

# 【生化学検査】

## I 院内実施項目

### 生化学

項目名	容器	基準値	単位	測定法	測定機器
TP	A	6.5~8.2	g/dl	ビレット法	東芝 TBA
ALB	A	3.7~5.2	g/dl	BCP法	東芝 TBA
A/G	A	1.2~1.8			東芝 TBA
ZTT	A	4.0~12.0	KU	肝機能研究班法	東芝 TBA
T-BIL	A	0.3~1.2	mg/dl	化学酸化法	東芝 TBA
D-BIL	A	0.3↓	mg/dl	化学酸化法	東芝 TBA
AST	A	13~33	IU/l	JSCC準拠法	東芝 TBA
ALT	A	M8~42、F6~27	IU/l	JSCC準拠法	東芝 TBA
LD	A	119~229	IU/l	JSCC準拠法	東芝 TBA
ALP	A	115~359	IU/l	JSCC準拠法	東芝 TBA
γ-GT	A	10~47	IU/l	JSCC準拠法	東芝 TBA
LAP	A	29~73	IU/l	ニトロリト法	東芝 TBA
CHE	A	214~466	IU/l	JSCC準拠法	東芝 TBA
CK	A	M62~287, F45~163	IU/l	JSCC準拠法	東芝 TBA
AMY	A	35~130	IU/l	JSCC準拠法	東芝 TBA
CRE	A	M0.6~1.1 F0.4~0.7	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
UN	A	8~22	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
UA	A	M3.6~7.0, F2.3~7.0	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
Na	A	138~146	mEq/l	電極法	東芝 TBA
K	A	3.6~4.9	mEq/l	電極法	東芝 TBA
Cl	A	99~109	mEq/l	電極法	東芝 TBA
Ca	A	8.7~10.3	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
IP	A	2.5~4.7	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
Mg	A	1.7~2.5	mg/dl	キシジンプル比色法	東芝 TBA
Fe	A	M54~181, F43~172	μg/dl	直接法	東芝 TBA
UIBC	A	100~320	μg/dl	直接法	東芝 TBA
T-CHO	A	128~219	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
TG	A	30~149	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
HDL-C	A	40↑	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
LDL-C	A	70~140	mg/dl	選択的可溶化法	東芝 TBA
GLU	A	P80~112、S69~104	mg/dl	P電極法、S酵素法	東芝 TBA
CK-MB	A	25↓	IU/l	免疫阻害法	東芝 TBA
P-AMY	A	52↓	IU/l	免疫阻害法	東芝 TBA
Lipase	A	7~60	IU/l	TOOS法	東芝 TBA
ICG停滞率	B	10以下	%		用手法
ICG消失率	B	0.168~0.206			用手法
アンモニア(NH3)	D	80↓	μg/dl	ドライケミストリー法	ドライケム100
時間Ccr	A・J	70~130	ml/min	計算	
24hCcr	A・J	50~110	ml/min	計算	

項目名	容器	基準値	単位	測定法	測定機器
HbA1c (NGSP値)	F	4.6~6.2	%	HPLC法	ADAMS HA-8180
糖日内変動	F			電極法	ADAMS GA-1170
糖負荷試験	F			電極法	ADAMS GA-1170
血清浸透圧	A	276~292	mOsm	氷点降下法	OSO-22

#### 尿中生化 (随時・蓄尿)

項目名	容器	単位	方法	機器
尿蛋白定量	J	mg/dl	ヒコカロールット法	東芝 TBA
尿糖定量	J	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
微量アルブミン	J	mg/dl	免疫比濁法	東芝 TBA
Na・K・Cl	J	mEq/l	電極法	東芝 TBA
Ca	J	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
UN	J	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
CRE	J	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
UA	J	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
無機リン	J	mg/dl	酵素法	東芝 TBA
Mg	J	mg/dl	キリジンプル比色法	東芝 TBA
AMY	J	IU/l	JSCC 準拠法	東芝 TBA
P-AMY	J	IU/l	免疫阻害法	東芝 TBA
尿浸透圧	J	mOsm	氷点降下法	OSO-22

#### 薬物血中濃度

項目	容器	参考基準値	測定機器
フェニトイン	C	10 ~ 20 $\mu$ g/ml	東芝 TBA
フェノバルビタール	C	15 ~ 20 $\mu$ g/ml	東芝 TBA
バルプロ酸	C	55 ~ 100 $\mu$ g/ml	東芝 TBA
カルバマゼピン	C	4 ~ 12 $\mu$ g/ml	東芝 TBA
ジゴキシシン	C	0.8 ~ 2.0ng/ml	東芝 TBA
テオフィリン	C	10 ~ 20 $\mu$ g/ml	東芝 TBA

## II 感染症検査

検査項目	容器	基準値	単位	測定法	測定機器
R P R	A	(-)	RU	ラテックス比濁法	東芝TBA
T P 抗体定性	A	(-) 1.0>	S/CO	CLIA法	アーキテクト
H B s 抗原定量	A	(-) 0.05>	IU/ml	CLIA法	アーキテクト
H B s 抗体定量	A	(-) 10.0>	mIU/ml	CLIA法	アーキテクト
H C V 抗体定性	A	(-) 1.0>	S/CO	CLIA法	アーキテクト
H I V 1 / 2 定性	A	(-)		CLIA法	アーキテクト
$\beta$ -Dグルカン	R	11.0>	pg/ml	比濁時間分析法	和光 MT-6500
A S O	A	200>	IU/ml	ラテックス比濁法	東芝TBA
A S K	A	2560>	倍	PA法	用手法
マイコプラズマ抗体	A	40>	倍	PA法	用手法
寒冷凝集反応	A	32 $\geq$	倍	試験管法	用手法
カンジダ抗原	A	2>	倍	ラテックス凝集法	用手法
H.ピロリ抗体	A	(-)		仏ノクロマト法	用手法
インフルエンザ A, B 等	S	(-)		仏ノクロマト法	用手法
A群 $\beta$ 溶連菌	T	(-)		仏ノクロマト法	用手法
hMPV	U	(-)		仏ノクロマト法	用手法
マイコプラズマ抗原	V	(-)		仏ノクロマト法	用手法

CLIA法＝化学発光免疫測定法

## III 腫瘍マーカー検査

検査項目	容器	基準値	単位	測定法	測定機器
A F P	A	13.4>	ng/ml	CLIA法	アーキテクト
C E A	A	5.0 $\geq$	ng/ml	CLIA法	アーキテクト
C A 1 9 - 9	A	37 $\geq$	U/ml	CLIA法	アーキテクト
C A 1 2 5	A	35 $\geq$	U/ml	CLIA法	アーキテクト

CLIA法＝化学発光免疫測定法

## IV 内分泌関連検査

検査項目	容器	基準値	単位	測定法	測定機器
T S H	A	0.35～4.94	$\mu$ IU/ml	CLIA法	アーキテクト
F T 3	A	1.71～3.71	pg/ml	CLIA法	アーキテクト
F T 4	A	0.70～1.48	ng/dl	CLIA法	アーキテクト
H C G	A	5.0 $\geq$	mIU/ml	CLIA法	アーキテクト
B N P	Q	18.4 $\geq$	pg/ml	CLIA法	アーキテクト

## V 血漿蛋白・自己抗体検査

検査項目	容器	基準値	単位	測定法	測定機器
R F	A	15>	IU/ml	ラテックス比濁法	東芝 TBA
C R P	A	0.4 $\geq$	mg/dl	ラテックス比濁法	東芝 TBA
S A A	A	8.0 $\geq$	$\mu$ g/ml	ラテックス比濁法	東芝 TBA
C H50	A	30~50	U/ml	リポソーム免役測定法	東芝 TBA
IgG	A	870~1700	mg/dl	免疫比濁法	東芝 TBA
IgA	A	110~410	mg/dl	免疫比濁法	東芝 TBA
IgM	A	35~220	mg/dl	免疫比濁法	東芝 TBA
C 3	A	65~135	mg/dl	免疫比濁法	東芝 TBA
C 4	A	13~35	mg/dl	免疫比濁法	東芝 TBA

# 【血液検査】

## IV 基準範囲・パニック値

項目名	基準範囲	単位	パニック値 (低値)	パニック値 (高値)	測定機器
WBC	3.5~8.5	$\times 10^3/\mu\text{l}$	2	20	XE-5000
RBC	M 4.3~5.7 F 3.7~4.9	$\times 10^6/\mu\text{l}$	2	7	
HGB	M 13.5~17.0 F 11.5~15.0	g/dl	5	20	
HCT	M 40~50 F 35~45	%	15	60	
MCV	83~100	f1	50	140	
MCH	29~34	pg	25	35	
MCHC	32~36	%	25	37	
PLT	150~350	$\times 10^3/\mu\text{l}$	30	600	
RET	0~20	%o			

項目名	基準範囲	単位	パニック値 (低値)	パニック値 (高値)	測定機器
APTT	25~38	s e c		50	CS-2100i
PT	80~120	%			
Fbg	200~400	m g / d l	100	1000	
HPT	70~130	%			
TT	80~120	%			
AT-3	75~125	%			
Dダイマー	1.0 ↓	$\mu\text{g} / \text{d l}$		40	

項目名	基準値	単位	測定機器
%Neut	10~80	%	XE-5000
%Lymp	5~50	%	
%Mono	1~15	%	
%Eos	0~6	%	
%Baso	0~4	%	

項目名	基準値	単位	測定機器
E S R	M2~10、F 3~15 (60分値)	mm	ESR-6000 B P

## 【尿 検 査】

尿定性項目名	基準値	測定法	測定機器
比重	1.003～1.035	屈折率測定法	AX 4030
ブドウ糖	—	試験紙法（グルコースオキシダーゼ法）	
蛋白質	—	〃（蛋白誤差法）	
ビリルビン	—	〃（アゾカップリング法）	
ウロビリノーゲン	0.2	〃（アゾカップリング法）	
pH	5.5～8.0	〃（pH指示薬法）	
潜血	—	〃（ヘモグロビン接触活性法）	
ケトン体	—	〃（ニトロプルシドナトリウム法）	
亜硝酸塩	—	〃（グリース法）	
白血球	—	〃（白血球エステラーゼ活性法）	