検出法	M 4.35~5.55 F 3.86~4.92	$\times 10^6/\mu\text{L}$
血色素量	SLS-ヘモグロビン法	M 13.7~16.8 F 11.6~14.8	g/dL
ヘマトクリット値	計算	M 40.7~50.1 F 35.1~44.4	%
血小板数	シースフローDC検出法	158~348	$\times 10^3/\mu\text{L}$
MCV	ヒストグラムより算定	83.6~98.2	fL
MCH	計算	27.5~33.2	pg
MCHC	計算	31.7~35.3	g/dL
RDW	ヒストグラムより算定	11~15	%
Pct	計算	0.15~0.34	%
MPV	ヒストグラムより算定	7.3~11.3	fL
PDW	ヒストグラムより算定	15~17	%
網状赤血球数	フローサイトメトリー法	M 2~23 F 6~17	%
末梢血液像			
(好中球)	フロー方式または目視法	(34~75)	%
桿状核球		0~17	%
分葉核球		28~69	%
好酸球		0~8	%
好塩基球		0~3	%

リンパ球		17~55	%
単球		1~11	%
プロトロンビン時間		10.1~12.2	秒
活性値(PTカッセイ)	Quick一段法(散乱光度法)	76.0~124.0	%
INR(PT-INR)		0.88~1.12	
活性化部分トロンボプラスチン時間	Langdell法(散乱光度法)	21~42	秒
フィブリノーゲン定量	トロンビン時間法(散乱光度法)による凝固終了点検出法	140~340	mg/dL
トロンボテスト	Owren法(散乱光度法)	70	%以上
ヘパプラスチンテスト	Owren法(散乱光度法)	70~130	%
血中FDP	ラテックス近赤外比濁法	<10	μ g/mL
アンチトロンビン III(活性値)	発色性合成基質法	70~130	%
Dダイマー	ラテックス近赤外比濁法	<1.0	μ g/mL
トロンビン・アンチトロンビンIII複合体(TAT)	時間分解蛍光免疫測定法(TR-FIA)	\leq 2.8	ng/mL
プラスミン・ α 2プラスミンインヒビター複合体	ラテックス近赤外比濁法	\leq 0.8	μ g/mL
可溶性フィブリンモノマー複合体(SF)	ラテックス凝集法	<5	μ g/mL
MPO-ANCA	CLEIA	<3.5	U/mL
PR3-ANCA		<3.5	U/mL
血小板凝集能	吸光度法		
ペルオキシダーゼ染色(末梢血液)	DAB法		
POD染色(骨髄)			
アルカリフォスファターゼ染色(末梢血液)	朝長法		
PAS染色(末梢血液)	Periodic acid Schiff 反応		
PAS染色(骨髄)			
鉄染色(末梢血液)	ベルリンブルー法		
Fe染色(骨髄)			
エステラーゼ染色(末梢血液)	α -ナフチルブチレート・ナフトールAS-Dクロロアセテートエステラーゼ二重染色		
エステラーゼ染色(骨髄)			
骨髄像染色	メイギムザ染色		

血清検査

検査項目	検査方法	基準値	単位
CRP	ラテックス凝集法	0~0.14	mg/dL
リウマチ因子(定量)	ネフェロメトリー	0~15.0	IU/mL
ASO	ネフェロメトリー	0~247.1	IU/mL
寒冷凝集反応	赤血球凝集反応	<128	倍

マイコプラズマ抗体	受身凝集反応(ゼラチン粒子)	(-) [< 40倍]	倍
LEテスト	ラテックス凝集反応	(-)	
IgG定量	ネフェロメトリー	861~1747	mg/dL
IgA定量	ネフェロメトリー	93~393	mg/dL
IgM定量	ネフェロメトリー	M 33~183 F 50~269	mg/dL
C3 定量	ネフェロメトリー	73~138	mg/dL
C4 定量	ネフェロメトリー	11~31	mg/dL
直接クームテスト	赤血球凝集反応	(-)	
間接クームテスト	赤血球凝集反応	(-)	
抗ds-DNA抗体	CLEIA	≤12.0	IU/mL
抗ss-DNA抗体	CLEIA	≤25.0	AU/mL
梅毒RPR定性	ラテックス凝集法	(-)	
梅毒TP抗体定性	CLIA	(-)	
梅毒RPR定量	ラテックス凝集法	<1.0	RU RU: RPR Units
梅毒TP抗体定量	CLIA	<1.00	S/CO S/CO: Sample/Cut Off
HBs抗原	CLIA	(-) [< 0.05]	IU/mL
HBs抗体	CLIA	(-) [< 10.0]	mIU/mL
HCV抗体	CLIA	(-) [S/CO < 1.0]	
HBe抗原	CLIA	(-) [S/CO < 1.0]	
HBe抗体	CLIA	(-) [抑制率 < 50%]	
HBc抗体	CLIA	(-) [S/CO < 1.0]	
IgM型HBc抗体	CLIA	(-) [S/CO < 1.0]	
HA抗体	CLIA	(-) [S/CO < 1.0]	
IgM型HA抗体	CLIA	(-) [S/CO < 0.8]	
HBV核酸定量 (HBV-DNA)	リアルタイムPCR法	検出せず	Logコピ- -/mL
HIV-抗原/抗体	CLIA	(-)	
HTLV-I 抗体	CLEIA	(-)	
KL-6	CLEIA	<500	U/mL
総IgE	FEIA	≤170	IU/mL
特異的IgE	FEIA	<0.35	UA/mL
インターロイキン2受容体	CLEIA	127~582	U/mL
ヒト脳性ナトリウム利尿ペプチド (BNP)	CLIA	≤18.4	pg/mL
TSH (甲状腺刺激ホルモン)	CLIA	0.35~4.94	μ IU/mL
遊離T4精密	CLIA	0.70~1.48	ng/dL
遊離T3精密	CLIA	1.71~3.71	pg/mL
α-フェトプロテイン (AFP) 精密	CLIA	<13.4	ng/mL
α-フェトプロテインレクチン分画 (AFプレクチン分画)	LBA法	L3分画 10.0未満	%
癌胎児性抗原 (CEA) 精密	CLIA	≤5.0	ng/mL
CA19-9精密	CLIA	≤37.0	U/mL
CA125精密	CLIA	≤35.0	U/mL

扁平上皮癌関連抗原(SCC抗原) 精密	CLIA	≤ 1.5	ng/mL
PA(PSA)精密	CLIA	≤ 4.00	ng/mL
サイトケラチン19フラグメント精密 (シフラ21-1)	CLEIA	≤ 3.5	ng/mL
PIVKA-II定量	CLEIA	< 40	mAU/mL
メトレキサート	CLIA		μ mol/L