

Cand.scient. Thomas Krogh-Meibom:

Bovine and porcine serum collectins

Ph.d.-afhandlingen udgår fra Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet ved Syddansk Universitet. De eksperimentelle arbejder er udført ved Immunologi og Mikrobiologi, Institut for Medicinsk Biologi, Syddansk Universitet, og Sektion for Produktionsbetingede Sygdomme og Immunologi, Afdeling for Husdyrsundhed og Velfærd, Danmarks JordbrugsForskning, samt ved MRC Immunochemistry Unit, Department of Biochemistry, University of Oxford.

Kollektiner er proteiner involveret i det medfødte immunforsvar. For nogle kollektiner er serumniveauerne stærkt arvelige, og lave niveauer korrelerer med øget infektionsrisiko. Potentialet for selektivt at avle dyr med øget infektionsresistens har øget fokus på kollektiner i produktionsdyr. De primære mål med afhandlingen var udvikling af immunkemiske metoder (TRIFMA og ELISA) til kvantificering af de bovine serumkollektiner konglutinin (BK) og kollektin-43 (CL-43) samt af porcint mannan-bindende lektin (pMBL).

Vi har målt BK- og CL-43-koncentrationer i serumprøver fra 500 køer fordelt på tre racer og pMBL i 1.100 prøver fra to svineracer og fundet store variationer i koncentrationerne af alle tre kollektiner. BK og CL-43 varierede mellem hhv. 0,19-850 µg/ml og 0,05-4,3 µg/ml med lille mellem-race-variation, mens pMBL varierede mellem 0,15-26 µg/ml og med stor mellem-race-variation. Vi har også fundet at niveauerne er arvelige, og fortløbende projekter vil bl.a. belyse korrelationen mellem niveauerne og infektionshyppigheder.

Desuden beskrives en ny og effektiv oprensningsprocedure for BK, hvor proteinets kalciumafhængige binding til komplementproduktet iC3b udnyttes, samt oprensning af et pMBL-protein og identificering af proteinet som en porcint analog til MBL-A hos gnavere.

Forf.s adresse: Holmbladsgade 102, DK-2300 København S.
E-mail: krogh-meibom@mail.dk
Forsvaret fandt sted den 4. juni 2004.
Bedømmere: *Torben Barington, Steffen Thiel og Peter Lind.*
Vejledere: *Uffe Holmskov og Klaus Lønne Ingvarsen.*

Læge Aina Sætre Libn:

Adiponectin – regulation and association to insulin sensitivity

Ph.d.-afhandlingen udgår fra Medicinsk endokrinologisk afdeling C, Århus Sygehus, Århus Universitetshospital. Den er udformet som en oversigt baseret på fire originalartikler.

Formålet var at undersøge sammenhængen mellem det adipocyt-specifikke hormon adiponectin og insulinfølsomhed samt at undersøge reguleringen af adiponectin. Kliniske stu-

dier samt in vitro-forsøg med humant fedtvæv er anvendt. Undersøgelserne viste, at AICAR, et stof der er vist at bedre insulinfølsomheden, stimulerer genekspressionen af adiponectin, hvilket indikerer, at en øgning af adiponectinniveauet kan være en mulig virkningsmekanisme for AICAR's effekt på insulinfølsomheden.

I en gruppe af førstegradsslægtninge til type 2-diabetikere fandtes adiponectin-mRNA-niveauet at være lavere end i en kontrolgruppe uden familiær relation til type 2-diabetikere. Endvidere fandtes det, at adiponectinniveauet i cirkulationen samt i fedtvævet var markant lavere hos patienter med hiv-associeret lipodystrofi (HALS) sammenlignet med hiv-positive uden HALS. Plasmaadiponectinniveauet var positivt korreleret med insulinfølsomheden. Idet HALS er karakteriseret ved insulinresistens, styrker disse fund hypotesen om, at reducerede niveauer af adiponectin spiller en mulig rolle for udviklingen af insulinresistens.

Vi fandt, at cytokinet TNF nedregulerer genekspressionen af adiponectin, og at plasmaadiponectinniveauet er negativt associeret med mængden af TNF-mRNA i fedtvæv. TNF kan således være involveret i udviklingen af hypoadiponectinæmi ved overvægt og lipodystrofi.

Samlet viste studierne, at adiponectin er et regulerbart fedtvævsproduceret hormon med en mulig patogenetisk betydning i relation til insulinresistensudvikling.

Forf.s adresse: Medicinsk Afdeling C, Århus Sygehus, Tage-Hansensgade 2, DK-8000 Århus C.
E-mail: lihn@dadlnet.dk
Forsvaret fandt sted den 19. maj 2004.
Bedømmere: *Niels Møller, Henning Beck-Nielsen og Bente Stallknecht.*
Vejledere: *Steen B. Pedersen og Bjørn Richelsen.*

Tilskud til lægemidler

I medfør af § 3, stk. 1, i bekendtgørelse nr. 63 af 24. januar 2000 om medicintilskud meddeler Lægemiddelstyrelsen, at følgende lægemidler pr. 12. april 2004 optages på fortegnelsen over lægemidler, hvortil der ydes generelt tilskud efter sygesikringslovens § 7:

(C-01-BD-01) Cordan tabletter*, Durascan Medical Products A/S
(N-02-AX-02) Mandolgin Smelt smeltetabletter, Durascan Medical Products A/S

gruppe uden klausulering over for bestemte sygdomme.

Denne bestemmelse trådte i kraft den 26. april 2004.

*) Omfattet af tilskudsprissystemet.