

> Akademiske afhandlinger

*Cand.scient. Malene Bagger:***Øget træningsbelastnings indflydelse på en række variabler associeret til den overtrænede tilstand**

Hypotesen i denne ph.d.-afhandling, som udgår fra Syddansk Universitet, var at moderat trænede løbere ville vise symptomer på at have flyttet sig fra det veltrænede stadium til det overreachede eller overtrænede stadium, når træningsbelastningen blev øget kraftigt i fire uger. Endvidere at efterfølgende reduceret træningsbelastning i tre uger ville flytte dem tilbage til det veltrænede stadium. Slutteligt at øget træningsvarighed versus træningsintensitet ville påvirke kroppen forskelligt. På grund af kompleksiteten af det overtrænede stadium blev der målt variable fra fire symptomkategorier (præstation/fysiologisk, biokemisk, immunologisk og psykologisk). Da træningsresponsen varierer meget mellem individer, var det vigtigt at se på individuelle ændringer, hvilket nødvendiggjorde, at den biologiske variation blev kvantificeret i trænings steady state. Formålene var at: 1) estimere variationskoefficienter, relative bidrag til variation og kritiske ændringer for de målte variabler; 2) undersøge ændringer i de målte variabler efter en kraftig stigning i træningsvarighed eller -intensitet baseret på biologisk variation; 3) undersøge forskelle i respons mellem øget træningsvarighed og -intensitet. Resultaterne viste, at efter perioden med øget træningsmængde havde nogle personer flyttet sig fra det veltrænede stadium til det overreachede eller overtrænede stadium. Efter perioden med reduceret træningsmængde var ændringer mindre udtalte. Det var ikke muligt at udpege forskel i respons mellem øget træningsvarighed og -intensitet. Fysiologiske og psykologiske test var de mest sensitive redskaber i forhold til træningsinducerede ændringer, og fokusering på individuelle ændringer gav mere information end blot ved at se på gruppeændringer.

Forf.s arbejdsadresse: Institut for Idræt & Biomekanik, Campusvej 55, DK-5230 Odense M.
E-mail: mbagger@health.sdu.dk
Forsvaret fandt sted den 11. juni 2003.
Bedømmere: Professor *Jostein Hallen*, Norge; *Michael Kjær* og *Peter Bie*.
Vejleder: Lektor *Preben K. Pedersen*.

*Peter Vestergaard Rasmussen:***Neuropathic pain – clinical aspects**

Ph.d.-afhandlingen, bestående af tre artikler og en sammenfatning, er baseret på forskningsresultater fra et klinisk studie udført under ansættelse ved Dansk Smerteforskningscenter,

Neurologisk Afdeling, Århus Universitetshospital i perioden 1999 til 2002, i samarbejde med Neurologisk Afdeling, Odense Universitetshospital.

Studiet var en klinisk prospektiv undersøgelse af 214 patienter med kroniske (mulige) neuropatiske smerter (NS), som ofte er svære både at diagnosticere og behandle, og hvis patofysiologi kun delvist er belyst. Formålene med studiet var at undersøge om smertesymptomer og ledsagende abnorme sensibilitetsfænomener var relateret til graden af begrundet mistanke om NS, at karakterisere plasmakoncentrations-effekt-sammenhængen for imipramin ved behandling af NS, samt at undersøge om effekten af evidensbaseret farmakologisk behandling af NS var relateret til graden af evidens for læsion i nervesystemet.

Studiet bestod af afprøvning af en ny klinisk klassificering, en registrering af smertesymptomer og sensibilitetsundersøgelser samt kvantitative sensoriske test efterfulgt af behandling med imipramin (vejledt af plasmakoncentrationer) og gabapentin.

Studiet viste, at ingen symptomer eller tegn synes at være specifikke for patienter med høj sandsynlighed for at have NS. Der påvistes en stor interindividuel variation i plasmakoncentrations-effekt-sammenhængen for imipramin, dog således, at hovedparten af patienterne opnåede den individuelt bedste analgetiske effekt ved relativt lave koncentrationer (< 400 nM). Der kunne ikke påvises nogen sammenhæng mellem graden af evidens for læsion af nervesystemet eller abnorme sensoriske fænomener og behandlingseffekten af imipramin og gabapentin.

Forf.s adresse: Birkhøjen 28, DK-8382 Hinnerup.
E-mail: pvr@akphpd.au.dk
Forsvaret fandt sted den 16. juni, 2003.
Bedømmere: *Kristian Stengaard-Pedersen*, *Per Hansson*, Stockholm, og *Henry McQuay*, England.
Vejledere: *Flemming Winther Bach*, *Troels Staehelin Jensen* og *Søren Hein Sindrup*.

*Lene Udby:***Cysteine-rich secretory protein 3 (CRISP-3) – a novel protein in human neutrophilic granulocytes**

Development of an ELISA, and investigation of the subcellular localization in neutrophils and the presence in biological fluids

Ph.d.-afhandlingen er baseret på undersøgelser foretaget på Granulocytlaboratoriet, Hæmatologisk Afdeling, H:S Rigshospitalet, i perioden 1999-2002. Der indgår tre studier, hvoraf to er publicerede.

Formålet med projektet var at undersøge et nyt protein