



DEEPSCAN  
DIAGNOSTICS

# Syöpätesti koirille

Katja Kivinen – DeepScan Diagnostics Oy  
[katja@deepscandx.com](mailto:katja@deepscandx.com)

# Syöpätesti koirille

- Diagnostinen testi (mittaa syöpästatuksen verinäytteestä), ei geenitesti (ei mittaa yleistä syöpäriskiä)
- Mittaa soluvapaan DNA:n (cfDNA) määrän verinäytteessä ja etsii tiedon siitä, mistä kudoksesta se on vapautunut
- Tavoitteena luotettava ja kohtuuhintainen testi, jonka voi halutessaan ottaa vuosittain ja joka havaitsee syövän niin varhaisessa vaiheessa, että se on hoidettavissa
- Teemme yhteistyötä Evidensian ja Helsingin yliopiston eläinsairaalan kanssa
- Haluaisimme tehdä yhteistyötä rotuyhdistyksenne kanssa kerätäksemme näytteitä sekä terveistä että sairaista, aikuisista koirista (koska se parantaa analyysiemme luotettavuutta ja nopeuttaa testin markkinoilletuloa)

# DeepScan Diagnostics Oy

- Tutkijoiden ja sarjayrittäjien 2022 perustettu kotimainen yritys
- Koirien syöpätesti on kehitysvaiheessa, ensimmäiset testit on tehty ranskalaisilla biopankkinäytteillä
- Testaaminen suomalaisilla klinikkanäytteillä alkaa tammikuussa 2023
- Tavoittelemme vähintään 50 näytteen keräämistä per rotu, mukaan alussa vain kohonneen syöpäriskin rotuja
- Toivomme, että osa koirista antaa ottaa uuden testin 2024–2025, jolloin testin luotettavuus paranee entisestään.
- Testaus on ilmaista osallistujille ja tulokset raportoidaan omistajille ja rotuyhdistyksille.

# Näytteenotto

- Koira voi syödä ja juoda normaalisti, testiin ei tarvitse paastota
- Karvoja ei tarvitse leikata näytteenottoa varten
- Koiralta otetaan 5 ml verinäyte eturaajasta
- Näytteet lähetetään tutkimuslaboratorioon Helsinkiin

# Raportointi

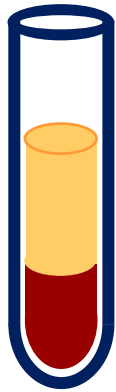
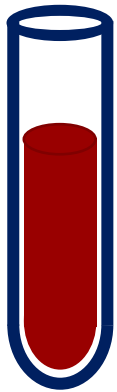
- Rakennamme testille raportointialustan, jossa koiran omistaja voi seurata, missä vaiheessa verinäytteen testaus on
  - Näyte on matkalla laboratorioon
  - Näyte on vastaanotettu
  - Näytettä prosessoidaan
  - Näytettä analysoidaan
  - Tulokset ovat valmiit
- Pyydämme palautetta raportointialustan toiminnasta sekä siitä, puuttuuko siitä jotain oleellista
- Tavoitteemme on palauttaa tulokset kahden viikon sisään näytteenotosta, mutta kehitysvaiheessa toiminta on huomattavasti hitaampaa

# Testivaiheet

Tapahtuma

DeepScan  
Diagnostics

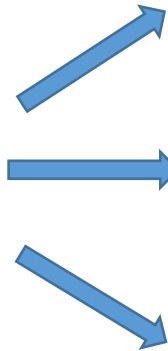
Näytteenotto



Plasma  
n  
erottelu



cfDNA:n  
eristys



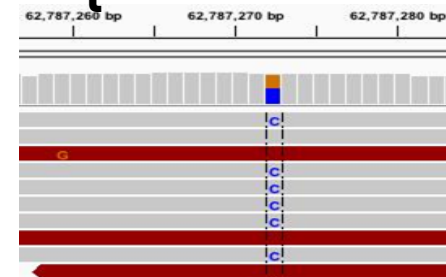
Määritä ikä- ja  
rotukohtainen cfDNA  
profiili



Määritä  
lähtökudos

näyte1 ... maksa  
näyte2 ... iho  
näyte3 ... lihas  
näyte4 ... veri  
...

Määritä  
syöpämutaatio  
t



1. Onko  
koiralla  
syöpä?

2. Mistä syöpää  
kannattaa  
etsiä?

3. Onko syöpä  
herkkä tietyille  
hoidoille?