

Mette Dencker Johansen
Associate Professor
Department of Health Science and Technology
The Faculty of Medicine
Medical Informatics and Image Analysis
Postal address:
Fredrik Bajers Vej 7
D, D1-202
9220
Aalborg Ø
Denmark
Email: mdjo@hst.aau.dk
Phone: 9940 9823



Introduktion

Jeg er uddannet cand.polyt. (civilingeniør) i sundhedsteknologi og har en PhD-grad i diabetesfysiologi. Jeg arbejder aktuelt primært med ledelse og udvikling af uddannelser som studieleder for 10 af Aalborg Universitets sundhedsvidenskabelige bachelor-, kandidat- og masteruddannelser. Mine forskningsinteresser er diabetes og brugen af teknologi i diabetespatienters behandling og hverdag og i samarbejdet mellem patient og sundhedspersonale.

Ansættelser, funktioner og opgaver

Februar 2019 – nu: Studieleder, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet.

Særlige opgaver relateret til covid-19: Primære opgaver i foråret 2020: identificering af muligheder og udfordringer på i alt 9 uddannelser, aftaler om omlægning af undervisning til digital form, understøttelse af digitalt studiemiljø og studentertivsel, kommunikation til studerende og undervisere, udarbejdelse til praktiske og didaktiske vejledninger vedr. digital afvikling af eksamener for hele Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet. Primære opgaver i efteråret 2020: planlægning og justering af planer for undervisning på 8 bachelor- og kandidatuddannelser og en masteruddannelse i efteråret 2020, udarbejdelse af praktiske og didaktiske vejledninger vedr. digitale elementer i forskellige undervisningsaktiviteter.

Kvalitetssikring af uddannelser og undervisning, 8 bacheloruddannelser og kandidatuddannelser og en kandidatuddannelse. Primære opgaver: kommunikation af den fælles opgave med kvalitetsarbejde, oversættelse til forskellige interessenters perspektiv, koordinering af opgaver og bidrag og etablering af processer for dette, vurdering af nødvendig kvalitet, understøttelse af planlægning, behandling og reaktion på evalueringer. Særligt fokus på selvevaluering af bacheloruddannelsen og kandidatuddannelsen i idræt, kandidatuddannelsen i idræts teknologi, kandidatuddannelsen i folkesundhedsvidenskab samt masteruddannelsen i smertevidenskab og tværfaglig smertebehandling.

Kvalitetsudvikling af uddannelser og undervisning, 8 bacheloruddannelser og kandidatuddannelser og en masteruddannelse. Primære opgaver: afklaring af behov og interesser (dekan/prodekan, institutledere, viceinstitutledere, studerende, studienævn), etablering af processer og procedurer for samarbejde og opgaveløsning, behandling og reaktion på evalueringer, studenter-fokuserede tiltag, særligt fokus på understøttelse af arbejde med ny studieordning for bacheloruddannelsen og kandidatuddannelsen i idræt under hensyntagen til trivsel, frafald og økonomi.

Løbende planlægning, udvikling og drift af 8 bachelor- og kandidatuddannelser samt en masteruddannelse. Primære opgaver: kontakt med øvrig ledelse, semesterkoordinatorer, modulkoordinatorer og administrative medarbejdere om pædagogik, undervisning og eksamen.

Design og implementering af nye studieordninger med PBL-læringsmål. Primære opgaver: tilrettelæggelse af overordnet proces, koordinering og forhandling af af endelige formuleringer med fagmiljøer og læringsfaglig konsulent (8 bachelor- og kandidatuddannelser) samt kontakt med semesterkoordinatorer om implementeringsspørgsmål (konsensus og engagement).

Projektleder for digitaliseringsprojekt på Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, AAU. Primære opgaver: analyse af aktuelle digitale uddannelseselementer på hele fakultetet, projektplanlægning, opstart og ledelse af projekt dækkende 4 bacheloruddannelser, 8 kandidatuddannelser, 2 masteruddannelser. Udvikling af 4 delprojekter.

Implementering af ny kandidatuddannelse (muskuloskeletal fysioterapi). Primære opgaver: behovsafklaring, etablering og mediering vedr. kliniske samarbejder i samarbejde med viceinstitutleder, sparring med centrale undervisere om planlægning med særligt fokus på AAU-principper.

Etablering af matchmaking-arrangement mellem dimittender og virksomheder. Primære opgaver: afklaring af behov og form (virksomheder, dimittender), individuel kontakt til virksomheder og koordinering af deres deltagelse (ca. 35

virksomheder deltog), forberedelse af dimittender til deltagelse.

Arrangering af studiemiljødag for hele AAU (i regi af AAUs studiemiljøråd). Primære opgaver: planlægning af indhold og afvikling, kommunikation, oplæg, rådgivning af studerende fra Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet (som endte med at vinde 100.000 til realisering af ide)

Ad hoc-deltagelse og fast deltagelse i bredere udviklingsopgaver (ikke kun eget fakultet). Primære opgaver: medlem af AAUs studiemiljøråd, deltagelse i udviklingsgruppe vedr. matematik på 1. studieår, initiativtager til samarbejde med udvalgte institutter om fælles tilgang for flere fakulteter til digitalisering af eksamener som kræver tegninger, formler etc., medlem af masterdata-gruppen for uddannelsesområdet.

Koordinator for 1. semester på bacheloruddannelsen i sundhedsteknologi samt koordinator og underviser i semesterets modul om PBL og læring samt vejleder for 3 projektgrupper gennem semesteret. Primære opgaver: ressourceplanlægning, koordinering af andre undervisere og vejledere, on-boarding af studerende samt videregivelse af Aalborg Universitets værdier og tænkning om uddannelse til disse, faglig og pædagogisk sparring med undervisere og vejledere, understøttelse af "vi-oplevelse" blandt vejledere udvikling af undervisningsforløb, afvikling af undervisning og vejledning, løbende kommunikation og proces-håndtering med ca. 50 studerende og sekretær, evalueringer, kontakt med rusplanlægger, forebyggelse af frafald.

Særligt PR-arbejde. Primære opgaver: promovning af perspektiver i ny kandidatuddannelse i muskuloskeletal fysioterapi over for Folketingets Sundheds- og ældreudvalg i forbindelse med aktuelt politisk diskussion, promovning af samme kandidatuddannelse i Danske Fysioterapeuters blad, planlægning af promovning af re-vitaliseret masteruddannelse i sundhedsinformatik, forhandling af fordelagtig pris på samt planlægning af PR-materiale for Institut for Medicin og Sundhedsteknologi i tillægget Fremtidens Sundhedssektor i Jyllandsposten.

Eksternt samarbejde. Primære opgaver: sparring med virksomheder, sparring med andre universiteter, forhandling med censorkorps, repræsentation.

Fondsansøgning, Innovationsfonden (Grand Solutions: Digital teknologi til kompetenceløft); er gået videre til interview-runde. Primære opgaver: Deltagelse i arbejdsgruppe vedr. udformning af projekt samt ansøgning.

PhD-vejledning. Primære opgaver: Vejledning af eksternt ansat PhD-studerende frem mod indsendelse af 3 videnskabelige artikler samt PhD-afhandling.

Februar 2018 – februar 2019: Studieleder og skoleleder, Skolen for Medicin og Sundhed, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet.

Kvalitetssikring og kvalitetsudvikling af uddannelse og undervisning samt eksternt samarbejde som angivet ovenfor. Vedr. kvalitetsarbejde særligt fokus på bacheloruddannelsen og kandidatuddannelsen i sundhedsteknologi samt kandidatuddannelsen i klinisk videnskab og teknologi samt tilpasning og implementering af pilotforløb med AAUs studieaktivitetsmodel.

Udvikling af studiemiljø. Primære opgaver: design af forløb for studerende med hjælp til stress-håndtering samt etablering af forum for studenterinvolvering i studiemiljøarbejde (studiemiljøråd samt studiemiljøworkshop for fakultetets studerende)

Ledelse i en organisation under forandring. Primære opgaver: kommunikation til medarbejdere om "den større fortælling", vedligeholdelse af medarbejderes motivation under store forandringer, deltagelse i arbejdsgrupper på tværs af enheder, afklaring af aktuell situation, design og afholdelse af workshops mhp. forslag til ændret opgavefordeling, etablering af nye samarbejdsrelationer særligt opad.

Ledelse af studierelateret sekretariat. Primære opgaver: faglig ledelse og personaleledelse af 13 HK'er og AC'er, medarbejderudviklingssamtaler, etablering af processer og procedurer, motivationsarbejde, personalepleje, samarbejde med daglig sekretariatsleder, ressourcestyring.

Ad hoc-deltagelse og fast deltagelse i bredere udviklingsopgaver (ikke kun eget fakultet). Primære opgaver: medlem af AAUs studiemiljøråd, medlem af procesgruppe for SOL-projektet

PhD-vejledning. Primære opgaver: Vejledning af eksternt ansat PhD-studerende frem mod indsendelse af 3 videnskabelige artikler samt PhD-afhandling.

September 2012 – januar 2018: Lektor i faggruppen for medicinsk informatik, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet.

Koordinator for 1. semester på bacheloruddannelserne i medicin og medicin med industriel specialisering samt semesterets modul om læring og samarbejde. Primære opgaver: ressourceplanlægning, koordinering af >20 interne og eksterne undervisere inkl. klinikere fra Regionshospital Nordjylland i Hjørring, on-boarding af studerende og undervisere samt videregivelse af Aalborg Universitets værdier og tænkning om uddannelse til disse, faglig og pædagogisk oplæring af nye undervisere, løbende kommunikation og proces-håndtering med 200-250 studerende og sekretær, faglig ledelse af studiesekretær, evalueringer, konflikthåndtering, "brandslukning".

Koordinator for klinisk undervisning på bacheloruddannelserne i medicin og medicin med industriel specialisering. Primære opgaver: tilrettelæggelse af undervisningsforløb, koordinering med klinikere fra Regionshospital Nordjylland i

Hjørring, inddragelse af eksperter i fx kommunikation, etablering af forbedret rekrutteringsprocedure, on-boarding og oplæring af nye undervisere, evaluering, samarbejde med øvrige universiteter om etablering af national konsensus vedr. kommunikationsindhold på Danmarks lægeuddannelser.

Vejledning og undervisning på sundhedsvidenskabelige uddannelser/inden for sundhedsvidenskabelige fag. Primære opgaver: tilrettelæggelse og revision af undervisningsforløb (primært anatomi, fysiologi, farmakologi, biokemi, patientkommunikation), digitalisering af undervisningsforløb, afholdelse af forelæsninger og øvelsestimer, procesvejledning og faglig vejledning af studentergrupper, konfliktløsning, samarbejde med eksterne medvejledere og censorer.

Koordinator for 2. semester på bacheloruddannelsen i teknoantropologi samt flere moduler om teknologi. Primære opgaver: ressourceplanlægning, koordinering af undervisere fra forskellige fakulteter samt eksterne undervisere, etablering af processer og konsensus vedr. uddannelsens tilrettelæggelse og fokus, løbende kommunikation og proceshåndtering med studerende og sekretær, faglig ledelse af studiesekretær, evalueringer, konfliktløsning, koordinering med AAU København, der også udbød uddannelsen.

Vejledning og undervisning på tekniske uddannelser. Primære opgaver: omsætning af studieordning til undervisningsforløb, forelæsninger og workshops om brugerinddragelse, teknologiforståelse og teknologiudvikling, procesvejledning og faglig vejledning af studentergrupper, samarbejde med eksterne medvejledere og censorer. Studienævnarbejde som medlem af Studienævnet for Medicin. Primære opgaver: kvalitetssikring af planlagt undervisning og evaluering af undervisning, sikring af compliance til diverse regler og politikker, udviklingsprojekter.

Vejledning og bedømmelse af PhD-studerende. Primære opgaver: fagligt review af materiale, sparring vedr. studiedesign og projektplanlægning, balancering af modstridende forventninger, procesvejledning og faglig vejledning, motivationsarbejde, samarbejde med interessenter, videnskabelig kommunikation, samarbejde med primært kliniske bedømmere.

Forskning. Primære arbejdsopgaver: design, planlægning, styring og afvikling samt rapportering af projekter vedr. fysisk træning for diabetespatienter samt teknologier med relevans for diabetesområdet inkl. kontakter til klinikere og Sundhedscenter Aalborg.

August 2008-September 2012: Adjunkt og postdoctoral fellow i faggruppen for medicinsk informatik, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet.

Studienævnarbejde som medlem af Studienævnet for Teknoantropologi. Primære opgaver: etablering af konsensus om uddannelsens retning og kultur mellem kolleger fra forskellige fakulteter og AAU København, sikring af compliance til diverse regler og politikker, rekruttering af studerende.

I tillæg overlap med opgaver beskrevet vedr. lektorstillingen inden for koordinering af 1. semester på bacheloruddannelserne medicin og medicin med industriel specialisering, vejledning og undervisning på sundhedsvidenskabelige uddannelser, koordinering af 2. semester på bacheloruddannelsen i teknoantropologi, vejledning og undervisning på tekniske uddannelser, vejledning af PhD-studerende samt forskning.

August 2005-august 2008: PhD-studerende i faggruppen for medicinsk informatik, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet. Emne: Langtidseffekter af lavt blodsukker hos patienter med diabetes.

Dataanalyse og modeludvikling. Primære opgaver: litteratursøgning, programmering, statistiske analyser, videnskabelig kommunikation.

Dyreforsøg. Primære opgaver: litteratursøgning, forsøgsplanlægning, kompetenceudvikling hos Novo Nordisk, dyreforsøgskursus inkl. eksamen, juridiske forhold og tilladelser, opdyrkning af kliniske kontakter på Aalborg Universitetshospital mhp. hjælp til forsøg, etablering af træningsprogram for grise, daglig pasning af forsøg med grise i 2x3 måneder i Dyrestalden, Aalborg Universitetshospital, videnskabelig kommunikation.

Vejledning og undervisning på uddannelser inden for sundhedsteknologi og sundhedsinformatik. Primære opgaver: tilrettelæggelse og revision af undervisningsforløb (primært databaser og SQL, objektorienteret softwareudvikling, beslutningsstøttesystemer, dataanalyse), afholdelse af forelæsninger og øvelsestimer, procesvejledning og faglig vejledning af studentergrupper, konfliktløsning, samarbejde med eksterne medvejledere og censorer.

Uddannelse og kurser

Uddannelser

Cand. polyt. (civilingeniør) i sundhedsteknologi; specialisering i medicinsk informatik, Aalborg Universitet. Afsluttet 2005.

Ph.D., Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet. Afsluttet 2008.

Kurser

Kursus i forskningsledelse (2019) – ledelse af forskningsgrupper, forskere og forskningsprocesser samt egen rolle som leder. Udbudt af AAU og Region Nordjylland.

Studielederkursus (2018) – pædagogisk ledelse, udviklingsledelse, kvalitetssikring. Udbudt af Danske Universiteters samarbejdsorganisation AEU.

Den uformelle leder (2016) – ledelse "uden kasket", følgeskab, leadership, organisation. Udbudt af Ingeniørforeningen i

Danmark.

Evaluering af komplekse interventioner i folkesundhed (2015) – metoder, værktøjer, opmærksomhedspunkter. Udbudt af Cardiff Universitet.

Udvikling af komplekse interventioner i folkesundhed (2015) – definitioner, forudsætninger, typer, metoder. Udbudt af Cardiff Universitet.

Adjunkt pædagogikum/universitetspædagogisk kursus (2011) – læring, vejledning, facilitering, problembaseret læring. Udbudt af Aalborg Universitet.

Publikationer

A self-monitoring approach for evaluating the effect of 3 weeks of high-intensity training in patients with type 2 diabetes mellitus: An intervention study

Dissing, A-M. L., Johansen, M. D., Pilegaard, M. & Hejlesen, O. K., Mar 2019, In : Obesity Medicine. 13, p. 45-51 7 p.

Detection of Postprandial Hyperglycemia in Type 1 Diabetes Mellitus Patients: Initial Assessment of Current Recommendations versus Alternatives

Lausten, M. B., Hejlesen, O. K. & Johansen, M. D., 24 Aug 2018, *Proceedings from The 16th Scandinavian Conference on Health Informatics 2018, Aalborg, Denmark August 28–29, 2018*. Bygholm, A., Pape-Haugaard, L., Niss, K., Hejlesen, O. & Zhou, C. (eds.). Linköping University Electronic Press, p. 80-84 (Linköping Electronic Conference Proceedings, Vol. 151).

Usability of Eye Tracking for Studying the Benefits of E-learning Tutorials on Safe Moving and Handling Techniques

Hornbæk, M. S., Hellevik, J., Schaarup, C., Johansen, M. D. & Hejlesen, O. K., 24 Aug 2018, *Proceedings from The 16th Scandinavian Conference on Health Informatics 2018, Aalborg, Denmark August 28–29, 2018*. Bygholm, A., Pape-Haugaard, L., Niss, K., Hejlesen, O. & Zhou, C. (eds.). Linköping University Electronic Press, p. 56-61 8 p. (Linköping Electronic Conference Proceedings, Vol. 151).

Prediction of excessive weight gain in insulin treated patients with type 2 diabetes

Cichosz, S. L., Lundby-Christensen, L., Johansen, M. D., Tarnow, L., Almdal, T. P., Hejlesen, O. K. & CIMT Trial group, 2017, In : Journal of Diabetes. 9, 4, p. 325-331

Toward big data analytics: review of predictive models in management of diabetes and its complications

Cichosz, S. L., Johansen, M. D. & Hejlesen, O., 2016, In : Journal of Diabetes Science and Technology. 10, 1, p. 27-34

A classification model for predicting eye disease in newly diagnosed people with type 2 diabetes

Cichosz, S. L., Johansen, M. D., Knudsen, S. T., Hansen, T. K. & Hejlesen, O., 2015, In : Diabetes Research and Clinical Practice. 108, 2, p. 210-215

Effect of continuous glucose monitoring accuracy on clinicians' retrospective decision making in diabetes: a pilot study

Mahmoudi, Z., Johansen, M. D., Nørgaard, H. H., Andersen, S., Pedersen-Bjergaard, U., Tarnow, L., Christiansen, J. S. & Hejlesen, O., 2015, In : Journal of Diabetes Science and Technology. 9, 5, p. 1092-1102

Proof of Concept HTML5 Webapp: Type 2 Diabetes risk stratification

Cichosz, S. L., Johansen, M. D. & Hejlesen, O., 2015, *MEDINFO 2015: eHealth-enabled Health: Proceedings of the 15th World Congress on Health and Biomedical Informatics*. Sarkar, I. N., Georgiou, A. & de Azevedo Marques, P. M. (eds.). IOS Press, p. 1078 (Studies in Health Technology and Informatics; No. 216).

Accuracy evaluation of a new real-time continuous glucose monitoring algorithm in hypoglycemia

Mahmoudi, Z., Jensen, M. H., Johansen, M. D., Christensen, T. F., Tarnow, L., Christiansen, J. S. & Hejlesen, O., 2014, In : Diabetes Technology & Therapeutics. 16, 10, p. 667-678

An algorithm enhances fasting plasma glucose based diabetes screening using simple patient information

Cichosz, S. L., Johansen, M. D. & Hejlesen, O., 2014, *e-Health - for Continuity of Care: Proceedings of MIE2014, 31 August-3 September 2014, Istanbul, Turkey*. Lovis, C., Séroussi, B., Hasman, A., Pape-Haugaard, L., Saka, O. & Andersen, S. K. (eds.). IOS Press, p. 1254 (Studies in Health Technology and Informatics; No. 205).

A novel model enhances HbA1c-based diabetes screening using simple anthropometric, anamnestic, and demographic information

Cichosz, S. L., Johansen, M. D., Ejlskjær, N., Hansen, T. K. & Hejlesen, O., 2014, In : Journal of Diabetes. 6, 5, p. 478-484

Assessment of a continuous glucose monitoring calibration algorithm in hypoglycemia

Mahmoudi, Z., Jensen, M. H., Johansen, M. D., Christensen, T. F., Tarnow, L., Christiansen, J. S. & Hejlesen, O., 2014.

Comparison between one-point calibration and two-point calibration approaches in a continuous glucose monitoring algorithm

Mahmoudi, Z., Johansen, M. D., Christiansen, J. S. & Hejlesen, O., 2014, In : Journal of Diabetes Science and Technology. 8, 4, p. 709-719

Evaluation of an algorithm for retrospective hypoglycemia detection using professional continuous glucose monitoring data

Jensen, M. H., Mahmoudi, Z., Christensen, T. F., Tarnow, L., Seto, E., Johansen, M. D. & Hejlesen, O., 2014, In : Journal of Diabetes Science and Technology. 8, 1, p. 117-122

First evaluation of the principle of a novel glucose sensor based on boronic acid and biocompatible CMOS

Taylor, J., James, T., Marken, F., Bowen, C., Graham, A. & Johansen, M. D., 2014, In : Diabetes Technology & Therapeutics. 16, Suppl. 1, p. A-156, No. L-454

First evaluation of the principle of a novel glucose sensor based on boronic acid and biocompatible CMOS

James, T., Taylor, J., Marken, F., Bowen, C., Graham, T. & Johansen, M. D., 2014.

Improved diabetes screening using an extended predictive feature search

Cichosz, S. L., Johansen, M. D., Ejlskjær, N., Hansen, T. K. & Hejlesen, O., 2014, In : Diabetes Technology & Therapeutics. 16, 3, p. 166-171

Instructional video reduces errors in home blood pressure management

Hangaard, S. V., Bonderup, M. A., Lilholt, P. H., Johansen, M. D. & Hejlesen, O., 2014, *e-Health - for Continuity of Care: Proceedings of MIE2014, 31 August-3 September 2014, Istanbul, Turkey*. Lovis, C., Séroussi, B., Hasman, A., Pape-Haugaard, L., Saka, O. & Andersen, S. K. (eds.). IOS Press, p. 1188 (Studies in Health Technology and Informatics; No. 205).

Performance assessment of a continuous glucose monitoring calibration algorithm in hypoglycemia

Mahmoudi, Z., Jensen, M. H., Johansen, M. D., Christensen, T. F., Tarnow, L., Christiansen, J. S. & Hejlesen, O., 2014, In : Diabetes Technology & Therapeutics. 16, Suppl. 1, p. A-75, No. P-194

A multistep algorithm for processing and calibration of microdialysis continuous glucose monitoring data

Mahmoudi, Z., Johansen, M. D., Christiansen, J. S. & Hejlesen, O., 2013, In : Diabetes Technology & Therapeutics. 15, 10, p. 825-835

An information and communication technology system to detect hypoglycemia in people with type 1 diabetes

Jensen, M. H., Christensen, T. F., Tarnow, L., Johansen, M. D. & Hejlesen, O., 2013, *MEDINFO 2013: Proceedings of the 14th World Congress on Medical and Health Informatics*. Lehmann, C. U., Ammenwerth, E. & Nøhr, C. (eds.). IOS Press, p. 38-41 (Studies in Health Technology and Informatics; No. 192).

Developing and testing a novel study design for improving hypoglycaemia detection and prediction with continuous glucose monitoring data

Jensen, M. H., Hua, J., Johansen, M. D., Han, J., Prakasam, G., Hejlesen, O. & Soto, E., 2013, *Scandinavian Conference on Health Informatics 2013, 20 August 2013, Copenhagen, Denmark*. Bellika, G., Bygholm, A., Dencker, M., Fossum, M., Galster, G., Hartvigsen, G., Hejlesen, O., Karlsson, D., Koch, S. & Moe, C-E. (eds.). Linköping University Electronic Press, p. 45-49 (Linköping Electronic Conference Proceedings; No. 91).

Novel glucose sensor based on boronic acid and biocompatible complementary metal oxide semiconductor

James, T. D., Taylor, J. T., Marken, F., Bowen, C. R., Graham, A. H. D. & Johansen, M. D., 2013, *13th Annual Diabetes Technology Meeting, 31 October-2 November 2013, Burlingame, CA, USA*. Diabetes Technology Society, p. A50

Professional continuous glucose monitoring in subjects with type 1 diabetes: retrospective hypoglycemia detection

Jensen, M. H., Christensen, T. F., Tarnow, L., Mahmoudi, Z., Johansen, M. D. & Hejlesen, O., 2013, In : *Journal of Diabetes Science and Technology*. 7, 1, p. 135-143

Real-time hypoglycemia detection from continuous glucose monitoring data of subjects with type 1 diabetes

Jensen, M. H., Christensen, T. F., Tarnow, L., Seto, E., Johansen, M. D. & Hejlesen, O., 2013, In : *Diabetes Technology & Therapeutics*. 15, 7, p. 538-543

Scandinavian Conference on Health Informatics 2013: Copenhagen, Denmark, August 20, 2013

Bellika, G. (ed.), Bygholm, A. (ed.), Johansen, M. D. (ed.), Fossum, M. (ed.), Galster, G. (ed.), Hartvigsen, G. (ed.), Hejlesen, O. (ed.), Karlsson, D. (ed.), Koch, S. (ed.) & Moe, C-E. (ed.), 2013, Linköping: Linköping University Electronic Press. (Linköping Electronic Conference Proceedings; No. 91).

A novel algorithm for processing and calibrating continuous glucose monitoring data

Mahmoudi, Z., Johansen, M. D., Christiansen, J. S. & Hejlesen, O., 2012, *12th Annual Diabetes Technology Meeting, 8-10 November 2012, Bethesda, MD, USA*. Diabetes Technology Society, p. A84

Characterization of hypoglycemia by processing subcutaneous sensor and insulin data

Jensen, M. H., Christensen, T. F., Tarnow, L., Johansen, M. D. & Hejlesen, O., 2012, *12th Annual Diabetes Technology Meeting, 8-10 November 2012, Bethesda, MD, USA*. Diabetes Technology Society, p. A64

Interindividual and intraindividual variations in postprandial glycemia peak time complicate precise recommendations for self-monitoring of glucose in persons with type 1 diabetes mellitus

Johansen, M. D., Gjerløv, I., Christiansen, J. S. & Hejlesen, O., 2012, In : *Journal of Diabetes Science and Technology*. 6, 2, p. 356-361

Patient support ICT tool for hypertension monitoring

Bonderup, M. A., Hangaard, S. V., Lilholt, P. H., Johansen, M. D. & Hejlesen, O., 2012, *Quality of Life through Quality of Information: Proceedings of MIE2012, 26-29 August 2012, Pisa, Italy*. Mantas, J., Andersen, S. K., Mazzoleni, M. C., Blobel, B., Quaglini, S. & Moen, A. (eds.). IOS Press, p. 189-193 (Studies in Health Technology and Informatics; No. 180).

A decision support and documentation system for treatment of chronic ulcers

Andresen, M. F., Henriksen, A-S. H., Johansen, M. D. & Hejlesen, O. K., 2011, *SHI2011 Proceedings: 9th Scandinavian Conference on Health Informatics, 30 August 2011, Oslo, Norway*. Fensli, R. & Dale, J. G. (eds.). Trondheim: TAPIR Akademisk Forlag, p. 7-11

Anatomy note-taking software supporting different learning modalities

Dueholm, S. S., Rasmussen, J. H., Poulsen, R. S., Boysen, M. A., Rasmussen, A. R. & Johansen, M. D., 2011, *ICERI2011 Proceedings CD: 4th International Conference of Education, Research and Innovation, 14-16 November 2011, Madrid, Spain*. International Association of Technology, Education and Development (IATED), p. 6571-6576

A pilot assessment of why patients choose not to participate in self-monitoring oral anticoagulant therapy

Bonderup, M. A., Hangaard, S. V., Lilholt, P. H., Johansen, M. D. & Hejlesen, O. K., 2011, In : *Studies in Health Technology and Informatics*. 169, p. 43-47

Hypoglycemia impairs quality of blood glucose simulation in a clinical decision support system

Johansen, M. D., Hejlesen, O. K. & Cavan, D. A., 2011, In : *Journal of Diabetes Science and Technology*. 5, 4, p. 894-900

A large dataset analysis of the long-term glucose counter-regulation to hypoglycemia in continuous glucose data to facilitate decision support in diabetes

Johansen, M. D., Christiansen, J. S. & Hejlesen, O. K., 2010, *SHI2010 Proceedings: 8th Scandinavian Conference on Health Informatics, 23-24 August 2010, Copenhagen, Denmark*. Bygholm, A., Elberg, P. & Hejlesen, O. (eds.). Trondheim: TAPIR Akademisk Forlag, p. 24-28

An alternative data mining oriented approach to the analysis of the long-term glucose counter-regulation to hypoglycemia in continuous glucose data

Johansen, M. D., Christiansen, J. S. & Hejlesen, O. K., 2010, In : *Studies in Health Technology and Informatics*. 160, p. 1498 1 p.

Dansk Anæstesi Database Dynamisk (DADDY)

Lambert, P. H., Jochumsen, M., Jensen, A. Å., Rauff Hansen, J. H., Stephansen, U. L., Johansen, M. D. & Thorgaard, P., 2010, In : *DASINFO*. 18, 4, p. 49 1 p.

Dansk Anæstesi Database Dynamisk (DADDY)

Lambert, P. H., Jochumsen, M., Jensen, A. Å., Rauff Hansen, J. H., Stephansen, U. L., Johansen, M. D. & Thorgaard, P., 2010. 1 p.

A comparative study of risk score systems in Type 2 diabetes

Johansen, M. D., Christensen, M. B., Ottesen, T. S., Petersen, S. & Hejlesen, O. K., 2009, *SHI2009 Proceedings: 7th Scandinavian Conference on Health Informatics, 24-26 August 2009, Arendal, Norway*. Fensli, R. & Dale, J. G. (eds.). TAPIR Akademisk Forlag, p. 28-32

Analyzing the long-term glucose counter-regulation to hypoglycemia: methodological approaches

Johansen, M. D., 2009, Aalborg: Medical Informatics Group. Department of Health Science and Technology. Aalborg University. 91 p.

Model-based balancing of unmatched data in model-generated hypothesis evaluation

Johansen, M. D. & Hejlesen, O. K., 2008, *Proceedings Skandinaviska hälsoinformatik- och termkonferensen 2008, [6th Scandinavian Conference on Health Informatics, 12th Swedish National Term Conference, 26-28 August 2008, Kalmar, Sweden]*. Petersson, G., Staf, O. & Svensson, J. (eds.). Högskolan i Kalmar. eHälsainstitutet, p. 22-24

Modeling the effect of blood glucose and physical exercise on plasma adrenaline in people with type 1 diabetes

Kildegaard, J., Christensen, T. F., Johansen, M. D., Randløv, J. & Hejlesen, O. K., 2007, In : *Diabetes Technology & Therapeutics*. 9, 6, p. 501-507