

一般検査

糞便検査

検査項目	検査法	基準値
寄生虫検査	直接塗抹法	(－)
	集卵法	
	セロファン厚層塗抹法	
赤痢アメーバ	Schmidtの昇永試験	
糞便潜血検査	イムノクロマト法	

尿検査

検査項目	検査法	基準値
比重	試験紙法	1.005～1.030
pH		5.0～8.0
蛋白		(－～±)
糖		(－～±)
ケトン体		(－)
潜血		(－)
ウロビリノーゲン		(±)
ビリルビン		(－)
亜硝酸塩		(－)
白血球反応		(－)
尿沈渣		フローサイトメトリ法
尿糖定量	酵素電極法	40～80mg/日
尿蛋白定量	ヒコロロール法	31.2～120.0mg/日
VMA定性	試験管法	(－)
ペンスジョンズ蛋白	TSA法	(－)
免疫学的妊娠反応	イムノクロマト法	最小検出感度25mIU/ml以上
NMP22	イムノクロマト法	(－)

尿沈渣成分の陽性基準

尿沈渣成分	陽性とすべき所見
赤血球	≥5個/HPF (※≥6個/HPFの研究者も有り)
白血球	≥5個/HPF (※≥6個/HPFの研究者も有り)
上皮細胞	扁平上皮を除く全て
(正常形態)	移行上皮、尿管上皮、円柱上皮など
上皮細胞	全て
(特殊形態)	卵円形脂肪体、多核巨細胞、封入体細胞など
異型細胞	癌細胞
大食細胞	≥1個/HPF
円柱	少数(<1個/HPF)の硝子円柱を除く全て
粘液系	≥1+
結晶	病的結晶:シスチン、チロシン、ロイシン、ビリルビン、コレステロールなど 正常結晶だが≥2+(尿酸結晶など)
細菌	≥1+(>5/HPF桿菌)
真菌	全て
原虫	全て
寄生虫	全て

精液検査

検査項目	基準値
精液量	2.0～4.0ml
精子数	50×10 ⁶ /ml
運動率	1時間後 80%以上
	2時間後 60%以上
	6時間後 25～40%
	8時間後 15～25%
奇形率	参考:40～45%以上で不妊症となる例が多い

穿刺液検査

検査項目	濾出液	浸出液
外観	淡黄色	黄色・混濁・膿性・血性
比重	1.005以下	1.008以上
		1.005～1.008境界値
蛋白量	2.5g/dl以下	4.0g/dl以上
		2.5～4.0g/dl境界値
リバルタ反応	(－)	(+)
細胞	少ない	多い
細菌	認めない	認めない

一般検査

髄液検査

検査項目	検査法	基準値
外観	肉眼的観察	水様透明
キサントクロミ-	肉眼的観察	(-)
比重	屈折計法	1.005~1.007
細胞数	視算法	0/3~10/3
ノン・アヘルト反応	肉眼的観察	(-)
パンティー反応	肉眼的観察	(-)
トリプトファン	里見変法	(-)
蛋白定量	ビロカロールット法	15~30mg/dl
糖定量	酵素電極法	50~75mg/dl
クオール	イオン選択電極法	118~130mEq/l

血液検査

血沈検査

検査項目	検査法	基準値	単位
血沈 (赤血球沈降速度)	Westergren法	M: 10以下	mm/h
		F: 14以下	mm/h

凝固・線溶検査

検査項目	検査法	基準値	単位
ヘパラスチンテスト(HPT)	凝固点検出法	100±30	%
PT		12.5以下	秒
PT %		70以上	%
APTT		24.0~41.0	秒
フィブリノーゲン(Fbg)		200~400	mg/dl
ATⅢ	免疫比濁法	70~130	%
FDP	ラテックス免疫比濁法	5.0以下	μg/ml
D-ダイマー	ラテックス免疫比濁法	1.0以下	μg/ml
出血時間	Duke法	5分以内	分・秒

末梢血液検査

検査項目	検査法	基準値	単位
白血球数(WBC)	フローサイトメリー法	35~90	$\times 10^2/\mu l$
赤血球数(RBC)	シーフロー-DC検出法	M: 420~560	$\times 10^4/\mu l$
		F: 380~500	
血色素(Hb)	SLSヘモグロビン法	M: 13.0~17.0	g/dl
		F: 12.0~15.0	
ヘマトクリット(Ht)	赤血球ハルス波高値検出法	M: 39.0~52.0	%
		F: 34.0~46.0	
MCV	Ht/RBC × 1000(算出)	M: 83.0~101.0	fl
		F: 79.0~99.0	
MCH	Hg/RBC × 1000(算出)	29.0~35.0	pg
MCHC	Hg/Ht × 100(算出)	31.0~36.0	%
血小板数(PLT)	シーフロー-DC・フローサイトメリー法	130~360	$\times 10^3/\mu l$
網状赤血球数	フローサイトメリー法	0.3~2.0	%

白血球分類

白血球分類	測定法	基準値	単位		
blast	<目視> 鏡検にて目視	検出されず	%		
Pro					
Myelo					
Meta					
NeutroB					
Neutro				48.0~61.0	
Lympho				30.0~45.0	
Mono				4.0~7.0	
Baso				0~1.0	
Eosino				1.0~5.0	
Aty・lym				検出されず	
Ery・blast				検出されず	
Neutro				48.0~61.0	%
Lympho				30.0~45.0	
Mono	4.0~7.0				
Baso	0~1.0				
Eosino	1.0~5.0				

検体検査正常値一覧

2010年6月1日現在

生化学・血清検査

生化学・血清検査

検査項目	検査法	基準値	単位
TP	ビウレット法	6.7~8.3	g/dl
ALB	BCP法(ブロム・クレゾール・パプル法)	3.8~5.3	g/dl
T-Bil	酵素法	0.3~1.2	mg/dl
D-Bil	酵素法	0~0.4	mg/dl
ZTT	比濁法(日本消化器病学会法)	4.0~12.0	K単位
ALP	JSCC標準化対応法	115~359	IU/l
AST	JSCC標準化対応法	13~33	IU/l
ALT	JSCC標準化対応法	M: 8~42 F: 6~27	IU/l
LDH	JSCC標準化対応法	119~229	IU/l
γ-GTP	JSCC標準化対応法	10~47	IU/l
ChE	JSCC標準化対応法	185~431	IU/l
CK	JSCC標準化対応法	M: 62~287 F: 45~163	IU/l
CK-MB	酵素法	2~16	IU/l
AMY	IFCC(JCCLS)標準化対応法	34~121	IU/l
T-Cho	コレステロール酸化酵素法	128~219	mg/dl
HDL-Cho	直接法	35~70	mg/dl
TG	酵素法(遊離グリセロール消去法)	30~149	mg/dl
LDL-Cho	酵素測定法	120以下	mg/dl
BUN	酵素法(ウレアゼ・GLDH法)	8.0~22.0	mg/dl
UA	酵素法(ウリカーゼ・POD法)	M: 3.6~7.0 F: 2.3~7.0	mg/dl
Cre	酵素法	M: 0.60~1.10 F: 0.40~0.70	mg/dl
Na	イオン選択電極法	138~146	mmol/l
K	イオン選択電極法	3.6~4.9	mmol/l
Cl	イオン選択電極法	99~109	mmol/l
IP	酵素法	2.5~4.7	mg/dl
Ca	クロホスホナソⅢ法	8.7~10.3	mg/dl
Fe	直接比色法	M: 54~181 F: 43~172	μg/dl
UIBC	Nitroso-PSAP法	M: 80~350 F: 120~390	μg/dl
フェリチン	ラテックス免疫比濁法	M: 50~200 F: 12~60	ng/ml
血清浸透圧	氷点降下法	275~290	mOsm
血糖(Glucose)	ブドウ糖酸化酵素電極法	80~112	mg/dl
HbA1c	HPLC法	4.3~5.8	%
アンモニア(NH3)	比色法	12~66	μg/dl
乳酸	電極法	3.0~17.0	mg/dl
ICG停滞率	比色法	10以下	%
ICGクリアランス(消失率)	比色法	0.168~0.206	
クレアチニンクリアランス(Ccr)	24時間法	M: 88~155 F: 82~112	l/day
	2時間法	70~130	ml/mim
CRP	ラテックス免疫比濁法	0.30以下	mg/dl
C3	免疫比濁法	65~135	mg/dl
C4	免疫比濁法	13~35	mg/dl
CH50	1/2.5Mayer法	30~45	U/ml
IgG	免疫比濁法	870~1700	mg/dl
IgA	免疫比濁法	110~410	mg/dl
IgM	免疫比濁法	35~220	mg/dl
IgE	ラテックス免疫比濁法	358以下	IU/ml
寒冷凝集	赤血球凝集反応	64以下	倍
Mycoplasma抗体	粒子凝集法(PA法)	40以下	倍

甲状腺関連検査

検査項目	検査法	基準値	単位
FreeT3	化学発光免疫測定法(CLIA法)	2.0~4.5	pg/ml
FreeT4		0.7~1.8	ng/dl
TSH		0.3~4.5	μIU/ml

生化学・血清検査

腫瘍マーカー検査

検査項目	検査法	基準値	単位
AFP	化学発光免疫測定法 (CLIA法)	10.0以下	ng/ml
CEA		5.0以下	ng/ml
CA19-9		37以下	U/ml
CA15-3		28以下	U/ml
PSA		4.0以下	ng/ml
PSA P/T比		25.0以上	%

血中薬物濃度検査

検査項目	検査法	有効治療濃度	中毒域	単位
ジゴキシン	ラテックス凝集反応	0.8~2.0	2.5以上	ng/ml
フェニトイン	酵素免疫比濁法 (ゼテニア法)	成人10~20	30以上	μg/ml
フェノバルビタール		乳幼児・年少児5~15	15以上	μg/ml
バルプロ酸		15~30	60以上	μg/ml
カルバマゼピン		50~100	150以上	μg/ml
テオフィリン		抗けいれん4~10	12以上	μg/ml
		三叉神経痛6~8		μg/ml
	気管支喘息10~20	25以上	μg/ml	
	未熟児無呼吸症6~11		μg/ml	

血液ガス検査

検査項目	基準値	単位
pH	7.35~7.45	
PCO2	35~45	mmHg
PO2	80~100	mmHg
HCO3 ⁻	22~26	mmol/l
BE	-2.2~+2.2	mmol/l
SO2	94~99	%
O2CT	20±2	ml/dl

感染症検査

検査項目	検査法	基準値
RPR定性(梅毒)	ラテックス懸濁法	(-)
TPHA定性(梅毒)	化学発光免疫測定法 (CLIA法)	(-)
HBsAg	化学発光免疫測定法 (CLIA法)	(-)
HBsAb	イムノクロマト法(時間外と同じ)	(-)
HCV-Ab	化学発光免疫測定法 (CLIA法)	(-)
HIV-1/2 スクリーニング (抗原・抗体同時測定)	化学発光免疫測定法 (CLIA法)	(-)

<2009年12月1日版からの変更点>

- ・一般検査 - 尿検査:ウロビリノーゲン(基準値)
- ・血液検査 - トロンボテスト(TT)(項目削除)、毛細血管抵抗試験(項目削除)
- ・生化学・免疫検査 - 生化学・血清検査:Ca(検査法)、フェリチン(基準値)、CRP(基準値)、CH50(基準値)、IgE(検査法・基準値・単位)
- ・生化学・免疫検査 - 甲状腺関連検査:FreeT3(基準値)、FreeT4(基準値)、TSH(基準値)