

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		0.1～1.0EU/dl
ビリルビン		(－)
亜硝酸塩		(－)
白血球反応		(－)
尿沈渣	フローサイトメリー法	異常所見は確認のため目視
尿糖定量	酵素電極法	40～80mg/日
尿蛋白定量	ヒドラロールレット法	31.2～120.0mg/日
VMA定性	試験管法	(－)
ベンズジヨース蛋白	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、尿細管上皮、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	$50 \times 10^6$ /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・アールト反応	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	ビロロールレット法	15～30mg/dl
糖定量	酵素電極法	50～75mg/dl
クロール	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 F: 14以下	mm/h 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	%
トロンボテスト(TT)		70以上	
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
毛細血管抵抗試験	陰圧法(Van Borbely法)	(-)	
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	$\times 10^2/\mu\text{l}$
赤血球数(RBC)	シースフローDC検出法	M: 420～560 F: 380～500	$\times 10^4/\mu\text{l}$
血色素(Hb)	SLSヘモグロビン法	M: 13.0～17.0 F: 12.0～15.0	g/dl
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 F: 79.0～99.0	fl
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)	シースフローDC・フローサイトメリー法	130～360	$\times 10^3/\mu\text{l}$
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	<自動機器> ※5分類 フローサイトメリー法	48.0～61.0	%
Lympho		30.0～45.0	
Mono		4.0～7.0	
Baso		0～1.0	
Eosino		1.0～5.0	

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(ブローム・クレゾール・パープル法)	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 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 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(ウリカゼ・POD法)	M: 3.6～7.0 F: 2.3～7.0	mg/dl mg/dl
Cre	酵素法	M: 0.60～1.10 F: 0.40～0.70	mg/dl 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	OCPC法	8.7～10.3	mg/dl
Fe	直接比色法	M: 54～181 F: 43～172	μg/dl μg/dl
UIBC	Nitroso-PSAP法	M: 80～350 F: 120～390	μg/dl μg/dl
フェリチン	ラテックス免疫比濁法	M: 114～247 F: 21～75	ng/ml 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 l/day
	2時間法	70～130	ml/min
CRP	ラテックス免疫比濁法	0.40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	30～40	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	化学発光免疫測定法(CLIA法)	400以下	U/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		1.92～3.38	pg/ml
FreeT4	化学発光免疫測定法(CLIA法)	0.71～1.85	ng/dl
TSH		0.49～4.67	μIU/ml

# 検体検査正常値一覧

2009年12月1日現在

## 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 (セディア法)	成人10～20	30以上	μg/ml
		乳幼児・年少児5～15	15以上	μg/ml
フェノバルビタール		15～30	60以上	μg/ml
バルプロ酸		50～100	150以上	μg/ml
カルバマゼピン		抗けいれん4～10	12以上	μg/ml
		三叉神経痛6～8		μg/ml
テオフィリン		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 <sup>-</sup>	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) 平成20年1月1日より	(-)