



東京大学附属動物医療センター

Veterinary Medical Center, The University of Tokyo

2016年度年報



ご挨拶：新センター長 中山 裕之

辻本元 前センター長の後を受け、2017年4月にセンター長に就任いたしました。何卒よろしくお願いいたします。

東京大学動物医療センターの前身である駒場農学校動物病院は1881年11月に開設され、ドイツから渡日したヤンソン先生の指導のもと獣医臨床教育の場として活動を開始しました。以来136年にわたって、本センターは常に我が国の獣医臨床と獣医学教育の先端を担ってきました。私たちは長い伝統のある東京大学動物医療センターで働くことを誇りとし、充実した臨床、教育および研

究を推進することにより、国内ばかりでなく世界をも見据えた獣医臨床と教育のリーダーをめざしたいと考えています。

本センターは、的確な診療内容と十分なコミュニケーションによって、飼い主さまに満足していただける獣医療をめざしています。また、臨床獣医学に関する最新の知見を常に取り入れて、診療および治療の向上に役立つ臨床研究を推進し、優れた技能と豊かな人間性を兼ね備えた獣医師を育成することも目標としています。

2016年度の年報をお届けいたします。市民の皆様、ス

テークホルダーの皆様、そして本学の学生・教職員が本センターについてのご理解をさらに深めてくださることを願っております。

2017年6月



診療実績

本センターでは、内科系診療科、外科系診療科、眼科、エキゾチック動物診療科、行動診療科、画像診断部、病理・遺伝子診断部、麻酔・集中治療部、薬剤部、看護部、そして事務部を合わせて約 100 名のスタッフで診療活動を行っています。2009～2016 年度の延べ診療件数は右表の通りです。

日本国内では犬の飼育頭数が減少に転じ、猫の飼育頭数も横ばいですが、本センターの診療件数はここ数年微増しています。

年度	犬	猫	その他	計
2009	9,786	2,595	113	12,494
2010	9,398	2,346	99	11,843
2011	9,160	2,404	55	11,619
2012	9,563	2,398	98	12,059
2013	9,748	2,581	57	12,386
2014	10,143	2,374	65	12,582
2015	10,393	2,417	70	12,880
2016	11,528	2,828	29	14,385

院内整備・診療水準向上への取り組み

眼科検査室の設置

本センターでは内科系と外科系を横断的に展開する眼科を設けて、小動物の眼科診療に努めています。2016年には新たに眼科検査室を設置し、機器設備も充実させました。これにより、速やかに正確な眼科検査の実施ができるようになりました。



診療見見学・施設見見学

本センターでは、社会貢献の一環として、獣医師、獣医学生ならびに獣医学関連企業の方の診療見学を広く受け付けております。また、教諭の先生に引率を頂ける小・中・高校生の施設見学も受け付けております。

2016年度見学者

	件数	人数
獣医師	13	13
獣医学生	22	22
企業	2	4
中高生	8	56
合計	45	95

公開セミナー「VMCセミナー」

本センターでは、獣医臨床をテーマにした公開セミナー「VMCセミナー」を隔月で開催しています。教員による獣医臨床をテーマにした教育講演、および内科系・外科系の各診療科からの症例検討報告を行っています。学外の臨床獣医師や学生の方にも広くご参加いただけるよう、金曜日の夜8時の開始です。VMCセミナーは2002年から14年間休まず開催され、毎回100名ほどの聴衆を集めています。

	日時	演者(敬称略)	所属
2016年	5月	大参亜紀	血液腫瘍内科
	7月	飯塚智也	麻酔・集中治療部
	9月	前田真吾	神経内分泌内科
	11月	金本英之	消化器内科
2017年	1月	三輪恭嗣	エキゾチック診療科
	3月	本阿彌宗紀	整形・神経外科

研修医教育・研修プログラムの実施

これまで不定期に行われていた各教員による研修医への指導を集約・統合して、系統だった卒業後教育プログラムとして構築し直しました。このプログラムにより、本センターの研修医の技術力、理解度を向上させることができました。

講義

担当診療科	講義内容	回数	担当教員(敬称略)
硬部外科	触診	1回	本阿彌
	X線検査	1回	本阿彌
	整形外科器具	1回	本阿彌
	骨折治療	1回	本阿彌
第1内科	神経内分泌	3回	松木
第2内科	消化器	3回	福島、大野
第3内科	血液・腫瘍	2回	大参、富安
	循環器	2回	高野
眼科	眼科	8回	都築
麻酔科	麻酔の基本	1回	鎌田、飯塚
	心肺蘇生	2回	西村、鎌田、飯塚
画像診断部	CTカンファレンス	毎週	藤原
	多時相CT	2回	藤原
行動診療科	行動診療の考え方と実際	1回	荒田
エキゾチック診療科	獣医学の中のエキゾチック動物	1回	三輪
	エキゾチック動物の臨床～哺乳類～	2回	三輪
	エキゾチック動物の臨床～鳥類・爬虫類～	1回	三輪

実習・ラウンド

担当診療科	実習内容	回数	担当教員(敬称略)
軟部外科	皮膚縫合ドライラボ	2回	木之下
硬部外科	骨折治療ドライラボ:プレート、創外固定	1回	本阿彌
第2内科	腹部エコー・スクリーニング検査	2回	福島、金本
	上部消化管内視鏡ドライラボ	1回	福島
第3内科	血液疾患 顕微鏡ラウンド	2回	大参、富安
	心エコー図検査・ベーシック	1回	高野
	心エコー図検査・アドバンスド	1回	高野
眼科	眼科実習	2回	都築
麻酔科	麻酔の実際 ラウンド	1回	鎌田、飯塚
画像診断部	CT・MRI撮影・読影実習	1ヶ月	藤原

研究業績・獲得研究資金など

本センターのスタッフが2016年度に発表した研究業績および獲得した競争的研究資金の一部をご紹介します。

研究業績

- (1) Uchida, E., Chambers, J.K., Nakashima, K., Saito, T., Ohno, K., Tsujimoto, H., Nakayama, H. and Uchida, K. Pathological features of colorectal inflammatory polyps in miniature dachshunds. *Vet. Pathol.* 53:9833-839 (2016).
- (2) Fukushima, K., Eguchi, N., Ohno, K., Kanemoto, H., Takahashi, M., Igarashi, H., Ohmi, A., Nakashima, K. and Tsujimoto, H. Efficacy of leflunomide for treatment of refractory inflammatory colorectal polyps in 15 Miniature Dachshunds. *J. Vet. Med. Sci.* 78:265-269 (2016).
- (3) Koshino, A., Goto-Koshino, Y., Setoguchi, A., Ohno, K. and Tsujimoto, H. Mutation of p53 gene and its correlation with the clinical outcome in dogs with lymphoma. *J. Vet. Intern. Med.* 30:223-229 (2016).
- (4) Fukushima, K., Fujiwara, R., Yamamoto, K., Kanemoto, H., Ohno, K., Takahashi, M., Nakashima, K., Fujino, Y., Tsuboi, M., Uchida, K., Matsuki, N., Nishimura, R. and Tsujimoto, H. Characterization of triple-phase computed tomography in dogs with pancreatic insulinoma. *J. Vet. Med. Sci.* 77:1549-1553 (2016).
- (5) Maeda, S., Ohno, K., Fujiwara-Igarashi, A., Uchida, K. and Tsujimoto, H. Changes in Foxp3-positive regulatory T cell number in the intestine of dogs with idiopathic inflammatory bowel disease and intestinal lymphoma. *Vet. Pathol.* 53:102-112 (2016).
- (6) Sato, M., Yamazaki, J., Goto-Koshino, Y., Setoguchi, A., Takahashi, M., Baba, K., Fujino, Y., Ohno, K. and Tsujimoto, H. Minimal residual disease in canine lymphoma: An objective marker to assess tumor cell burden in remission. *Vet. J.* 215:38-42 (2016).
- (7) Hiyoshi-Kanemoto, S., Goto-Koshino, Y., Fukushima, K., Takahashi, M., Kanemoto, H., Uchida, K., Fujino, Y., Ohno, K. and Tsujimoto, H. Detection of circulating tumor cells using GeneScan analysis for antigen receptor gene rearrangements in canine lymphoma patients. *J. Vet. Med. Sci.* 78:877-881 (2016).
- (8) Miyake, A., Watanabe, S., Hiratsuka, T., Ito, J., Ngo, M.H., Makundi, I., Kawasaki, J., Endo, Y., Tsujimoto, H. and Nishigaki, K. Novel feline leukemia virus interference group based on the env gene. *J. Virol.* 90:4832-4837 (2016).
- (9) Igarashi, H., Oishi, M., Ohno, K., Tsuboi, M., Irie, N., Uchida, K. and Tsujimoto, H. Changes in the small intestine of a cat associated with barium sulphate following contrast radiography. *J. Comp. Pathol.* 154:235-238 (2016).
- (10) Mizutani, N., Goto-Koshino, Y., Tsuboi, M., Kagawa, Y., Ohno, K., Uchida, K. and Tsujimoto, H. Evaluation of CD25-positive cells in relation to the subtypes and prognoses in various lymphoid tumours in dogs. *Vet. Immunol. Immunopathol.* 173:39-43 (2016).
- (11) Mizutani, N., Goto-Koshino, Y., Uchida, K., Takahashi, M. and Tsujimoto, H. Clinical

- and histopathological evaluation of 16 dogs with T-zone lymphoma. *J. Vet. Med. Sci.* 78:1237-1244 (2016).
- (12) Igarashi, H., Ohno, K., Horigome, A., Fujiwara-Igarashi, A., Kanemoto, H., Fukushima, K., Odamaki, T. and Tsujimoto, H. Fecal dysbiosis in miniature dachshunds with inflammatory colorectal polyps. *Res. Vet. Sci.* 105:41-46 (2016).
- (13) Sato, T., Tamamoto, T., Oishi, M., Ohno, K., Kanemoto, H., Fukushima, K., Goto-Koshino, Y., Takahashi, M. and Tsujimoto, H. Assessment of severity and changes in C-reactive protein concentration and various biomarkers in dogs with pancreatitis. *J. Vet. Med. Sci.* 79:35-40 (2016).
- (14) Kato, D., Takahashi, M., Harada, T., Tsuboi, M., Uchida, K., Fukushima, K., Kanemoto, H., Fujino, Y., Ohno, K., Nakayama, H. and Tsujimoto, H. Intranuclear inclusions in a dog with B-cell leukemia. *Vet. Clin. Pathol.* 45:579-583 (2016).
- (15) Roode, S.C., Rotroff, D., Richards, K.L., Moore, P., Motsinger-Reif, A., Okamura, Y., Mizuno, T., Tsujimoto, H., Suter, S.E. and Breen, M. Comprehensive genomic characterization of five canine lymphoid tumor cell lines. *BMC Vet. Res.* 12:207 (2016).
- (16) Schöpfer, I., Ohmura, S., Rütgen, B., Tsujimoto, H., Weber, K. and Hirschberger, J. Melting curve analysis in canine lymphoma by calculating maximum fluorescence decrease. *Vet. Comp. Oncol.*, Epub ahead of print (2016).
- (17) Ohmura, S., Leipig, M., Schöpfer, I., Hergt, F., Weber, K., Rütgen, B., Tsujimoto, H., Walter, H. and Hirschberger, J. Detection of monoclonality in intestinal lymphoma with polymerase chain reaction for antigen receptor gene rearrangement analysis to differentiate from enteritis in dogs. *Vet. Comp. Oncol.*, Epub ahead of print (2016).
- (18) Kanemoto, Y., Fukushima, K., Kanemoto, H., Ohno, K. and Tsujimoto, H. Long-term management of a dog with idiopathic megaesophagus and recurrent aspiration pneumonia by use of an indwelling esophagostomy tube for suction of esophageal content and esophagogastric tube feeding. *J. Vet. Med. Sci.* 79:188-191 (2017).
- (19) Mochizuki, H., Fujiwara-Igarashi, A., Sato, M., Goto-Koshino, Y., Ohno, K. and Tsujimoto, H. Genetic and epigenetic aberrations of p16 in feline primary neoplastic diseases and tumor cell lines of lymphoid and non-lymphoid origins. *Vet. J.* 219:27-33 (2017).
- (20) Kakimoto, T., Kanemoto, H., Fukushima, K., Ohno, K. and Tsujimoto, H. Bile acid composition of gallbladder contents in dogs with gallbladder mucocele and biliary sludge. *Am. J. Vet. Res.* 78:223-229 (2017).
- (21) Kojima, K., Ohno, K., Kanemoto, H., Goto-Koshino, Y., Fukushima, K. and Tsujimoto, H. Analysis of serum corticosteroid-induced alkaline phosphatase isoenzyme in dogs with hepatobiliary diseases. *J. Small Anim. Prac.*, Epub ahead of print (2017).
- (22) Uchida, M., Saeki, K., Maeda, S., Tamahara, S., Yonezawa, T., Matsuki, N. Apoptosis inhibitor of macrophage (AIM) reduces cell number in canine histiocytic sarcoma cell lines. *J. Vet. Med. Sci.* 78: 1515-1520 (2016).
- (23) Murakami, K., Maeda, S., Yonezawa, T., Matsuki, N. Synovial fluid matrix metalloproteinase-2 and -9 activities in dogs suffering from joint disorders. *J.*

- Vet. Med. Sci. 78: 1051-1054 (2016).
- (24) Murakami K, Yonezawa T, Matsuki N. Synovial fluid total protein concentration as a possible marker for canine idiopathic polyarthritis. *J. Vet. Med. Sci.* 77:1715-7 (2016).
- (25) Honnami M, Choi S, Liu IL, Kamimura W, Taguchi T, Ichimura M, Urushisaki Y, Hojo H, Shimohata N, Ohba S, Amaya K, Koyama H, Nishimura R, Chung UI, Sasaki N, Mochizuki M. Repair of segmental radial defects in dogs using tailor-made titanium mesh cages with plates combined with calcium phosphate granules and basic fibroblast growth factor-binding ion complex gel. *J. Artif. Organs* 20:91-98 (2017).
- (26) Dewi, N., Mi, P., Yanagie, H., Sakurai, Y., Morishita, Y., Yanagawa, M., Nakagawa, T., Shinohara, A., Matsukawa, T., Yokoyama, K., Cabral, H., Suzuki, M., Sakurai, Y., Tanaka, H., Ono, K., Nishiyama, N., Kataoka, K. and Takahashi, H. In vivo evaluation of neutron capture therapy effectivity using calcium phosphate-based nanoparticles as Gd-DTPA delivery agent. *J. Cancer Res. Clin. Oncol.* 142:767-775 (2016).
- (27) Michishita, M., Ohtsuka, A., Nakahira, R., Tajima, T., Nakagawa, T., Sasaki, N., Arai, T. and Takahashi, K. Anti-tumor effect of bevacizumab on a xenograft model of feline mammary carcinoma. *J. Vet. Med. Sci.* 78:685-689 (2016).
- (28) Shosu, K., Sakurai, M., Inoue, K., Nakagawa, T., Sakai, H., Morimoto, M., Okuda, M., Noguchi, S. and Mizuno, T. Programmed cell death ligand 1 expression in canine cancer. *In Vivo* 30:195-204 (2016).
- (29) Ong, S. M., Saeki, K., Tanaka, Y., Nishimura, R. and Nakagawa, T. Effects of etoposide alone and in combination with piroxicam on canine osteosarcoma cell lines. *Vet. J.* 218:51-59 (2016).
- (30) Boller, M., Fletcher, D. J., Brainard, B. M., Haskins, S., Hopper, K., Nadkarni, V. M., Morley, P. T., McMichael, M., Nishimura, R., Robben, J. H., Rozanski, E., Rudloff, E., Rush, J., Shih, A., Smarick, S. and Tello, L. H. Utstein-style guidelines on uniform reporting of in-hospital cardiopulmonary resuscitation in dogs and cats. A RECOVER statement. *J. Vet. Emerg. Crit. Care.* 26:11-34 (2016).
- (31) Fujita, A. and Nishimura, R. Surgical stabilization of the atlanto-occipital overlap with atlanto-axial instability in a dog. *Jpn. J. Vet. Res.* 64:141-5 (2016).
- (32) Lin, H. Y., Fujita, N., Endo, K., Morita, M., Takeda, T., Nakagawa, T. and Nishimura, R. Isolation and characterization of multipotent mesenchymal stem cells adhering to adipocytes in canine bone marrow. *Stem Cells Dev.*, Epub ahead of print (2016).
- (33) Ryu, Y., Ogata, T., Nagao, M., Kitamura, T., Morioka, K., Ichihara, Y., Doi, T., Sawada, Y., Akai, M., Nishimura, R. and Fujita, N. The swimming test is effective for evaluating spasticity after contusive spinal cord injury. *PLoS One* 12:e0171937 (2017).
- (34) Itami, T., Aida, H., Asakawa, M., Fujii, Y., Iizuka, T., Imai, A., Iseri, T., Ishizuka, T., Kakishima, K., Kamata, M., Miyabe-Nishiwaki, T., Nagahama, S., Naganobu, K., Nishimura, R., Okano, S., Sano, T., Yamashita, K., Yamaya, Y. and Yanagawa, M. Association between preoperative characteristics and risk of anaesthesia-related death in dogs in small-animal referral hospitals in Japan. *Vet. Anesth. Analg.*, In press (2017).

- (35) Iizuka, T., Masui, K., Miyabe-Nishiwaki, T., Kanazawa, H. and Nishimura, R. Propofol-fentanyl interaction in Beagles – Apnea, response to mechanical ventilation, endotracheal tube, and tetanic stimulation. *Res. Vet. Sci.* 115:34-42 (2017).
- (36) Ong, S.M., Yamamoto, H., Saeki, K., Tanaka, Y., Yoshitake, R., Nishimura, R. and Nakagawa, T. Anti-neoplastic effects of topoisomerase inhibitors in canine mammary carcinoma, melanoma, and osteosarcoma cell lines. *Jpn. J. Vet. Res.*, In press (2017).
- (37) Yoshitake, R., Kohei, Saeki K., Watanabe, M., Nakaoka, N., Ong, S.M., Hanafusa, M., Choisunirachon, N., Fujita, N., Nishimura, R. and Nakagawa, T. Molecular investigation of the direct anti-tumour effects of nonsteroidal anti-inflammatory drugs in a panel of canine cancer cell lines. *Vet. J.*, In press (2017).
- (38) Matsumoto, I., Uchida, K., Nakashima, K., Hiyoshi, S., Chambers, J.K., Tsujimoto, H. and Nakayama, H. IgA antibodies against gliadin and tissue transglutaminase in dogs with chronic enteritis and intestinal T-cell lymphoma. *Vet. Pathol.*, In press (2017).
- (39) Yoshino, Y., Chambers, J.K., Nakamori, T., Goto-Koshino, Y., Nishigaki, K., Tsujimoto, H., Matsuki, N., Nakayama, H. and Uchida, K. Primary cerebellar lymphoma with Hodgkin lymphoma-like morphology in a cat. *J. Vet. Diag. Invest.*, In press (2017).
- (40) Wada M, Hasegawa D, Hamamoto Y, Asai A, Shouji A, Chambers J, Uchida K and Fujita M. A canine case with cystic meningioma showing miraculous reduction of the cystic lesion. *J. Vet. Med. Sci.* 78:101-104 (2016).
- (41) Itoh, T., Uchida, K., Nishi, A., Shii, H., Nagayoshi, T. and Sakamoto, H. Choroid plexus papilloma in a dog surviving for 15 months after diagnosis with symptomatic therapy. *J. Vet. Med. Sci.* 78:167-169 (2016).
- (42) Thongtharb, A., Uchida, K., Chambers, J.K., Kagawa, Y. and Nakayama, H. Histological and immunohistochemical studies on primary intracranial canine histiocytic sarcomas. *J. Vet. Med. Sci.* 78:593-599 (2016).
- (43) Chambers, J.K., Yoshino, Y., Fujiwara, R., Nishimura, R., Nakayama, H. and Uchida, K. Thymic carcinoma with cartilage formation in a dog. *J. Comp. Pathol.* 154:38-41 (2016).
- (44) Okawauchi, M., Tsuboi, M., Nibe, K., Nagamine, E., Iwane, H. and Uchida K. Iridociliary adenocarcinoma with oncocytic change in a dog. *J. Vet. Med. Sci.* 78:883-887 (2016).
- (45) Youssef, S.A., Capucchio, M.T., Rofina, J.E., Chambers, J.K., Uchida, K. and Nakayama, H. and Head, E. Pathology of the aging brain in domestic and laboratory animals, and animal models of human neurodegenerative diseases. Review. *Vet. Pathol.* 53:327-348 (2016).
- (46) Ozawa, M., Chambers, J.K., Uchida, K. and Nakayama, H. The relation between canine cognitive dysfunction and age-related brain lesions. *J. Vet. Med. Sci.* 78:997-1006 (2016).
- (47) Thongtharb, A., Uchida, K., Chambers, J.K., Miwa, Y., Murata, Y., Nakayama, H. Histological and immunohistochemical features of histiocytic sarcoma in four domestic ferrets (*Mustela putorius furo*). *J. Vet. Diagn. Invest.* 28:165-170 (2016).
- (48) Uchida, K., Park, E., Tsuboi, M., Chambers, J.K., Nakayama, H. Pathological and

- immunological features of canine necrotising meningoencephalitis and granulomatous meningoencephalitis. *Vet. J.* 213:72-77 (2016).
- (49) Chambers, J.K., Nakamori, T., Kishimoto, T.E., Nakata, M., Miwa, Y., Nakayama, H. and Uchida, K. Lachrymal gland basal cell adenocarcinoma in a ferret (*Mustela putorius furo*). *J. Comp. Pathol.* 155:259-262. (2016).
- (50) Fujita, A., Tsuboi, M., Uchida, K. and Nishimura, R. Complex malformations of the urogenital tract in a female dog: Gartner duct cyst, ipsilateral renal agenesis, and ipsilateral hydrometra. *J. Vet. Res. Sci.* 64:147-152 (2016).
- (51) Tsuboi, M., Watanabe, M., Nibe, K., Yoshimi, N., Kato, A., Sakaguchi, M., Yamato, O., Tanaka, M., Kuwamura, M., Kushida, K., Ishikura, T., Harada, T., Chambers, J.K., Sugano, S., Uchida, K. and Nakayama, H. Identification of the PLA2G6 c.1579G>A missense mutation in Papillon dog neuroaxonal dystrophy using whole exome sequencing analysis. *PLoS One* 20;12:e0169002 (2017).
- (52) Thongtharb, A., Uchida, K., Chambers, J.K. and Nakayama, H. Variations in histiocytic differentiation of cell lines from canine cerebral and articular histiocytic sarcomas. *Vet. Pathol.*, In press (2017).
- (53) Watanabe, K., Chambers, J.K., Uchida, K., Nibe, K., Ushio, N., Horiuchi, N., Kobayashi, Y. and Nakayama, H. A cutaneous mixed tumor in a dog. *J. Vet. Med. Sci.*, In press (2017).
- (54) Miwa Y, Sladky KK. Small Mammals: Common Surgical Procedures of Rodents, Ferrets, Hedgehogs, and Sugar Gliders. *Vet Clin North Am Exot Anim Pract.* 19(1):205-244 (2016)
- (55) Minami S, Terada Y, Shimoda H, Takizawa M, Onuma M, Ota A, Ota Y, Akabane Y, Tamukai K, Watanabe K, Naganuma Y, Kanagawa E, Nakamura K, Ohashi M, Takami Y, Miwa Y, Tanoue T, Ohwaki M, Ohta J, Une Y, Maeda K. Establishment of serological test to detect antibody against ferret coronavirus. *JVMS.* 78(6).1013-1017 (2016)
- (56) Lennox AM, Miwa Y. Anatomy and Disorders of the Oral Cavity of Miscellaneous Exotic Companion Mammals. *Vet Clin North Am Exot Anim Pract.* 19(3):924-945 (2016)
- (57) Matsumoto I, Chambers JK, Miwa Y, Nakayama H, Uchida K. Anaplastic Large T cell Lymphoma (ALTCL) in Three Black-Tailed Prairie Dogs (*Cynomys ludovicianus*). *JVMC* (2017)

競争的資金の獲得

- (1) 科学研究費補助金 基盤研究(B) 平成 26-28 年度
犬の悪性腫瘍における抗がん剤・分子標的薬に対する耐性機構の網羅的解析
研究代表者：辻本元
- (2) 科学研究費補助金 基盤研究(B) 平成 26-28 年度
国内の犬種特異的腸炎を用いた腸内環境-粘膜応答クロストーク異常の解析と治療法探索
研究代表者：大野耕一
- (3) 科学研究費補助金 若手研究(B) 平成 25-28 年度
多角的アプローチによる犬種関連性肝胆道系疾患の遺伝子解析
研究代表者：金本英之
- (4) 科学研究費補助金 研究スタート支援 平成 28 年度

エクソソームの分子プロファイリングおよびその機能の解析に基づく犬の血液腫瘍の病態
解明

研究代表者：富安博隆

- (5) 科学研究費補助金 特別研究員奨励費 平成 28 年度

イヌリンパ腫の病態における CD 4 4 およびそのバリエーションアイソフォームの役割

研究代表者：茂木朋貴

- (6) 科学研究費補助金 特別研究員奨励費 平成 28 年度

国内伴侶動物に感染するヘリコバクター属菌の伴侶動物およびヒトにおける病原性の検討

研究代表者：久保田早苗

- (7) 科学研究費補助金 基盤研究(B) 平成 27-29 年度

マクロファージ特異的タンパク質 A I M による犬組織球性肉腫の発症機序の解明と治療

研究代表者：米澤智洋

- (8) 科学研究費補助金 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化) 平成 28-29 年度

マクロファージ特異的タンパク質 A I M による犬組織球性肉腫の発症機序の解明と治療
(国際共同研究強化)

研究代表者：米澤智洋

- (9) 科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究 平成 28-30 年度

ブタ胎子後腎の異種間移植によるネコ腎組織の体内再生技術の挑戦

研究代表者：米澤智洋

- (10) 科学研究費補助金 若手研究(A) 平成 28-30 年度

肥満細胞トリプターゼ・PAR-2 経路による血管新生促進機構の解明と癌治療への応用

研究代表者：前田真吾

- (11) 科学研究費補助金 若手研究 B 平成 26-28 年度

新規テイルメイドチタンインプラントによる長管骨巨大骨欠損再建

研究代表者 本阿彌宗紀

- (12) 科学研究費補助金 基盤研究(B) 平成 28-30 年度

新規犬骨髄間葉系幹細胞による肝細胞成長因子デリバリーを利用した犬の脊髄再生医療

研究代表者：西村亮平

- (13) 科学研究費補助金 基盤研究(C) 平成 26-28 年度

xeno-free 犬角膜上皮シートの作製と移植効果の検討

研究代表者：都築圭子

- (14) 科学研究費補助金 基盤研究(C) 平成 28-30 年度

尿サンプルによる“Liquid Staging”の確立

研究代表者：中川貴之

- (15) 科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究 平成 27-28 年度

次世代ゲノム編集システム CRISPR/Cas9 を用いた犬 iPS 細胞の作製

研究代表者：西村亮平

- (16) 科学研究費補助金 若手研究(B) 平成 26-28 年度

犬の骨髄中脂肪細胞に付着する新規間葉系幹細胞の性状解析と再生医療への有用性の検討

研究代表者：藤田直己

- (17) 科学研究費補助金 若手研究(B) 平成 26-28 年度

リン酸化ニューロフィラメント重鎖血中濃度を用いた脊髄損傷の新規診断・治療法の開発

研究代表者：藤原玲奈

- (18) 科学研究費補助金 若手研究(B) 平成 27-28 年度
fMRI を用いた犬と猫におけるオピオイドの鎮痛作用の種差の解明
研究代表者：鎌田正利
- (19) 科学研究費補助金 若手研究(B) 平成 28-29 年度
環境調節型がん遺伝子としての BRAF 遺伝子変異の意義
研究代表者：佐伯亘平
- (20) 科学研究費補助金 特別研究員奨励費 平成 28 年度
犬輪部由来上皮細胞株の増殖維持機構の解明と他家移植による角膜再生療法への応用
研究代表者：森田希輔
- (21) 科学研究費補助金 特別研究員奨励費 平成 28 年度
バイオ 3D プリントを用いた犬軟骨組織の体外構築と移植による軟骨再生治療効果の検討
研究代表者：遠藤健太郎
- (22) 科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究 平成 27-28 年度
犬種特異的大腸ポリープの病理発生解明に関する研究
研究代表者：中山裕之
- (23) 科学研究費補助金 基盤研究(B) 平成 26-29 年度
犬の変性性脊髄症、髄膜組織球性肉腫および多発性筋炎の病理発生解明と疾患モデル開発
研究代表者：内田和幸
- (24) 科学研究費補助金 若手研究(B) 平成 26-29 年度
イヌの神経軸索ジストロフィーの原因遺伝子探索とヒト疾患モデルとしての応用
研究代表者：坪井誠也