

スナネズミ

MON/Jms/GbsSlc スナネズミ

MON/Jms/GbsSlc

由来

1989年に東京大学医科学研究所より導入し、以後生産・供給を行っている。

毛色

アグーチ色

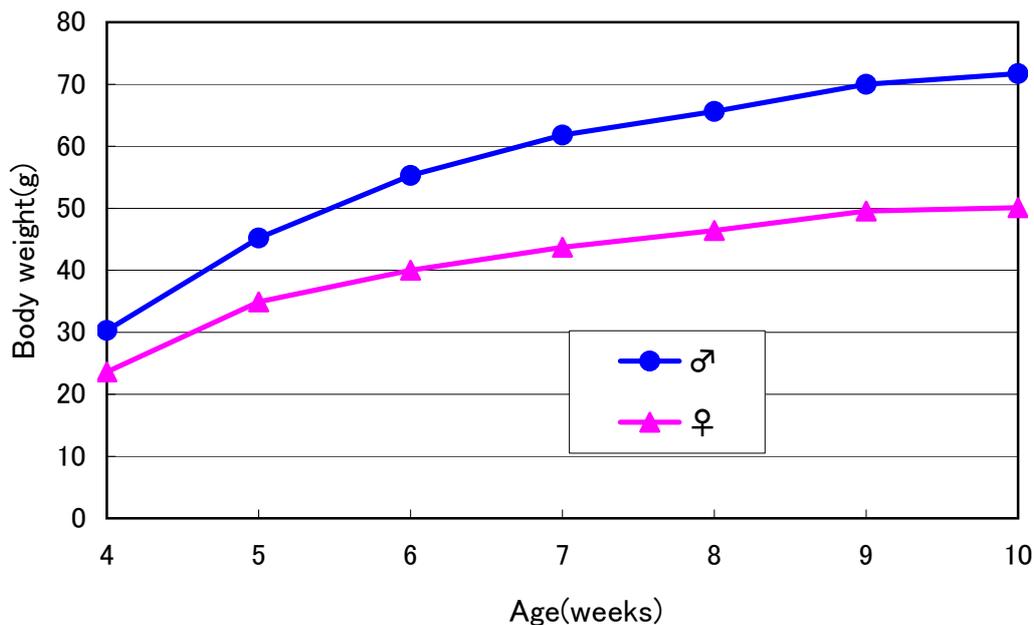


特徴・用途

老化研究モデル動物として多くの特性を備え、行動学習実験・脳梗塞の研究に汎用されている。癲癇発作を高発症。

ヘリコバクターピロリ菌定着モデル。

体重



測定匹数：雌雄各10匹
固形飼料：MR-A2 (日本農産工業)

スナネズミ

MON/Jms/GbsSlc スナネズミ

血液学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)	
			5 (n=5)	10 (n=5)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	580 \pm 12.9	819 \pm 21.3
	Hematocrit	%	38.4 \pm 1.08	47.8 \pm 1.48
	Hemoglobin	g/dL	11.8 \pm 0.39	14.5 \pm 0.40
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	53 \pm 13.0	71 \pm 19.9
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	90.9 \pm 4.35	90.3 \pm 8.18
	MCV	fL	66.2 \pm 0.55	58.4 \pm 0.90
	MCH	pg	20.4 \pm 0.53	17.7 \pm 0.26
	MCHC	g/dL	30.7 \pm 0.67	30.3 \pm 0.61
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	613 \pm 9.3	830 \pm 8.3
	Hematocrit	%	39.2 \pm 0.85	47.3 \pm 0.88
	Hemoglobin	g/dL	12.2 \pm 0.26	14.1 \pm 0.24
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	70 \pm 14.2	67 \pm 8.9
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	97.0 \pm 17.19	83.9 \pm 2.81
	MCV	fL	64.0 \pm 0.59	56.9 \pm 0.68
	MCH	pg	20.0 \pm 0.19	17.0 \pm 0.17
	MCHC	g/dL	31.1 \pm 0.10	29.9 \pm 0.26

Values are mean \pm S.D.

血液化学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)	
			5 (n=5)	10 (n=5)
Male	AST (GOT)	U/L	167 \pm 17.6	169 \pm 3.6
	ALT (GPT)	U/L	47 \pm 6.9	62 \pm 6.5
	Alkaline phosphatase	U/L	2864 \pm 408.5	1019 \pm 64.5
	Triglyceride	mg/dL	43 \pm 19.5	24 \pm 6.4
	Albumin	g/dL	2.68 \pm 0.151	3.13 \pm 0.051
	Total protein	g/dL	5.10 \pm 0.236	6.18 \pm 0.163
	A/G		1.11 \pm 0.072	1.03 \pm 0.081
	Glucose	mg/dL	100 \pm 16.0	118 \pm 11.9
	Phospholipid	mg/dL	167 \pm 22.6	129 \pm 18.4
	Total bilirubin	mg/dL	0.12 \pm 0.030	0.21 \pm 0.025
	Blood urea nitrogen	mg/dL	19.2 \pm 2.57	27.3 \pm 3.00
	Total cholesterol	mg/dL	119 \pm 18.9	93 \pm 14.4
	Calcium	mg/dL	10.42 \pm 0.460	9.20 \pm 0.332
	Inorganic phosphorus	mg/dL	13.2 \pm 1.67	9.5 \pm 1.43
	Creatinine	mg/dL	0.2 \pm 0.02	0.2 \pm 0.02
	Sodium	mEq/L	144.3 \pm 5.77	150.8 \pm 4.38
	Potassium	mEq/L	5.94 \pm 1.722	5.51 \pm 1.613
Chloride	mEq/L	108.4 \pm 6.03	121.2 \pm 4.75	
Female	AST (GOT)	U/L	175 \pm 12.5	179 \pm 19.2
	ALT (GPT)	U/L	55 \pm 4.4	59 \pm 7.6
	Alkaline phosphatase	U/L	2506 \pm 115.3	918 \pm 51.4
	Triglyceride	mg/dL	55 \pm 20.8	21 \pm 14.1
	Albumin	g/dL	2.79 \pm 0.074	3.20 \pm 0.157
	Total protein	g/dL	5.22 \pm 0.114	6.19 \pm 0.363
	A/G		1.15 \pm 0.034	1.08 \pm 0.105
	Glucose	mg/dL	104 \pm 12.2	118 \pm 47.2
	Phospholipid	mg/dL	171 \pm 12.5	126 \pm 12.5
	Total bilirubin	mg/dL	0.13 \pm 0.004	0.18 \pm 0.029
	Blood urea nitrogen	mg/dL	22.6 \pm 3.75	28.1 \pm 4.10
	Total cholesterol	mg/dL	117 \pm 9.1	96 \pm 8.1
	Calcium	mg/dL	10.34 \pm 0.358	9.74 \pm 0.568
	Inorganic phosphorus	mg/dL	14.3 \pm 1.66	9.0 \pm 0.84
	Creatinine	mg/dL	0.2 \pm 0.03	0.3 \pm 0.02
	Sodium	mEq/L	145.2 \pm 0.86	155.1 \pm 2.68
	Potassium	mEq/L	6.02 \pm 1.139	4.78 \pm 0.654
Chloride	mEq/L	111.3 \pm 1.72	125.2 \pm 2.86	

Values are mean \pm S.D.

スナネズミ

MON/Jms/GbsSlc スナネズミ

器官重量

Item		Age (weeks)	
		5 (n=10)	10 (n=10)
Male	Absolute organ weight		
	Body weight	g	31.9 ± 2.8
	Brain	g	0.895 ± 0.028
	Heart	g	0.171 ± 0.023
	Lung	g	0.253 ± 0.024
	Kidney (L)	g	0.154 ± 0.012
	(R)	g	0.155 ± 0.016
	Spleen	g	0.045 ± 0.006
	Liver	g	1.191 ± 0.110
	Testis (L)	g	0.083 ± 0.021
	(R)	g	0.086 ± 0.024
	Adrenal (L)	mg	6.2 ± 1.1
	(R)	mg	5.9 ± 0.9
	Thymus	g	0.087 ± 0.011
	Pituitary	mg	1.8 ± 0.8
	Thyroid gland	mg	4.9 ± 2.1
	Relative organ weight		
	Brain	g%	2.825 ± 0.220
	Heart	g%	0.539 ± 0.073
	Lung	g%	0.797 ± 0.064
Kidney (L)	g%	0.484 ± 0.021	
(R)	g%	0.486 ± 0.025	
Spleen	g%	0.142 ± 0.015	
Liver	g%	3.744 ± 0.287	
Testis (L)	g%	0.260 ± 0.056	
(R)	g%	0.268 ± 0.062	
Adrenal (L)	mg%	19.4 ± 2.9	
(R)	mg%	18.6 ± 2.7	
Thymus	g%	0.273 ± 0.027	
Pituitary	mg%	5.7 ± 2.4	
Thyroid gland	mg%	15.6 ± 7.3	
Female	Absolute organ weight		
	Body weight	g	32.0 ± 1.7
	Brain	g	0.896 ± 0.014
	Heart	g	0.181 ± 0.014
	Lung	g	0.247 ± 0.022
	Kidney (L)	g	0.151 ± 0.007
	(R)	g	0.153 ± 0.007
	Spleen	g	0.043 ± 0.005
	Liver	g	1.154 ± 0.041
	Ovary (L)	mg	3.8 ± 1.0
	(R)	mg	4.3 ± 2.3
	Uterus	g	0.029 ± 0.008
	Adrenal (L)	mg	6.8 ± 1.4
	(R)	mg	6.0 ± 1.4
	Thymus	g	0.089 ± 0.012
	Pituitary	mg	2.2 ± 0.8
	Thyroid gland	mg	5.4 ± 2.2
	Relative organ weight		
	Brain	g%	2.810 ± 0.150
	Heart	g%	0.566 ± 0.031
Lung	g%	0.772 ± 0.049	
Kidney (L)	g%	0.474 ± 0.024	
(R)	g%	0.480 ± 0.022	
Spleen	g%	0.133 ± 0.012	
Liver	g%	3.614 ± 0.135	
Ovary (L)	mg%	11.8 ± 3.0	
(R)	mg%	13.4 ± 6.6	
Uterus	g%	0.091 ± 0.025	
Adrenal (L)	mg%	21.2 ± 3.9	
(R)	mg%	18.7 ± 4.1	
Thymus	g%	0.278 ± 0.031	
Pituitary	mg%	6.9 ± 2.4	
Thyroid gland	mg%	16.8 ± 6.4	

Values are mean ± S. D.

条件一覧

血液学的検査および血液化学的検査は、特に記載がない限り以下の条件で実施した。

血液学的検査

絶食) 約16時間
麻酔) エーテル
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)
検体) 血液(アングロット/ET;アルフレッサファーマー 添加):血液検査
血漿(3.8%クエン酸ナトリウム添加):凝固系検査
測定機器) 血液検査:総合血液学検査装置(ADVIA2120;パイエルメディカル)
凝固系検査:全自動血液凝固測定装置(Coagulometer KC-40;バクスター)
略語) MCV:Mean corpuscular volume
MCH:Mean corpuscular hemoglobin
MCHC:Mean corpuscular hemoglobin concentration
PT:Prothrombin time
APTT:Activated partial thromboplastin time

血液化学的検査

絶食) 約16時間
麻酔) エーテル
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)
検体) 血清(-80℃保存)
測定機器) 自動分析装置(オートアナライザー 7070;日立)
測定方法) Total protein :Biuret法
Albumin :BCG法
A/G :計算値 ALB/(TP-ALB)
AST(GOT) :リンゴ酸脱水素酵素共役・UV法
ALT(GPT) :乳酸脱水素酵素共役・UV法
Alkaline phosphatase :p-NPP法
Glucose :ヘキソキナーゼ法
Total cholesterol :CE-COD-POD法
Triglyceride :GK-GPO法
Phospholipid :PLD-POD法
Total bilirubin :安定化ジアゾ法
Blood ureanitrogen :Urease-LED-NADH法
Creatinine :Creatinase-POD法
Inorganic phosphorus :Fiske-Subbarow法
Calcium :OCPC法
Sodium :電極法
Pottasium :電極法
Chloride :電極法



日本エスエルシー株式会社

2007年実験動物データ集の著作権は日本エスエルシー(株)
が所有しています、無断で配信、複製等を固く禁じます。
論文投稿等の引用についてはご相談ください。

営業部 関東エリア TEL 053-486-3155
関西エリア TEL 053-486-3157
九州エリア TEL 0942-41-1656
FAX 053-486-3156