



Förbättrade metoder för räkning av blodplättar (trombocyter) i blodprover från katt



SLUTSATS

- Tillsats av prostaglandin i form av läkemedelssubstansen iloprost till EDTA-prov minskar kraftigt problemen med trombocyttaggregat
- Enstaka små trombocyttaggregat påverkar trombocyträkningen i mycket liten omfattning
- Reagenset Thrombo-Tic ger ingen förbättrad trombocyträkning

BAKGRUND

Trombocyter (blodplättar) behövs för att undvika blödningar. Hos katt bildar de ofta aggregat i blodprov efter provtagning, vilket gör att man ofta får falskt låga trombocyträkningar. Det är viktigt att kunna fastställa om en sjuk katt har normalt, högt eller lågt antal trombocyter.

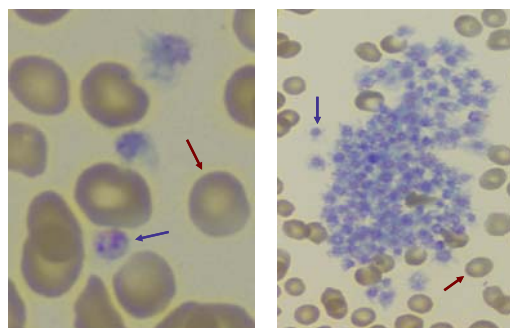
RESULTAT

Iloprost (prostaglandintillsats).

Blod från 35 katter blandades direkt efter provtagning med prostaglandin, antingen fryst prostaglandin eller iloprost som är ett läkemedel som innehåller en syntetisk prostaglandinanalogue med god hållbarhet. Iloprost kan tillsättas i vanliga EDTA-rör som tillfälligt kan förvaras i rumstemperatur.

Studien visar att förekomsten av trombocyttaggregat minskar kraftigt vid användning av dessa rör med prostaglandintillsats, vilket möjliggör mycket bättre räkning av trombocytantal hos katt.

Resultaten visar också att om det bara finns få små trombocyttaggregat i ett prov, så är trombocyträkningen vanligen ganska korrekt och kan rapporteras ut.



Färgat utstryk av kattblod, Till vänster ses tre trombocyter och till höger ett trombocyttaggregat. Blå pil vid trombocyter o röd pil vid röda blodkroppar.

Publikationer:

Tvedten HW, Ljusner J, Lilliehöök I. Enumeration of feline platelets in ethylenediamine tetra-acetic acid anticoagulated blood with the Advia 2120 system and two manual methods: Leucoplate and Thrombo-TIC. J Vet Diagn Invest. 25(4):493-497. 2013.

Tvedten HW, Bäcklund K, Lilliehöök IE . Reducing error in feline platelet enumeration by addition of iloprost to blood specimens: comparison to prostaglandin E1 and EDTA. Vet Clin Pathol 2015 Jun;44(2):179-87.

Thrombo-tic-reagens från Bioanalytic. Enligt information från tillverkaren skall reagenset lösa upp trombocyttaggregat.

Trombocyträkning utfördes i 21 kattprov med och utan Thrombo-tic. Ingen skillnad i antal trombocyter eller omfattningen av trombocyttaggregat sågs

