

福井大学医学部附属病院検査部 検査一覧

2019年07月01日更新 変更案

内(お知らせ)

※: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	フローサイトメリー法	5個/ μ L以下
髄液細胞分類	フローサイトメリー法	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	(-)
好中球セラチナーゼ結合性リポカリン(NGAL)	CLIA	濃度値:30.5ng/mL以下 クレアチニン補正值:21.7 μ g/gCr以下

* 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	mmol/L
Cl	電極法	101~108	mmol/L

K	電極法	3.6~4.8	mmol/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(アンモニア除去)	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	
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	0~0.8	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	30~70	U/L
ChE	JSCC標準化対応法	M 240~486 F 201~421	U/L
Amylase	JSCC標準化対応法	44~132	U/L
P-Amylase	免疫阻害法	15~50	U/L
T-Chol	COD-POD法	142~[219] 248	mg/dL
F-Chol	COD-POD法	33~63	mg/dL
Chol. ester ratio	計算	60~80	
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(遊離グリセロール除去)	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	μg/dL
Zn	比色法	80~130	μg/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	CLIA	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 18.8~22.2 F 15.9~19.9	mL/dL
O ² SAT		95~99	%
NH ³	酵素法	9~47	μ mol/L
髄液Cl	電極法	120~125	mEq/L
髄液TP	ピロガロールレッド法	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		mmol/L	70~250 mmol/day
Cl	電極法		mmol/L	70~250 mmol/day
K	電極法		mmol/L	25~100 mmol/day
Ca	アルセナゾⅢ法		mg/dL	100~200 mg/day
IP	酵素法		mg/dL	0.4~0.8 g/day
UN	ウレアーゼ・GLDH法		mg/dL	14~28 g/day
UA	ウリカーゼ・POD法		mg/dL	0.4~0.8 g/day
Creatinine	酵素比色法		mg/dL	0.5~1.5 g/day
TP	ピロガロールレッド法		mg/dL	20~120 mg/day
Amylase	JSCC標準化対応法	<700	U/L	
P-Amylase	免疫阻害法		U/L	
Osmolality	氷点降下法	50~1300	mOsm/Kg・H ₂ O	
NAG	MPT-NAG基質法	<11.5	U/L	
マイクロアルブミン	ネフェロメトリー	<30.0	mg/g・Crea	
尿糖	ヘキソキナーゼ法		mg/dL	0.04~0.085 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	× 10 ³ /μL
赤血球数	シースフローDC検出法	M 4.35~5.55 F 3.86~4.92	× 10 ⁶ /μL
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	× 10 ³ /μL
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
網状赤血球数	フローサイトメトリー法	8~22	%
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		10.6~13.8	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
血中FDP	ラテックス近赤外比濁法	<5	μg/mL
アンチトロンビン III (活性値)	発色性合成基質法	80~130	%
Dダイマー	ラテックス近赤外比濁法	<1.0	μg/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)	≤2.8	ng/mL
プラスミン・α2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	≤0.8	μg/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	μg/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	<15.0	IU/mL
ASO	ネフェロメトリー	<240	IU/mL
寒冷凝集反応	赤血球凝集反応	<64	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
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 ₁₀ IU/mL Log ₁₀ IU/mL (2016.10.03国際単 位併記)
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	μIU/mL
遊離T4精密	CLIA	0.70~1.48	ng/dL
遊離T3精密	CLIA	1.88~3.18	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(AFP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
メトトレキサート	CLIA	48時間 <1 72時間 <0.1	μmol/L
尿中NGAL	CLIA	濃度値:30.5以下 (クレアチニン補正值:21.7 以下)	ng/mL (μg/gCr)

外注検査

検査項目	検査方法	基準値	単位	委託先
ヒト絨毛性ゴナドトロピン(HCG)	FEIA	M:1.0以下 非妊婦 1.0以下 妊婦 ~6週 4,700~87,200 7~10週 6,700~202,000 11~20週 13,800~68,300 21~40週 4,700~65,300	mIU/mL	LSIメディエンス