

Betina Børresen
Lektor - fremmelsesprogrammet
Sektion for Medicin, Onkologi og Veterinær Klinisk Patologi
Postadresse:
Dyrlægevej 16
1870
Frederiksberg C
E-mail: bb@sund.ku.dk
Hjemmeside: <https://dyrehospitalet.ku.dk/>



Kort præsentation

Ansættelse/funktion

Lektor i veterinær og komparativ onkologi

Titler

Dyrlæge (DVM), PhD, Europæisk specialist i kræftsygdomme hos familiedyr (dipECVIM-CA(onco))

Undervisning

Undervisning i veterinær klinisk onkologi på "Basal Klinisk Teori", "Medicin, Kirurgi og Reproduktion", "Familiedyrsdifferentieringen" samt på "Master of Companion Animal Oncology" mfl.

Faglige interesser

Kræft hos familiedyr, avanceret imaging, stråleterapi, radiobiologi, translational/komparativ kræftforskning, kemoterapi, immunoterapi

Forskningsprojekter

PhD-afhandling: "The Enhanced Permeability and Retention Effect, Challenges of Limited Therapeutic Success and the Accelerated Blood Clearance Phenomenon, Investigations with Liposomal Molecular Imaging and Chemotherapy in Rodent Experimental Models and Canine Spontaneous Cancer Patients"

Primære forskningsområder

Veterinær stråle- og kemoterapi, translational forskning med hunden som model for human cancer, FLASH stråleterapi

Kvalifikationer

Europæisk specialist i kræftsygdomme hos familiedyr

Veterinærmedicin, Dyrlæge

PhD

Ansættelse

Lektor - fremmelsesprogrammet

Sektion for Medicin, Onkologi og Veterinær Klinisk Patologi

Københavns Universitet

Frederiksberg C

1 jan. 2016 → nu

Publikationer

Avancerede diagnostiske muligheder inden for veterinær onkologi hos familiedyr

Børresen, Betina, Holst, Pernille & Arendt, Maja Louise, 2023, I: Dansk Veterinærtidsskrift. 106, 2, s. 28-32 5 s.

Behandling af familiedyr med cytostatika og andre antineoplastiske lægemidler

Arendt, Maja Louise, Holst, Pernille, Kristensen, Annemarie T. & Børresen, Betina, 2023, I: Dansk Veterinærtidsskrift. 2023, 1, s. 24-28 5 s.

Evaluation of intensity-modulated electron FLASH radiotherapy in a clinical setting using veterinary cases

Konradsson, E., Szecsenyi, R. E., Adrian, G., Coskun, M., Børresen, Betina, Arendt, Maja Louise, Erhart, K., Bäck, S. Å. J., Petersson, K. & Ceberg, C., 2023, I: Medical Physics. 50, 10, 6569-6579.

Evaluation of single-fraction high dose FLASH radiotherapy in a cohort of canine oral cancer patients

Børresen, Betina, Arendt, Maja Louise, Konradsson, E., Bastholm Jensen, K., Bäck, S. & J., Munck af Rosenschöld, P., Ceberg, C. & Petersson, K., 2023, I: Frontiers in Oncology. 13, 10 s., 1256760.

Komplicerede mastcelletumorer hos hunde

Arendt, Maja Louise, Børresen, Betina & Holst, Pernille, 2023, I: Dansk Veterinærtidsskrift. 106, 3, s. 28-32 5 s.

Surface guided electron FLASH radiotherapy for canine cancer patients

Mannerberg, A., Konradsson, E., Kügele, M., Edvardsson, A., Kadhim, M., Ceberg, C., Peterson, K., Thomasson, H., Arendt, Maja Louise, Børresen, Betina, Jensen, K. B. & Ceberg, S., 2023, I: Medical Physics. 50, 7, s. 4047-4054

Accurate FLASH delivery requires motion monitoring - SGRT is a feasible option for canine patients

Mannerberg, A., Konradsson, E., Edvardsson, A., Kugele, M., Kadhim, M., Ceberg, C., Petersson, K., Thomasson, H., Arendt, Maja Louise, Børresen, Betina & Jensen, K. B., 2022, I: Radiotherapy and Oncology. 170, S1, s. S1510-S1511

Establishment and Initial Experience of Clinical FLASH Radiotherapy in Canine Cancer Patients

Konradsson, E., Arendt, Maja Louise, Bastholm Jensen, K., Børresen, Betina, Hansen, A. E., Bäck, S., Kristensen, Annemarie T., Munck af Rosenschöld, P., Ceberg, C. & Petersson, K., 2021, I: Frontiers in Oncology. 11, 10 s., 658004.

Intracavitary Electron FLASH Radiotherapy in a Canine Cancer Patient With Oral Malignant Melanoma

Konradsson, E., Arendt, Maja Louise, Jensen, K. B., Thomasson, H., Børresen, Betina, Petersson, K. & Ceberg, C., 2021, I: International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics. 111, 3, s. S31

Noninvasive molecular imaging of the enhanced permeability and retention effect by ⁶⁴Cu-liposomes: In vivo correlations with ⁶⁸Ga-RGD, fluid pressure, diffusivity and ¹⁸F-FDG

Børresen, Betina, Hansen, A. E., Fliedner, F. P., Henriksen, J. R., Elema, D. R., Brandt-Larsen, M., Kristensen, L. K., Kristensen, Annemarie T., Andresen, T. L. & Kjær, Andreas, 2020, I: International Journal of Nanomedicine. 15, s. 8571-8581 11 s.

Theranostic Imaging May Vaccinate against the Therapeutic Benefit of Long Circulating PEGylated Liposomes and Change Cargo Pharmacokinetics

Børresen, Betina, Henriksen, J. R., Clergeaud, G., Jorgensen, J. S., Melander, F., Elema, D. R., Szebeni, J., Engelholm, S. A., Kristensen, Annemarie T., Kjær, Andreas, Andresen, T. L. & Hansen, A. E., nov. 2018, I: ACS Nano. 12, 11, s. 11386-11398

Liposome-encapsulated chemotherapy: Current evidence for its use in companion animals

Børresen, Betina, Hansen, A. E., Kjær, A., Kristensen, Annemarie T. & Kristensen, Annemarie T., mar. 2018, I: Veterinary and Comparative Oncology. s. E1-E15

Liposome accumulation in irradiated tumors display important tumor and dose dependent differences

Hansen, A. E., Fliedner, F. P., Henriksen, J. R., Jørgensen, Jesper Tranekjær, Clemmensen, Andreas Høeg, Børresen, Betina, Elema, D. R., Kjær, Andreas & Andresen, T. L., 2018, I: Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine. 14, 1, s. 27-34

The occurrence of feline neoplasia; a comparison between Danish and NorthAmerican cats

Børresen, Betina, Heden, M. A., Kent, M. S. & Kristensen, Annemarie T., 2018, I: Journal of Veterinary Internal Medicine. 32, 1, s. 568

Circulating let-7g is down-regulated in Bernese Mountain dogs with disseminated histiocytic sarcoma and carcinomas: a prospective study

Børresen, Betina, Nielsen, Lise Nikolic, Jessen, Lisbeth Rem, Kristensen, Annemarie T., Fredholm, Merete & Cirera, Susanna, jun. 2017, I: Veterinary and Comparative Oncology. 15, 2, s. 525-533 10 s.

Positron emission tomography based elucidation of the enhanced permeability and retention effect in dogs with cancer using copper-64 liposomes

Hansen, A. E., Petersen, A. L., Henriksen, J. R., Børresen, Betina, Rasmussen, P., Elema, D. R., Rosenschöld, P. M. A., Kristensen, Annemarie T., Kjær, Andreas & Andresen, T. L., 28 jul. 2015, I: A C S Nano. 9, 7, s. 6985-6995 11 s.

Injectable colloidal gold for use in intrafractional 2D image-guided radiation therapy

Jølcck, R. I., Rydhög, J. S., Christensen, A. N., Hansen, A. E., Bruun, L. M., Schaarup-Jensen, H., von Wenck, A., Børresen, Betina, Kristensen, Annemarie T., Clausen, M. H., Kjær, Andreas, Conradsen, K., Larsen, R., Munck af Rosenschöld, P. M. & Andresen, T. L., 21 jan. 2015, I: *Advanced Healthcare Materials*. 4, 6, s. 856-863 8 s.

Simultaneous hyperpolarized ^{13}C -pyruvate MRI and ^{18}F -FDG-PET in cancer (hyperPET): feasibility of a new imaging concept using a clinical PET/MRI scanner

Borgwardt, H. G., Hansen, Adam Espe, Henriksen, S. T., Johannesen, Helle Hjorth, Ardenkjær-Larsen, J. H., Vignaud, A., Hansen, A. E., Børresen, Betina, Klausen, Thomas Levin, Wittekind, A. N., Gillings, N., Kristensen, Annemarie T., Clemmensen, Andreas Høeg, Højgaard, Liselotte & Kjær, Andreas, jan. 2015, I: *American Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*. 5, 1, s. 38-45 8 s.

Circulating miRNAs as biomarkers for disseminated histiocytic sarcoma in Bernese Mountain dogs - a prospective study

Børresen, Betina, Nielsen, Lise Nikolic, Jessen, Lisbeth Rem, Kristensen, Annemarie T., Fredholm, Merete & Cirera, Susanna, 2015.

Hunde med spontan cancer indgår i translational forskning

Børresen, Betina, Clausen, Malene Martini, Hansen, A. E., Zornhagen, Kamilla Westarp, Kristensen, Annemarie T., Engelholm, S. A. & Kjær, Andreas, 2014, I: *Ugeskrift for Læger*. 176, 14, s. 1304-1307 4 s., V01130041.

Neuter status and risk of cancer in a Danish dog population

Estrup Larsen, M. M., Børresen, Betina & Kristensen, Annemarie T., 2014. 1 s.

Data from the Danish Veterinary Cancer Registry on the occurrence of feline cancer

Børresen, Betina & Kristensen, Annemarie T., 2013, (Under udarbejdelse).