

VITAMIN B12-BRIST HOS HUNDAR MED KRONISK ENTERIT- EN JÄMFÖRANDE BEHANDLINGSSTUDIE

Linda Toresson^{1,2}, Jörg Steiner³, Jan Suchodolski³, Thomas Spillmann²

1. Evidensia Specialistdjursjukhuset Helsingborg
2. Helsingfors Universitet, Helsingfors, Finland
3. Gastrointestinal Laboratory, Texas A&M University, College Station, TX, USA

BAKGRUND

- Sjukdomar i mag-tarmkanalen är en av de vanligaste orsakerna till att svenska hundar behöver veterinärvård
- Kroniska inflammatoriska tarmsjukdomar (kronisk enterit) kan leda till vitamin B12-brist hos hund
- Vitamin B12-brist kan ge nedsatt aptit, avmagring, blodbrist, nedsatt immunförsvar, svårigheter att ta upp vitaminer och andra näringsämnen, tarmskador och påverkan på hjärna och nerver
- Hundar med kronisk enterit har sämre prognos och större risk för avlivning om de har vitamin B12-brist än om de ha normala vitamin B12-värden

DAGENS BEHANDLING

- Nuvarande rekommendationer vid vitamin B12-brist hos hund är upprepade injektioner.
- Hos människor är det visat i flera studier att det fungerar lika bra att ge vitamin B12 i tablettform vid brist
- Resultat från Evidensia Specialistdjursjukhus i Helsingborg tyder på att tablettbehandling verkar effektiv

PROJEKTETS MÅL OCH NYTTA

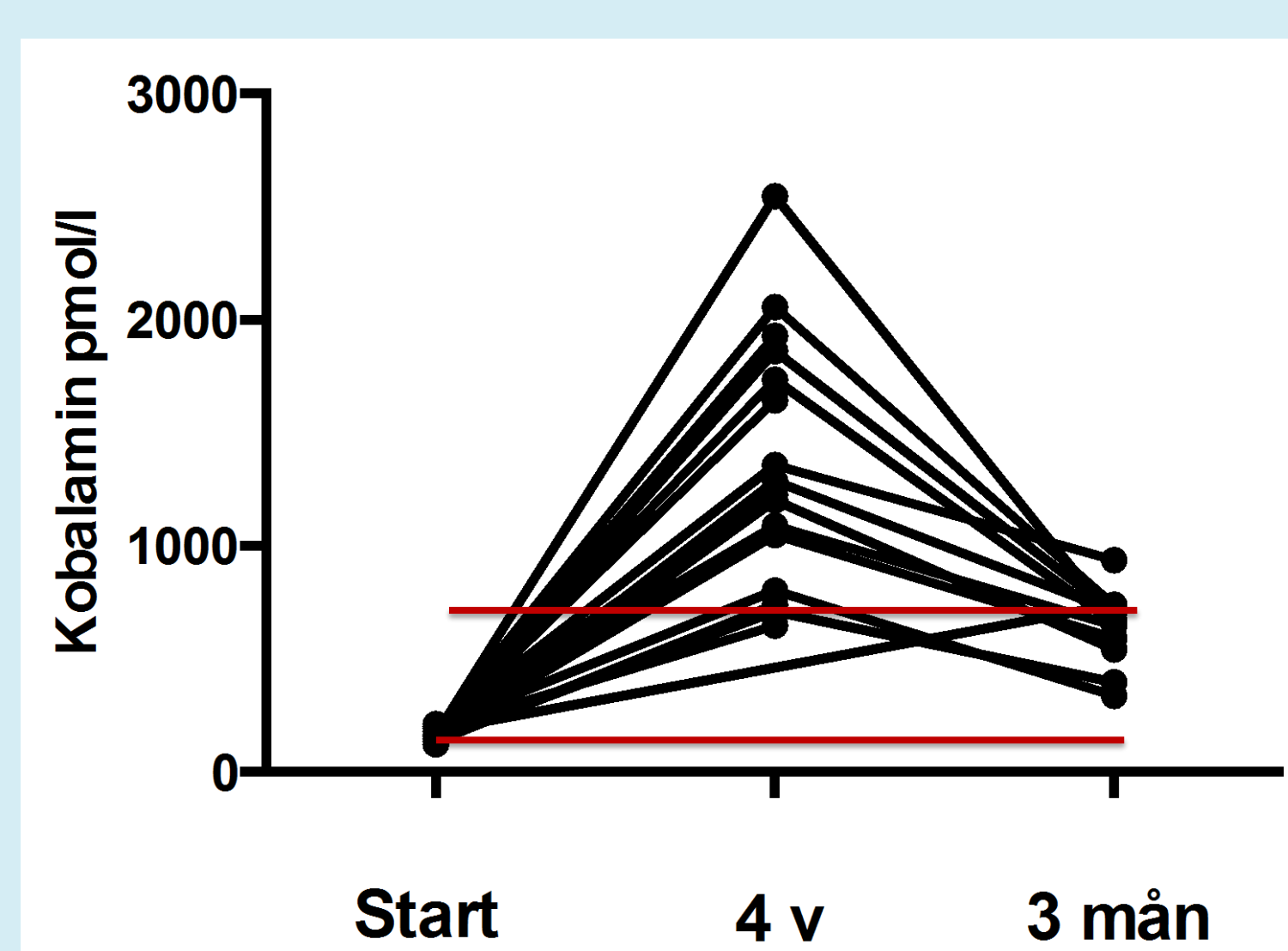
- Att jämföra effekten av behandling med tabletter eller injektioner hos hundar med kronisk enterit och B12-brist
- Fungerar tablettbehandling blir detta mycket enklare och billigare än injektioner

PROJEKTPLAN

- 60 hundar med vitamin B12-brist och kronisk enterit behandlas med tabl. eller injektioner
- Återbesök 4 och 12 veckor efter insatt behandling för undersökning och provtagning
- Hundarna får samtidig behandling mot kronisk enterit med diet och/eller läkemedel

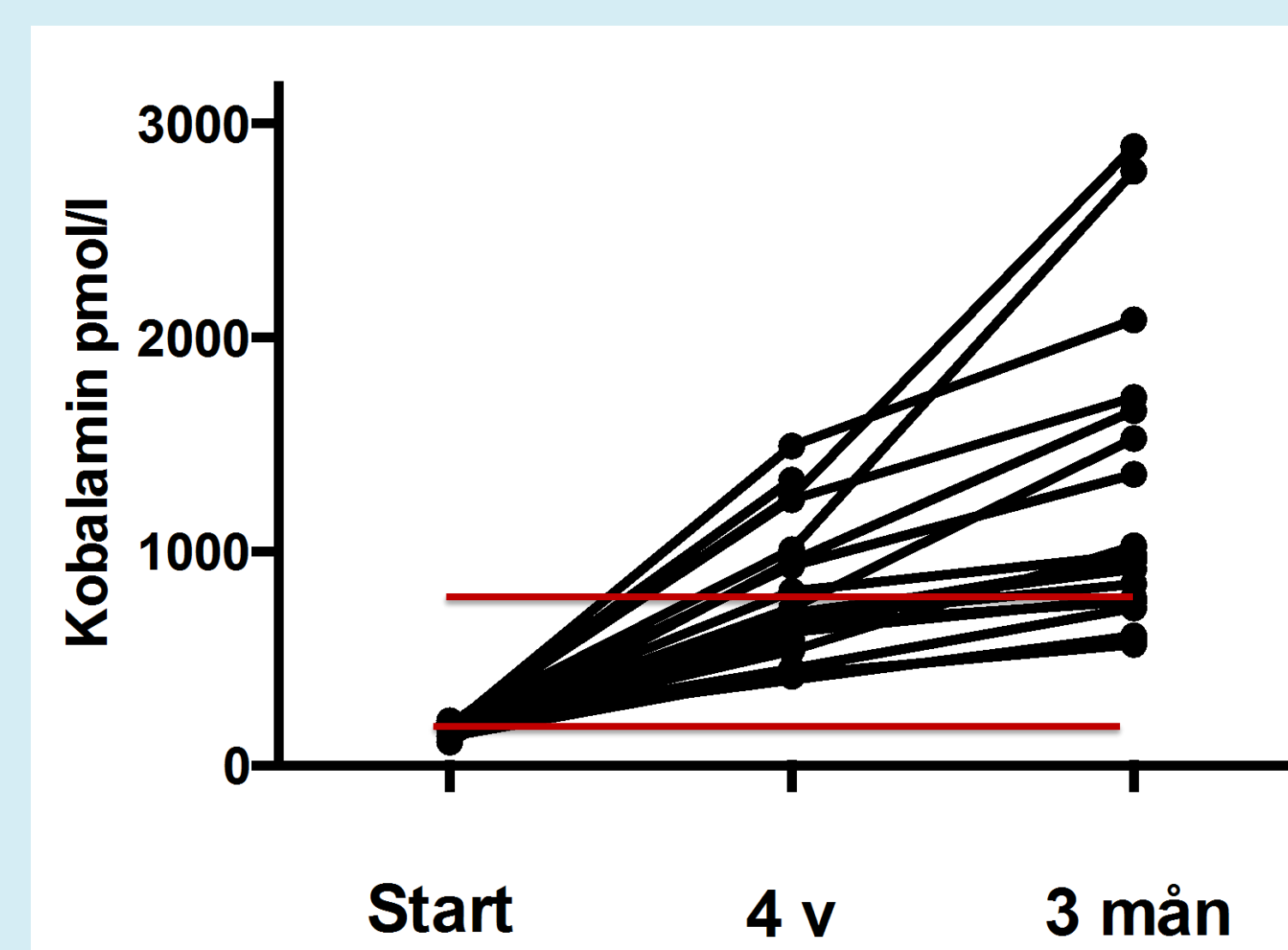
PRELIMINÄRA DATA

Figur 1: Injektionsbehandling. Kobalamin (vitamin B12) vid start av behandling, efter 4 v och 3 mån.



Röda linjer visar övre och undre referens (normalvärden) Skillnaden mot före behandling är statistiskt signifikant ($p < 0.0001$)

Figur 1: Tablettbehandling. Kobalamin (vitamin B12) vid start av behandling, efter 4 v och 3 mån.



Röda linjer visar övre och undre referens (normalvärden) Skillnaden mot före behandling är statistiskt signifikant ($p < 0.0001$)

Preliminär data tyder på att båda behandlingarna är effektiva för att normalisera vitamin B-12

FORTSÄTTNING

- Projektet fortsätter tills 60 hundar har inkluderats (i nuläget 44/60)
- Markörer för intracellulär vitamin B12-brist (homocystein och metylmalonsyra) ska analyseras
- Avföringsprover kommer att analyseras avseende tarmflora och inflammationsmarkörer

