

## Vasegårdens Klinikker inviterer til spændende foredrag og demonstration 28. april kl. 16.00-18.00

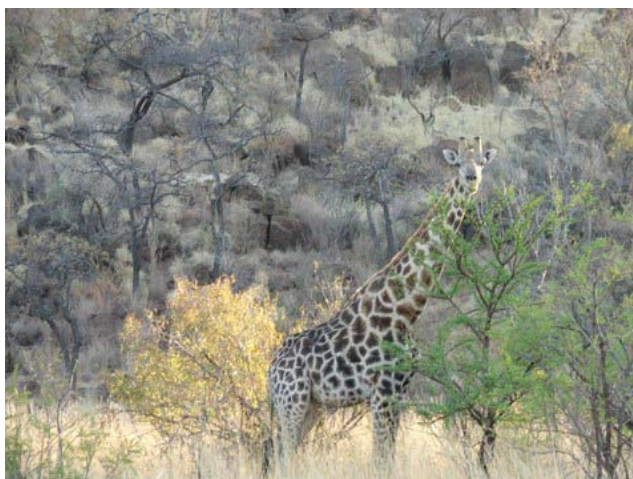
Kl. 16.00 Velkomst v/diætist og master i fitness og træning Camilla Birkebæk

Kl. 16.30 Foredrag om Giraffens hemmelighed – Hvordan lever giraffen med sit tårnhøje blodtryk? v/Ph.D studerende Kristine Hovkjær Østergaard

Kl. 17.30 Demonstration af stabilitetstræning i systemet ROPES

Tilmelding til Camilla Birkebæk på [camilla.birkebaek@mail.dk](mailto:camilla.birkebaek@mail.dk) senest 25.04.11

I mange år har forskere undret sig over giraffens høje statur, og især hvordan den regulerer og kontrollerer sit blodtryk, med en afstand på op til fem meter fra klov til hoved. Giraffen har nemlig verdens højeste, kendte blodtryk og forskellene i blodtryk fra hoved til "fod" er enorme.



Hvordan har giraffen formået at løse problemet med at sende blod fra hjertet til hjernen, som kan være flere meter i vejret, og hvordan undgår den ødemer og vævsskader i benene, hvor trykket er tårnhøjt. Og ikke mindst, hvordan beskytter den hjernen mod det høje tryk, når den bukker sig ned for at drikke?

Dette er blandt en række spørgsmål en gruppe forskere stillede sig selv, inden de drog til sydafrika i 2006 for at lave et pilotstudie af giraffens kredsløb. Her blev de en del klogere, men fandt også de mange begrænsende faktorer, der unægtelig findes, ved at arbejde med giraffen som modeldyr.

I 2010 drog gruppen af forskere afsted igen, med bedre udstyr og endnu flere ideer. I en måned blev der arbejdet intensivt med at indsamle fysiologiske målinger og anatomiske beskrivelser. Vi fik bekræftet, at giraffen har et blodtryk dobbelt så højt som mennesket, og at dette tryk skabes af et hjerte, som er relativt samme størrelse som alle andre pattedyrs hjerter.

Da hjertet ikke er større, er det enormt spændende, hvordan giraffens hjerte så er i stand til at danne så højt et tryk. Vi fik også bekræftet, at giraffen har en speciel forsnævring i de store arterier, som løber ned i benene. I 2006 beskrev vi anatomien af denne, men denne gang var vi i stand til også at måle trykket henover denne, og dette bekræftede vores formodning om, at denne forsnævring er en trykregulerende struktur.