

測定方法

○測定条件

- ・絶食:約16時間
- ・麻酔:ネンブタール腹腔内投与
- ・採血部位:後大静脈
- ・抗凝固剤:EDTA-2Na(WBC、RBC、HGB、HCT、MCV、MCH、MCHC、PLT)
EDTA-2K(網状赤血球、白血球百分比検査)、クエン酸Na(凝固系検査)
- ・測定機器:セルタックα(日本光電工業株)、シスメックスR-3500(シスメックス株)

○略語

- ・WBC:総白血球数
- ・RBC:赤血球数
- ・HGB:ヘモグロビン
- ・HCT:ヘマトクリット
- ・MCV:平均赤血球容積
- ・MCH:平均赤血球ヘモグロビン量
- ・MCHC:平均赤血球ヘモグロビン濃度
- ・PLT:血小板数

○測定条件

- ・絶食:約16時間
- ・麻酔:ネンブタール腹腔内投与
- ・採血部位:後大静脈
- ・検体:血清(-30℃保存)
- ・測定機器:フジドライケム7000I(富士フィルムメディカル株)

○略語、測定原理

- ・GOT(glutamic oxaloacetic transaminase):オキザロ酢酸デカルボキシラーゼ・POP・POD・ロイコ色素法
- ・GPT(glutamic pyruvic transaminase):POP・POD・ロイコ色素法
- ・ALP(alkaline phosphatase):p-ニトロフェニルリン酸基質法
- ・TBIL(total bilirubin):2,4-ジクロロベンゼンジアゾニウム塩法
- ・BUN(blood urea nitrogen):ウレアーゼ・BCG指示薬法
- ・CRE(creatinine):クレアチンディミナーゼ・BPB指示薬法
- ・TG(triglyceride):LPL・GK・GPDH-ジアホラーゼ・ホルマザン色素法
- ・TCHO(total cholesterol):COD・POD法
- ・GLU(glucose):GOD・POD法
- ・TP(total protein):ビウレット法
- ・ALB(albumin):BCG法
- ・IP(inorganic phosphorus):XOD・POD法
- ・Ca(calcium):クロロフォスフォナゾⅢ法
- ・Na(sodium), K(potassium), Cl(chloride):イオン選択電極法・非希釈法

○測定条件

- ・絶食:約16時間
- ・安楽死法:ネンブタール腹腔内投与後腹大動脈切断により放血致死
- ・測定機器:精密電子天秤 AW120(株島津製作所)

NOD.CB17-Prkdc^{scid}/J

10週齢
(n=8)
2006年度

血液学的検査

項目 (単位)	♂			♀		
	Mean	±	S.D.	Mean	±	S.D.
WBC (×10 ² /μL)	6.6	±	1.51	13.0	±	5.18
RBC (×10 ⁴ /μL)	870.3	±	30.43	853.3	±	23.32
HGB (g/dL)	13.9	±	0.42	13.9	±	0.24
HCT (%)	45.2	±	1.46	44.8	±	0.91
MCV (fL)	52.0	±	0.53	52.6	±	1.06
MCH (pg)	15.9	±	0.18	16.3	±	0.30
MCHC (g/dL)	30.7	±	0.35	31.0	±	0.37
PLT (×10 ⁴ /μL)	104.1	±	7.56	93.6	±	4.24

血液生化学の検査

項目 (単位)	♂			♀		
	Mean	±	S.D.	Mean	±	S.D.
GOT (U/L)	53.0	±	10.20	58.5	±	4.75
GPT (U/L)	17.3	±	2.66	14.6	±	2.50
ALP (U/L)	221.8	±	29.41	327.0	±	44.22
TBIL (mg/dL)	0.5	±	0.05	0.5	±	0.05
BUN (mg/dL)	25.1	±	4.44	17.5	±	1.60
CRE (mg/dL)	0.3	±	0.07	0.2	±	0.00
TG (mg/dL)	177.6	±	32.28	218.8	±	50.84
TCHO (mg/dL)	106.4	±	8.78	72.3	±	7.13
GLU (mg/dL)	83.4	±	18.80	76.3	±	8.91
TP (g/dL)	4.7	±	0.32	4.4	±	0.19
ALB (g/dL)	2.3	±	0.18	2.4	±	0.13
IP (mg/dL)	11.1	±	1.42	11.4	±	1.67
Ca (mg/dL)	9.3	±	0.31	9.2	±	0.34
Na (mmol/L)	145.6	±	1.60	146.3	±	1.04
K (mmol/L)	5.4	±	0.54	5.8	±	0.60
Cl (mmol/L)	114.0	±	2.07	114.9	±	1.81

臓器実重量

項目 (単位)	♂			♀		
	Mean	±	S.D.	Mean	±	S.D.
脳 (mg)	481.8	±	18.68	467.7	±	12.52
心臓 (mg)	91.5	±	4.48	79.8	±	6.55
肺 (mg)	117.0	±	6.84	109.3	±	7.00
肝臓 (mg)	880.6	±	45.90	740.6	±	52.56
脾臓 (mg)	23.4	±	3.46	25.9	±	6.72
腎臓R (mg)	151.2	±	9.23	105.6	±	9.01
腎臓L (mg)	146.9	±	7.29	98.3	±	8.08
精巣R (mg)	71.7	±	6.13	-	±	-
精巣L (mg)	65.9	±	7.27	-	±	-
精巣上体R (mg)	20.3	±	0.83	-	±	-
精巣上体L (mg)	20.4	±	1.85	-	±	-
卵巢R (mg)	-	±	-	4.7	±	1.03
卵巢L (mg)	-	±	-	4.5	±	0.98
子宮 (mg)	-	±	-	86.3	±	34.94

臓器相対重量(/100g)

項目 (単位)	♂			♀		
	Mean	±	S.D.	Mean	±	S.D.
脳 (mg)	2363.5	±	101.97	2694.3	±	145.07
心臓 (mg)	448.3	±	14.26	458.9	±	32.51
肺 (mg)	573.9	±	37.46	628.7	±	27.45
肝臓 (mg)	4315.4	±	104.16	4256.6	±	186.17
脾臓 (mg)	114.3	±	13.24	147.7	±	31.81
腎臓R (mg)	741.4	±	39.06	606.7	±	30.90
腎臓L (mg)	720.0	±	21.27	564.9	±	34.35
精巣R (mg)	351.8	±	33.90	-	±	-
精巣L (mg)	323.0	±	35.38	-	±	-
精巣上体R (mg)	99.4	±	4.88	-	±	-
精巣上体L (mg)	99.8	±	8.54	-	±	-
卵巢R (mg)	-	±	-	26.7	±	4.63
卵巢L (mg)	-	±	-	25.7	±	4.78
子宮 (mg)	-	±	-	491.8	±	186.05

NOD.CB17-*Prkdc*^{scid}/J

10週齢

2006年度

血液学的検査

総括表

		WBC ($\times 10^2/\mu\text{L}$)	RBC ($\times 10^4/\mu\text{L}$)	HGB (g/dL)	HCT (%)	MCV (fL)	MCH (pg)	MCHC (g/dL)	PLT ($\times 10^4/\mu\text{L}$)
♂ (n=8)	Mean	6.6	870.3	13.9	45.2	52.0	15.9	30.7	104.1
	S.D.	1.51	30.43	0.42	1.46	0.53	0.18	0.35	7.56
♀ (n=8)	Mean	13.0	853.3	13.9	44.8	52.6	16.3	31.0	93.6
	S.D.	5.18	23.32	0.24	0.91	1.06	0.30	0.37	4.24

個別表

♂									
		WBC ($\times 10^2/\mu\text{L}$)	RBC ($\times 10^4/\mu\text{L}$)	HGB (g/dL)	HCT (%)	MCV (fL)	MCH (pg)	MCHC (g/dL)	PLT ($\times 10^4/\mu\text{L}$)
No.1		8	856	13.5	44.3	52	15.8	30.5	100.0
No.2		4	909	14.2	46.9	52	15.6	30.3	103.0
No.3		7	885	14.2	45.2	51	16.0	31.4	109.0
No.4		6	874	14.1	45.9	53	16.1	30.7	112.0
No.5		8	899	14.3	46.7	52	15.9	30.6	110.0
No.6		7	810	13.1	42.3	52	16.2	31.0	91.9
No.7		5	868	13.8	45.3	52	15.9	30.5	111.0
No.8		8	861	13.7	44.9	52	15.9	30.5	96.1
Mean		6.6	870.3	13.9	45.2	52.0	15.9	30.7	104.1
S.D.		1.51	30.43	0.42	1.46	0.53	0.18	0.35	7.56
♀									
		WBC ($\times 10^2/\mu\text{L}$)	RBC ($\times 10^4/\mu\text{L}$)	HGB (g/dL)	HCT (%)	MCV (fL)	MCH (pg)	MCHC (g/dL)	PLT ($\times 10^4/\mu\text{L}$)
No.1		12	865	13.9	44.3	51	16.1	31.4	95.0
No.2		17	885	14.2	45.8	52	16.0	31.0	86.9
No.3		11	837	13.9	43.8	52	16.6	31.7	94.9
No.4		17	863	14.2	45.6	53	16.5	31.1	94.7
No.5		10	847	13.7	44.5	53	16.2	30.8	100.0
No.6		22	810	13.5	43.6	54	16.7	31.0	89.9
No.7		8	872	13.9	45.2	52	15.9	30.8	97.1
No.8		7	847	14.0	45.9	54	16.5	30.5	90.6
Mean		13.0	853.3	13.9	44.8	52.6	16.3	31.0	93.6
S.D.		5.18	23.32	0.24	0.91	1.06	0.30	0.37	4.24

○測定条件

- ・絶食:約16時間
- ・麻酔:ネンブタール腹腔内投与
- ・採血部位:後大静脈
- ・抗凝固剤:EDTA-2Na
- ・測定機器:セルタック α (日本光電工業株式会社)

○略語

- ・WBC:総白血球数
- ・RBC:赤血球数
- ・HGB:ヘモグロビン
- ・HCT:ヘマトクリット
- ・MCV:平均赤血球容積
- ・MCH:平均赤血球ヘモグロビン量
- ・MCHC:平均赤血球ヘモグロビン濃度
- ・PLT:血小板数

NOD.CB17-Prkdc^{scid}/J

10週齢

2006年度

血液生化学的検査

総括表

		GOT (U/L)	GPT (U/L)	ALP (U/L)	TBIL (mg/dL)	BUN (mg/dL)	CRE (mg/dL)	TG (mg/dL)	TCHO (mg/dL)	GLU (mg/dL)	TP (g/dL)	ALB (g/dL)	IP (mg/dL)	Ca (mg/dL)	Na (mmol/L)	K (mmol/L)	Cl (mmol/L)
♂	Mean	53.0	17.3	221.8	0.5	25.1	0.3	177.6	106.4	83.4	4.7	2.3	11.1	9.3	145.6	5.4	114.0
(n=8)	S.D.	10.20	2.66	29.41	0.05	4.44	0.07	32.28	8.78	18.80	0.32	0.18	1.42	0.31	1.60	0.54	2.07
♀	Mean	58.5	14.6	327.0	0.5	17.5	0.2	218.8	72.3	76.3	4.4	2.4	11.4	9.2	146.3	5.8	114.9
(n=8)	S.D.	4.75	2.50	44.22	0.05	1.60	0.00	50.84	7.13	8.91	0.19	0.13	1.67	0.34	1.04	0.60	1.81

個別表

♂

		GOT (U/L)	GPT (U/L)	ALP (U/L)	TBIL (mg/dL)	BUN (mg/dL)	CRE (mg/dL)	TG (mg/dL)	TCHO (mg/dL)	GLU (mg/dL)	TP (g/dL)	ALB (g/dL)	IP (mg/dL)	Ca (mg/dL)	Na (mmol/L)	K (mmol/L)	Cl (mmol/L)
No.1		67	18	203	0.5	28.5	0.3	183	101	81	4.5	2.2	10.7	9.0	145	5.2	113
No.2		52	20	252	0.5	28.4	0.2	135	102	89	5.0	2.4	12.0	9.6	143	6.1	113
No.3		58	18	280	0.5	26.6	0.4	196	111	102	4.8	2.5	13.6	9.4	146	5.9	113
No.4		43	15	193	0.4	18.9	0.3	231	106	76	4.4	2.0	9.1	9.0	147	4.6	118
No.5		47	20	208	0.6	29.0	0.3	159	117	93	4.9	2.4	9.8	9.4	144	5.9	111
No.6		45	17	220	0.5	23.7	0.2	139	102	101	4.5	2.2	10.9	8.8	146	4.8	115
No.7		44	12	204	0.5	27.8	0.2	180	93	82	4.5	2.2	12.0	9.6	146	5.5	114
No.8		68	18	214	0.5	18.0	0.2	198	119	43	5.3	2.5	10.5	9.5	148	5.5	115
Mean		53.0	17.3	221.8	0.5	25.1	0.3	177.6	106.4	83.4	4.7	2.3	11.1	9.3	145.6	5.4	114.0
S.D.		10.20	2.66	29.41	0.05	4.44	0.07	32.28	8.78	18.80	0.32	0.18	1.42	0.31	1.60	0.54	2.07

♀

		GOT (U/L)	GPT (U/L)	ALP (U/L)	TBIL (mg/dL)	BUN (mg/dL)	CRE (mg/dL)	TG (mg/dL)	TCHO (mg/dL)	GLU (mg/dL)	TP (g/dL)	ALB (g/dL)	IP (mg/dL)	Ca (mg/dL)	Na (mmol/L)	K (mmol/L)	Cl (mmol/L)
No.1		58	13	334	0.6	17.0	0.2	184	60	82	4.5	2.5	10.2	8.7	145	6.0	117
No.2		58	12	316	0.5	16.8	0.2	160	68	90	4.3	2.4	9.8	9.2	148	4.6	114
No.3		54	13	298	0.6	14.8	0.2	274	66	68	4.3	2.3	9.4	8.8	145	6.0	116
No.4		52	15	324	0.5	16.8	0.2	260	73	76	4.5	2.5	13.8	9.2	146	6.1	115
No.5		60	14	252	0.5	18.4	0.2	156	77	82	4.0	2.2	10.4	9.8	146	5.6	112
No.6		64	16	346	0.6	20.0	0.2	250	77	80	4.6	2.6	12.8	9.2	147	6.7	115
No.7		56	14	338	0.5	19.0	0.2	192	75	68	4.5	2.4	11.8	9.1	147	5.5	117
No.8		66	20	408	0.5	17.2	0.2	274	82	64	4.5	2.3	13.0	9.4	146	5.9	113
Mean		58.5	14.6	327.0	0.5	17.5	0.2	218.8	72.3	76.3	4.4	2.4	11.4	9.2	146.3	5.8	114.9
S.D.		4.75	2.50	44.22	0.05	1.60	0.00	50.84	7.13	8.91	0.19	0.13	1.67	0.34	1.04	0.60	1.81

○測定条件

- ・絶食:約16時間
- ・麻酔:ネンブタール腹腔内投与
- ・採血部位:後大静脈
- ・検体:血清(-30℃保存)
- ・測定機器:フジドライケム7000I(富士フィルムメディカル株)

○略語、測定原理

- ・GOT(glutamic oxaloacetic transaminase):オキサロ酢酸デカルボキシラーゼ・POP・POD・ロイコ色素法
- ・GPT(glutamic pyruvic transaminase):POP・POD・ロイコ色素法
- ・ALP(alkaline phosphatase):p-ニトロフェニルリン酸基質法
- ・TBIL(total bilirubin):2,4-ジクロロベンゼンジアゾニウム塩法
- ・BUN(blood urea nitrogen):ウレアーゼ・BCG指示薬法
- ・CRE(creatinine):クレアチンディミナーゼ・BPB指示薬法
- ・TG(triglyceride):LPL・GK・GPDH-ジアホラーゼ・ホルマザン色素法
- ・TCHO(total cholesterol):COD・POD法
- ・GLU(glucose):GOD・POD法
- ・TP(total protein):ビウレット法
- ・ALB(albumin):BCG法
- ・IP(inorganic phosphorus):XOD・POD法
- ・Ca(calcium):クロロフォスフォナゾⅢ法
- ・Na(sodium), K(potassium), Cl(chloride):イオン選択電極法・非希釈法

NOD.CB17-Prkdc^{scid}/J

10週齢
2006年度

臓器実重量

総括表

		脳 (mg)	心臓 (mg)	肺 (mg)	肝臓 (mg)	脾臓 (mg)	腎臓(mg)		精巣(mg)		精巣上体(mg)		卵巣(mg)		子宮 (mg)
							R	L	R	L	R	L	R	L	
♂ (n=8)	Mean	481.8	91.5	117.0	880.6	23.4	151.2	146.9	71.7	65.9	20.3	20.4	-	-	-
	S.D.	18.68	4.48	6.84	45.90	3.46	9.23	7.29	6.13	7.27	0.83	1.85	-	-	-
♀ (n=8)	Mean	467.7	79.8	109.3	740.6	25.9	105.6	98.3	-	-	-	-	4.7	4.5	86.3
	S.D.	12.52	6.55	7.00	52.56	6.72	9.01	8.08	-	-	-	-	1.03	0.98	34.94

個別表

♂

	脳 (mg)	心臓 (mg)	肺 (mg)	肝臓 (mg)	脾臓 (mg)	腎臓(mg)		精巣(mg)		精巣上体(mg)		卵巣(mg)		子宮 (mg)
						R	L	R	L	R	L	R	L	
No.1	484	98	115	911	24	153	155	69	68	21	22	-	-	-
No.2	483	93	121	894	23	167	151	79	73	21	20	-	-	-
No.3	456	85	111	851	22	146	149	77	70	19	18	-	-	-
No.4	489	95	117	977	31	161	158	69	66	19	21	-	-	-
No.5	465	87	109	856	23	146	140	75	68	19	19	-	-	-
No.6	496	91	120	836	21	141	140	77	72	21	24	-	-	-
No.7	514	94	131	860	24	142	140	62	51	21	19	-	-	-
No.8	468	89	113	860	19	155	143	66	60	21	21	-	-	-
Mean	481.8	91.5	117.0	880.6	23.4	151.2	146.9	71.7	65.9	20.3	20.4	-	-	-
S.D.	18.68	4.48	6.84	45.90	3.46	9.23	7.29	6.13	7.27	0.83	1.85	-	-	-

♀

	脳 (mg)	心臓 (mg)	肺 (mg)	肝臓 (mg)	脾臓 (mg)	腎臓(mg)		精巣(mg)		精巣上体(mg)		卵巣(mg)		子宮 (mg)
						R	L	R	L	R	L	R	L	
No.1	473	78	105	744	23	104	101	-	-	-	-	5	5	69
No.2	491	90	122	846	38	123	113	-	-	-	-	7	7	125
No.3	462	75	104	727	22	104	98	-	-	-	-	4	5	58
No.4	460	76	106	745	26	110	95	-	-	-	-	4	5	81
No.5	470	85	103	708	16	94	90	-	-	-	-	4	4	53
No.6	451	70	104	690	22	97	90	-	-	-	-	4	4	50
No.7	477	85	114	686	28	102	94	-	-	-	-	4	4	133
No.8	459	80	116	778	33	112	106	-	-	-	-	5	4	123
Mean	467.7	79.8	109.3	740.6	25.9	105.6	98.3	-	-	-	-	4.7	4.5	86.3
S.D.	12.52	6.55	7.00	52.56	6.72	9.01	8.08	-	-	-	-	1.03	0.98	34.94

○測定条件

- ・絶食:約16時間
- ・安楽死法:ネブタール腹腔内投与後腹大動脈切断により放血致死
- ・測定機器:精密電子天秤 AW120(株島津製作所)

NOD.CB17-Prkdc^{scid}/J

10週齢
2006年度

臓器相対重量(/100g)

総括表

		脳 (mg)	心臓 (mg)	肺 (mg)	肝臓 (mg)	脾臓 (mg)	腎臓(mg)		精巣(mg)		精巣上体(mg)		卵巣(mg)		子宮 (mg)
							R	L	R	L	R	L	R	L	
♂ (n=8)	Mean	2363.5	448.3	573.9	4315.4	114.3	741.4	720.0	351.8	323.0	99.4	99.8	-	-	-
	S.D.	101.97	14.26	37.46	104.16	13.24	39.06	21.27	33.90	35.38	4.88	8.54	-	-	-
♀ (n=8)	Mean	2694.3	458.9	628.7	4256.6	147.7	606.7	564.9	-	-	-	-	26.7	25.7	491.8
	S.D.	145.07	32.51	27.45	186.17	31.81	30.90	34.35	-	-	-	-	4.63	4.78	186.05

個別表

♂

	体重 (g)	脳 (mg)	心臓 (mg)	肺 (mg)	肝臓 (mg)	脾臓 (mg)	腎臓(mg)		精巣(mg)		精巣上体(mg)		卵巣(mg)		子宮 (mg)
							R	L	R	L	R	L	R	L	
No.1	21.3	2270	462	539	4277	115	716	730	323	319	100	102	-	-	-
No.2	20.6	2342	450	585	4341	110	809	731	383	353	101	97	-	-	-
No.3	19.8	2304	427	562	4298	110	736	755	390	353	97	92	-	-	-
No.4	21.7	2253	436	537	4502	142	743	726	317	305	89	96	-	-	-
No.5	19.9	2338	436	547	4301	118	731	702	376	341	97	96	-	-	-
No.6	20.2	2457	452	592	4136	105	700	691	380	354	103	118	-	-	-
No.7	20.1	2558	469	651	4280	118	706	698	308	252	102	92	-	-	-
No.8	19.6	2386	456	578	4387	96	790	728	337	307	105	105	-	-	-
Mean	20.4	2363.5	448.3	573.9	4315.4	114.3	741.4	720.0	351.8	323.0	99.4	99.8	-	-	-
S.D.	0.75	101.97	14.26	37.46	104.16	13.24	39.06	21.27	33.90	35.38	4.88	8.54	-	-	-

♀

	体重 (g)	脳 (mg)	心臓 (mg)	肺 (mg)	肝臓 (mg)	脾臓 (mg)	腎臓(mg)		精巣(mg)		精巣上体(mg)		卵巣(mg)		子宮 (mg)
							R	L	R	L	R	L	R	L	
No.1	16.1	2935	482	649	4621	142	643	629	-	-	-	-	29	30	426
No.2	19.0	2584	475	641	4453	197	645	596	-	-	-	-	37	34	658
No.3	17.4	2657	430	599	4179	125	595	560	-	-	-	-	25	26	334
No.4	17.7	2598	428	600	4208	149	620	534	-	-	-	-	25	28	455
No.5	17.2	2730	496	601	4118	95	549	522	-	-	-	-	23	20	305
No.6	16.4	2751	428	636	4207	134	590	551	-	-	-	-	23	23	307
No.7	16.9	2821	501	676	4060	164	606	556	-	-	-	-	24	21	785
No.8	18.5	2479	431	627	4207	176	606	571	-	-	-	-	28	23	663
Mean	17.4	2694.3	458.9	628.7	4256.6	147.7	606.7	564.9	-	-	-	-	26.7	25.7	491.8
S.D.	0.99	145.07	32.51	27.45	186.17	31.81	30.90	34.35	-	-	-	-	4.63	4.78	186.05

○測定条件

- ・絶食:約16時間
- ・安楽死法:ネンブタール腹腔内投与後腹大動脈切断により放血致死
- ・測定機器:精密電子天秤 AW120(株式会社島津製作所)