Kérem a Doktori Iskola Tanácsát az alábbi téma befogadására és meghirdetésére

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Dénes Béla | NÉBIH Állat-egészségügyi Diagnosztikai Igazgatóság |
| az állatorvos-tudomány kandidátusa, dr. habil, c. egyetemi tanár | e-mail: [denesb@nebih.gov.hu](mailto:denesb@nebih.gov.hu) |
| Folyadékbiopsziás vizsgálatok a kutyák rosszindulatú daganatainak korai felismerésére. | Liquid biopsy assays in the early diagnosis of canine cancer. |
| Manapság már egyre több kezelési eljárás létezik a kutyák rosszindulatú daganatainak kezelésére. Ezek sikerességének kulcsa az esetek jelentős részében a daganat minél korábbi felismerése. A kutyák tumordiagnosztikájában jelenleg alkalmazott eljárások (pl. CT, MR, szöveti biopszia) a korai kórjelzésben csak lényeges korlátok mellett alkalmazhatóak. A human diagnosztikában már igazolást nyert, hogy a vérben szabadon cirkuláló (cell*-*free(cf)) vagy az extracelluláris vezikulumokban (EV) található nukleinsav és egyéb molekulák diagnosztikai értékűek. Ismeretes, hogy például az EV-ban lévő DNS, tumorspecifikus onkogenikus mutációkat is tartalmazhat. Jelenleg a kutyák daganatainak korai felismerésére nem állnak rendelkezésre EV-alapú folyadékbiopsziára épülő molekuláris biológiai próbák. Célunk, hogy a malignitásra jellemző, a kutyák vérében, vizeletében jelenlévő rákos megbetegedésre utaló molekulák meghatározásával a kutyák daganatos megbetegedéseinek korai és nem invaziv diagnosztikáját elősegítsük. | Recently, more therapeutic options are available for the treatment of canine cancers. The key to the success of these treatments depends on the early detection of cancer. The procedures currently used in the diagnosis of canine cancers (e.g. CT, MRI, tissue biopsy) have significant limitations in early diagnosis. In human diagnostics, the value of detecting nucleic acids and other molecules in the blood such as cell-free (cf) circulating molecules or molecules in extracellular vesicles (EV) has already been demonstrated. For example, it has been shown that DNA in EVs may contain tumour-specific oncogenic mutations. Currently, liquid biopsy molecular biological tests based on EVs are not available for the early detection of canine cancers. Our goal is to help in the early and non-invasive diagnosis of canine cancers by identifying molecules in the blood and urine of dogs that are characteristic of canine malignancies. |
|  | Elvárások: állatorvos-doktori diploma, angol nyelvtudás. | Requirements: DVM, English language knowledge. |
|  | A meghirdetett téma finanszírozására rendelkezésre álló, **már elnyert** forrás: | Uro Optika Alapítvány: A húgyúti megbetegedések gyógyítási feltételei javításának támogatása. Adószám:18062719142, Regisztrációs szám: 0018062719 |
| A téma meghirdetőjének az elmúlt 5 évben megjelent, a meghirdetni kívánt témával összefüggő 3 publikációja:  MTMT azonosítója: 10003056 | 1. Török-Nagy B, Vajdovich P, Balogh L, Thuróczy J, Dénes B: Evaluation of the performance of a human D-dimer test in dogs with neoplasia. ACTA VETERINARIA HUNGARICA, 68:3 pp. 242-250. (2020) |
| 1. Chard LS, Maniati E, Wang P, Zhang Z, Gao D, Wang J, Cao F, Ahmed J, El Khouri M, Hughes J, Wang S, Li X, Denes B, Fodor I, Hagemann T, Lemoine NR, Wang Y: A vaccinia virus armed with interleukin-10 is a promising therapeutic agent for treatment of murine pancreatic cancer. CLINICAL CANCER RESEARCH 21:2 pp. 405-416. (2015) |
| 1. Chard LS; Maniati E; Wang P, Hughes J, Wang J, Denes B, Fodor I, Hagemann T, Lemoine NR, Wang Y: A vaccinia virus armed with interleukin-10 that dampens host immunity to the vector but not to tumor is a promising therapeutic agent for pancreatic cancer: Cancer - Immunotherapy II Paper: 507 (2013) In American Society of Gene & Cell Therapy 16th Annual Meeting, Salt Lake City, 15-18 May 2013 |
| Egyéb közölnivaló: | Nincs |