

FOFO forskningsforum

FOFO-nytt kommer i år kun ut i nettutgave og sendes til alle medlemmer av NFDV. I denne nettutgaven er nettsidene og de aller fleste artiklene aktive, slik at man kan klikke seg inn på respektive nettsider og abstract i pubmed. Foruten de tradisjonelle poster, inneholder det et kort resyme fra fjorårets kartlegging av pågående forskning innen faget vårt i Norge. Mer fullstendig informasjon ligger på NFDVs nettside under fanen «forskning». Denne nettsiden er nå oppdatert, og her er informasjon om bl.a. publikasjoner, doktorgrader,

forskningspriser inneværende år, tidligere FOFO-nytt og nyttige lenker. Neste forskningsseminar (FOFO-møte) blir avholdt på Gardermoen torsdag 12. januar. Seminaret er ment for leger med og uten forskningserfaring. Temaer spenner vidt, og er relevante både i forhold til utdanning og videre yrkesliv. Derfor ønsker vi spesialister og LIS fra landets sykehus så vel som privat-praktiserende dermato- venerologer velkommen.

Eidi Christensen



Referat fra NFDV forskningsmøte 14. januar

Det årlige forskningsmøtet i regi av NFDV/Forskningsutvalget gikk av stabelen på Gardermoen 14/1. Oppslutningen var også i år bra med ca. 35 påmeldte medlemmer og med representasjon fra alle regioner.

Programmet åpnet med at Lars Prestegarden delte sine erfaringer fra postdokortilværelsen på Hudavdelingen HUS/UiB. Han kombinerer basalforskning rettet mot MM med 20% klinikk. Postdokortilværelsen er et kort kvalifiseringsløp med mange oppgaver. Egen forskning skal kombineres med søknader og veiledning. I Norge er det en flaskehals å få fast universitetsstilling, og det er stort frafall i retning klinikk. Lars filosoferte litt over grunnene til at det er slik; få stillinger ved universitetene, dårligere lønnsvilkår og utfordringene knyttet til å skaffe eksterne forskningsmidler. Internasjonalt er det hudleger som driver den ledende forskningen, f.eks. innen MM. Han fremholdt veiledning av stipendiater og studenter som et privilegium, men belyste også hvor problematisk det er når det oppstår personalsaker og interpersonelle utfordringer. Lars vektla de positive sidene med å være forsker, nemlig å få drive med det man er interessert i, danne samarbeid nasjonalt og internasjonalt og ikke minst muligheten for å oppleve nye land og kulturer ved utenlandsopphold.



Lars Prestegarden



Eva Skovlund

Neste foredragsholder var professor Eva Skovlund (NTNU) som ga en innføring i kritisk lesning av artikler og stilte spørsmålet: Kan vi stole på publiserte artikler? Hun anbefalte å tilnærme seg klinisk forskning med noen vurderende spørsmål:

1. Hva er forskningsspørsmålet?
2. Hvem forsøker vi å trekke slutninger om?
3. Hvordan er studien utført? Hun minnet dessuten om viktigheten av å tolke p-verdier kritisk.

Bli bekymret når forfattere gir p-verdier på behandlingsgruppene i randomiserte studier – det har ingen mening!

Cato Mørk oppsummerte prosessen fra ide til klinisk studie eksemplifisert med pågående studie i regi av Norsk PDT-gruppe. Han anbefalte alle å gå mer på tur; de fleste gode ideer oppstår i naturen – minst på jobb og ved bruk av kreative teknikker! Oversikt over kliniske studier finnes på helsenorge.no. I tillegg til å belyse de mange praktiske og finansielle utfordringene med å drive små kliniske studier ga Cato en oversikt over eksisterende støtteapparat for forskning i helse-Norge; vår egen «smørebuss» - NorCRIN: felles portal for universitetene i Norge for å hjelpe til at søknader oppfyller alle krav nasjonalt og internasjonalt. Konklusjon: TTT – Ting Tar Tid og Bare de travle vil være med



Cato Mørk

Til slutt hadde Jan Cezary Sitek et innlegg der han ga en uhyttelig oversikt over dermatovenerologisk forskning i Norge anno 2015, basert på spørreskjema til aktuelle forskere ved universitetssykehusene i Norge. Det hadde kommet inn svar fra 31 forskere omfattende 48 aktive prosjekt. Han kåret de «mest påforskede hudsykdommer» der vinnerne var psoriasis, malignt melanom og basallcellecarcinom. Det var klar overvekt av kliniske forskningsprosjekt, men også prosjekt innen translasjonsforskning, basalforskning og epidemiologi. Dessuten foregår mye godt samarbeid; med andre avd isamme foretak, multisenterstudier, regionale helseforetak og internasjonalt.



Jan Cezary Sitek

Møtet ble som vanlig avsluttet med hyggelig samvær, vin og tapas!

Ingerborg Bachmann

Galderma-pris for beste publikasjon av en yngre norsk hudlege eller venerolog

1. Christian Kvikne Dotterud

Does Maternal Perinatal Probiotic Supplementation Alter the Intestinal Microbiota of Mother and Child?

Dotterud CK, Avershina E, Sekelja M, Simpson MR, Rudi K, Storrø O, Johnsen R, Øien T. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2015 Aug;61(2):200-7

I artikkelen som får prisen beskrives funn fra PACT studien, der man ser at probiotika gitt de siste 4 ukene av svangerskapet og de første 3 måneder etter fødsel under amming kan påvirke tarmens mikrobiom både hos mor og barnet ved 10 dager og 3 måneders alder. Ved 1 og 2 års alder ser man ingen forskjell mellom de som har mødre som har fått probiotika eller placebo.

2. Ellen Heilmann Modalsli

Validity of self-reported psoriasis in a general population: The HUNT study, Norway.

Modalsli EH, Snekvik I, Åsvold BO, Romundstad PR, Naldi L, Saunes M. *Journal of Investigative Dermatology* 2015 sep 30. Doi:1038/jid.2015.386

Artikkelen er ledd i hennes Ph.D grad. Den omfatter prevalens av psoriasis i en populasjonsstudie i Nord-Trøndelag; HUNT 3. Videre gjorde de en klinisk hud undersøkelse av et utvalgt antall friske voksne og personer som hadde selvrapportert psoriasis. En validering ble utført ved å sammenligne selvrapportert psoriasis med resultatet fra den kliniske hud undersøkelsen. Det er en omfattende epidemiologisk studie som viser en høyere prevalens av psoriasis enn det man tidligere har antatt i Norge. Selvrapportert psoriasis hadde en estimert lav sensitivitet (56%) og meget høy spesifisiteten (99%).

3. Mohammad S. Rizvi

Vitamin D in Norwegian renal transplant recipients: A longitudinal study with repeated measurements in winter and summer.

Rizvi SM, Veierød MB, Thorsby PM, Helsing P. *European Journal of Dermatology* 2015;25 (3): 234-9

Artikkelen omhandler 94 nyretransplanterte pasienter som er intervjuet for inntak av vitamin D i kosten, soleksponering og blodprøver samlet i februar og august 2013. De fant hyppig hypovitaminose D blant nyretransplanterte pasienter. De fant ingen sesong avhengig forskjell på blodnivå av vitamin D hos pasientene. Årsaken til dette kunne være solprofylaktiske tiltak og stort inntak av vitamin D i kosten.

Doktorgrad 2015

Daniel de la Rosa Carrillo

Institutt for klinisk medisin vil forsvare sin avhandling for graden philosophiae doctor (ph.d.): Microsphere affinity proteomics – a new tool for skin proteome research



Daniel de la Rosa Carrillo

Hovedmålet med prosjektet var å utvikle en bedre metode for å analysere proteiner fra hudceller. Det er grunn til å tro at stor-skalamålinger av cellulære proteiner vil gi ny innsikt i sykdomsprosesser som i neste omgang vil gi grunnlag for ny og bedre behandling av hud-sykdommer. I dag er stor-skala proteinanalyse, eller proteomikk, synonymt med massespektrometri. Denne metoden er svært dyr og tidkrevende, og den brukes i liten grad i forskning på hudsykdommer.

I dette prosjektet har Daniel de la Rosa Carrillo utviklet en metode basert på bruk av antistoffer mot humane proteiner. Antistoffene bindes til latexpartikler med flere tusen forskjellige fargekoder. Partiklene brukes for å binde proteiner fra prøven, og målingene gjøres med et flow cytometer. Dette instrumentet leser fargekodene til partiklene og måler mengden protein som er bundet fra prøven. Tidligere forsøk på å utvikle liknende teknologi har strandet fordi det har vært vanskelig å oppnå spesifisitet når et stort antall antistoffer brukes samtidig. Selv om antistoffer er ment å være spesifikke for ett bestemt protein, kryss-reagerer de ofte med andre proteiner. Her har Daniel de la Rosa Carrillo løst dette problemet ved å separere proteinene i prøven før man gjør målingene. Daniel de la Rosa Carrillo har utviklet forbedrete metoder for å separere proteiner i ulike deler av cellen. I tillegg har Daniel de la Rosa Carrillo separert proteiner med ulik størrelse. Ved å kombinere nye og bedre metoder for proteinseparasjon med vår nye partikkelteknologi har Daniel de la Rosa Carrillo oppnådd å måle mange hundre proteiner samtidig med høy spesifisitet. Målingene gir også informasjon om hvor proteinene befinner seg i cellene og om de forekommer alene eller i komplekser med andre proteiner. Metoden ble brukt for å gjøre stor-skala målinger av proteiner som styrer celledeling og til å studere endringer som skjer når hudceller utsettes for sollys.

Den nye teknologien gir helt nye muligheter for å studere sentrale biologiske prosesser i hudceller. Dette vil kunne gi grunnlag for ny og bedre behandling av hudsykdommer.

Pfizer-prisen for beste artikkel innen fagfeltet Dermatovenerologi 2015

Ingeborg Bachmann

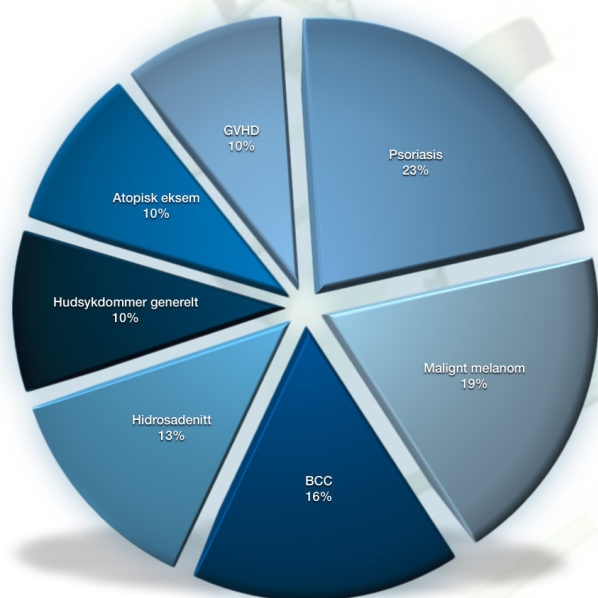
Pfizer-prisen for beste publikasjon i 2015 går til en dermatolog som har gjennomført viktig klinisk forskning med utgangspunkt i egen praksishverdag. Prisvinneren har samlet et imponerende materiale av kvinner med genital erosiv lichen planus, en tilstand som ledsages av betydelig morbiditet, og der behandlingsmulighetene tradisjonelt har vært begrensede. Ved bruk av randomisert design og innovative forskningsmetoder har hun eksplorert effekten av fotodynamisk terapi sammenliknet med lokale potente steroider i behandling av erosiv lichen planus, og dokumentert at metoden kan være aktuell ved tilstanden. Studien er gjennomført ved Rikshospitalets Hudavdeling under veiledning og i samarbeid med både hudleger og andre kolleger ved OUS.

Arbeidet er publisert i British Journal of Dermatology, som er et vel ansett tidsskrift, og som har stort nedslagsfelt. Funnene i artikkelen vil kunne bidra til endret praksis i behandling av en kronisk og betydelig symptomgivende hudlidelse. Pfizer-prisen for beste artikkel innen fagfeltet Dermatovenerologi 2015 ble tildelt Anne Lise Helgesen for artikkelen «Vulvovaginal photodynamic therapy vs. topical corticosteroids in genital erosive lichen planus: a randomized controlled trial».



Anne Lise Helgesen

Hva forsker vi på innen hud og venerologi i Norge i dag:



1. Psoriasis - 7 prosjekter (St Olav, HUS, OUS)
2. Malignt melanom - 6 prosjekter (HUS, OUS, UNN)
3. BCC - 5 prosjekter (OUS, St Olav, UNN)
4. Hidrosadenitt - 4 prosjekter (UNN)
5. Hudsykdommer generelt - 3 prosjekter (St Olav, SUS)
6. Atopisk eksem - 3 prosjekter (UNN, OUS)
7. GVHD - 3 prosjekter (St Olav, OUS)

Les mer om de forskjellige prosjektene her:
<http://legeforeningen.no/Fagmed/Norsk-forening-for-dermatologi-og-venerologi/Forskning/Pagaende-Forskning/2016/>

NFDV Forskningsutvalget (FOFO) består av følgende:

Leder: Eidi Christensen eidi.christensen@ntnu.no

Medlemmer: Ingeborg Bachmann ingeborg.bachmann@helse-bergen.no

Lars Kåre Dotterud larskd@gmail.com

Eva Maria Rehbinder e.m.rehbinder@medisin.uio.no

<http://legeforeningen.no/Fagmed/Norsk-forening-for-dermatologi-og-venerologi/Forskning/>

Utforming, design og typografi: Thomas Etholm Kjeldsen

NFDV publikasjoner 2015

OSLO

1. Conflicts of interest in medical publishing: it's all about trustworthiness. **Gjersvik P Br J Dermatol.** 2015 Nov;173(5):1255-7. doi: 10.1111/bjd.14157.
2. Titanium dioxide nanoparticles in sunscreen penetrate the skin into viable layers of the epidermis: a clinical approach. Naess EM, Hofgaard A, Skaug V, Gulbrandsen M, Danielsen TE, Grahnstedt S, Skogstad A, **Holm JØ.** *Photodermatol Photoimmunol Photomed.* 2016 Jan;32(1):48-51. doi: 10.1111/phpp.12217. Epub 2015 Nov 27.
3. Vitamin D in Norwegian renal transplant recipients: A longitudinal study with repeated measurements in winter and summer. **Rizvi SM, Veierød MB, Thorsby PM, Helsing P. Eur J Dermatol.** 2015 May-Jun;25(3):234-9. doi: 10.1684/ejd.2015.2524.
4. The Influence of Parental Divorce on Educational Ambitions of 18/19 Year-Old Adolescents from Oslo, Norway. Zeratsion H, Bjertness CB, Bjertness E, Dalsklev M, Haavet OR, **Halvorsen JA, Lien L, Claussen B.** *J Child Fam Stud.* 2015;24(10):2865-2873.
5. Allergic diseases and the effect of inhaled epinephrine in children with acute bronchiolitis: follow-up from the randomised, controlled, double-blind, Bronchiolitis ALL trial. Skjerven HO, Rolfsjord LB, **Berents TL, Engen H, Dizdarevic E, Midgaard C, Kvenshagen B, Aas MH, Hunderi JO, Bains KE, Mowinckel P, Carlsen KH, Carlsen KC.** *Lancet Respir Med.* 2015 Sep;3(9):702-8. doi: 10.1016/S2213-2600(15)00319-7. Epub 2015 Aug 25.
6. Genome-wide meta-analysis identifies five new susceptibility loci for cutaneous malignant melanoma. Law MH, Bishop DT, Lee JE, Brossard M, Martin NG, Moses EK, Song F, Barrett JH, Kumar R, Easton DF, Pharoah PD, Swerdlow AJ, Kypreou KP, Taylor JC, Harland M, Randerson-Moor J, Akslen LA, Andresen PA, Avril MF, Azizi E, Scarrà GB, Brown KM, Debnik T, Duffy DL, Elder DE, Fang S, Friedman E, Galan P, Ghorzo P, Gillanders EM, Goldstein AM, Gruis NA, Hansson J, **Helsing P, Hočevár M, Höiom V, Ingvar C, Kanetsky PA, Chen WW; GenoMEL Consortium; Essen-Heidelberg Investigators; SDH Study Group; Q-MEGA and QTWIN Investigators; AMFS Investigators; ATHENS Melanoma Study Group, Landi MT, Lang J, Lathrop GM, Lubiński J, Mackie RM, Mann GJ, Molven A, Montgomery GW, Novaković S, Olsson H, Puig S, Puig-Butille JA, Qureshi AA, Radford-Smith GL, van der Stoep N, van Doorn R, Whiteman DC, Craig JE, Schadendorf D, Simms LA, Burdon KP, Nyholt DR, Pooley KA, Orr N, Stratigos AJ, Cust AE, Ward SV, Hayward NK, Han J, Schulze HJ, Dunning AM, Bishop JA, Demenais F, Amos CI, MacGregor S, Iles MM.** *Nat Genet.* 2015 Sep;47(9):987-95. doi: 10.1038/ng.3373. Epub 2015 Aug 3.
7. Vulvovaginal photodynamic therapy vs. topical corticosteroids in genital erosive lichen planus: a randomized controlled trial. **Helgesen AL, Warloe T, Pripp AH, Kirschner R, Peng Q, Tanbo T, Gjersvik P.** *Br J Dermatol.* 2015 Nov;173(5):1156-62. doi: 10.1111/bjd.14033. Epub 2015 Oct 16.
8. A Nationwide Study of Norwegian Patients with Hereditary Angioedema with C1 Inhibitor Deficiency Identified Six Novel Mutations in SERPING1. Johnsrud I, Kulseth MA, Rødningen OK, Landrø L, **Helsing P, Waage Nielsen E, Heimdal K.** *PLoS One.* 2015 Jul 8;10(7):e0131637. doi: 10.1371/journal.pone.0131637. eCollection 2015. Erratum in: *PLoS One.*
9. MC1R gene variants and non-melanoma skin cancer: a pooled-analysis from the M-SKIP project. Tagliabue E, Fargnoli MC, Gandini S, Maisonneuve P, Liu F, Kayser M, Nijsten T, Han J, Kumar R, Gruis NA, Ferrucci L, Branicki W, Dwyer T, Blizzard L, **Helsing P, Autier F, García-Borrón JC, Kanetsky PA, Landi MT, Little J, Newton-Bishop J, Sera F, Raimondi S; M-SKIP Study Group.** *Br J Cancer.* 2015 Jul 14;113(2):354-63. doi: 10.1038/bjc.2015.231. Epub 2015 Jun 23.

10. Skin Barrier Function and Staphylococcus aureus Colonization in Vestibulum Nasi and Fauces in Healthy Infants and Infants with Eczema: A Population-Based Cohort Study. **Berents TL, Carlsen KC, Mowinckel P, Skjerven HO, Kvenshagen B, Rolfsjord LB, Bradley M, Lieden A, Carlsen KH, Gaustad P, Gjersvik P.** *PLoS One.* 2015 Jun 12;10(6):e0130145. doi: 10.1371/journal.pone.0130145. eCollection 2015.
11. Topical treatment with fresh human milk versus emollient on atopic eczema spots in young children: a small, randomized, split body, controlled, blinded pilot study. **Berents TL, Rønnevig J, Søyland E, Gaustad P, Nylander G, Løland BF.** *BMC Dermatol.* 2015 May 4;15:7. doi: 10.1186/s12895-015-0027-9.
12. Oral tacrolimus treatment of pruritus in prurigo nodularis. **Halvorsen JA, Aasebø W.** *Acta Derm Venereol.* 2015 Sep;95(7):866-7. doi: 10.2340/00015555-2107. No abstract available.
13. Epidermal Expression and Regulation of Interleukin-33 during Homeostasis and Inflammation: Strong Species Differences. **Sundnes O, Pietka W, Loos T, Sponheim J, Rankin AL, Pflanz S, Bertelsen V, Sitek JC, Hol J, Haraldsen G, Khnykin D.** *J Invest Dermatol.* 2015 Jul;135(7):1771-80. doi: 10.1038/jid.2015.85. Epub 2015 Mar 4.
14. Work-related skin diseases in Norway may be underreported: data from 2000 to 2013. Alfonso JH, Løvseth EK, Samant Y, **Holm JØ.** *Contact Dermatitis.* 2015 Jun;72(6):409-12. doi: 10.1111/cod.12355. Epub 2015 Feb 18. No abstract available.
15. Treatment of basal cell carcinoma in Scandinavia: evidence or eminence based? **Helsing P, Gjersvik P, Tarstedt M.** *Int J Dermatol.* 2015 Sep;54(9):1030-3. doi: 10.1111/ijd.12599. Epub 2015 Feb 6.
16. Vitamin D production after UVB exposure - a comparison of exposed skin regions. Osmancevic A, Sandström K, Gillstedt M, Landin-Wilhelmsen K, Larkö O, Wennberg Larkö AM, F Holick M, **Krogstad AL.** *J Photochem Photobiol B.* 2015 Feb;143:38-43. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2014.12.026. Epub 2015 Jan 6.

BERGEN

1. Peritumoral dermis of squamous cell carcinomas in renal transplant recipients contains less CD11c+ myeloid dendritic cells and FoxP3+ T cells compared to immunocompetent controls. **Sandvik LF, Skarstein K, Krynitz B, Volchenkov R, Sviland L, Leivestad T, Jonsson R, Appel S.** *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2015 Nov;29(11):2128-35.

STAVANGER

1. Are Common Skin Diseases among Norwegian Dermatological Outpatients Associated with Psychological Problems Compared with Controls? An Observational Study. **Balievá F, Lien L, Kupfer J, Halvorsen JA, Dalgard F.** *Acta Derm Venereol.* 2015 Aug 10.
2. Radiographic development during three decades in a patient with psoriatic arthritis mutilans. Laasonen L, Gudbjörnsson B, Ejstrup L, Iversen L, **Ternowitz T, Ståhle M, Lindqvist U.** *Acta Radiol Open.* 2015 Jul 6;4(7)

TRONDHEIM

1. Validity of Self-Reported Psoriasis in a General Population: The HUNT Study, Norway. **Modalsli EH, Snekvik I, Åsvold BO, Romundstad PR, Naldi L, Saunes M.** *J Invest Dermatol.* 2015 Sep 30. doi: 10.1038/jid.2015.386

NFDV publikasjoner 2015

- Does Maternal Perinatal Probiotic Supplementation Alter the Intestinal Microbiota of Mother and Child? **Dotterud CK**, Avershina E, Sekelja M, Simpson MR, Rudi K, Storrø O, Johnsen R, Øien T. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2015 Aug;61(2):200-7
- Comparison of clinical and histopathological evaluations of basal cell carcinoma thickness. **Christensen E**, Mjønnes P, Grimstad Ø, Rørdam OM, Foss OA. *Br J Dermatol.* 2015 Aug;173(2):578-80. doi: 10.1111/bjd.13701. Epub 2015 Jun 21
- High-Resolution Analyses of Overlap in the Microbiota Between Mothers and Their Children. Schanche M, Avershina E, **Dotterud C**, Øien T, Storrø O, Johnsen R, Rudi K. *Curr Microbiol.* 2015 Aug;71(2):283-90.
- Perinatal probiotic supplementation in the prevention of allergy related disease: 6 year follow up of a randomised controlled trial. Simpson MR, **Dotterud CK**, Storrø O, Johnsen R, Øien T. *BMC Dermatol.* 2015 Aug 1;15:13. doi: 10.1186/s12895-015-0030-1
- Two cases of erythroplasia of Queyrat with persistent post-treatment inflammation after histological remission of epithelial dysplasia. **Fismen S**, **Grimstad Ø**. *Eur J Dermatol.* 2015 Jul-Aug;25(4):348-9
- Tertiary lymphoid structures are associated with higher tumor grade in primary operable breast cancer patients. Figenschau SL, **Fismen S**, Fenton KA, Fenton C, Mortensen ES. *BMC Cancer.* 2015 Mar 6;15:101. doi: 10.1186/s12885-015-1116-1.
- Establishment of a European Registry for hidradenitis suppurativa/acne inversa by using an open source software. Daxhelet M, Suppa M, Benhadou F, Djamei V, **Tzellos T**, **Ingværsson G**, Boer J, Martorell A, Ingram JR, Desai N, Nassif A, Revuz J, Hotz C, Bettoli V, Deckers IE, Jemec GB, Prens E, Zouboulis CC, Del Marmol V. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 2015 Sep 15. doi: 10.1111/jdv.13267. [Epub ahead of print]
- Hidradenitis Suppurativa/Acne Inversa: Criteria for Diagnosis, Severity Assessment, Classification and Disease Evaluation. Zouboulis CC, Del Marmol V, Mrowietz U, Prens EP, **Tzellos T**, Jemec GB. *Dermatology* 2015; 231(2):184-90. doi: 10.1159/000431175. Epub 2015 Jun 30.
- Sentinel lymph node biopsy followed by lymph node dissection for localised primary cutaneous melanoma. Kyrgidis A, **Tzellos T**, Mocellin S, Apalla Z, Lallas A, Pilati P, Stratigos A. Sentinel lymph node biopsy followed by lymph node dissection for localised primary cutaneous melanoma. *Cochrane Database Syst Rev.* 2015 May 16;5:CD010307. doi: 10.1002/14651858.CD010307.pub2.
- Disseminated refractory pyoderma gangraenosum during an ulcerative colitis flare. Treatment with infliximab. Zampeli VA, Lippert U, Nikolakis G, Makrantonaki E, **Tzellos TG**, Krause U, Zouboulis CC. Disseminated refractory pyoderma gangraenosum during an ulcerative colitis flare. Treatment with infliximab. *J Dermatol Case Rep.* 2015 Sep 30;9(3):62-6. doi: 10.3315/jdcr.2015.1206. eCollection 2015 Sep 30.
- Evidence-based approach to the treatment of hidradenitis suppurativa/acne inversa, based on the European guidelines for hidradenitis suppurativa. Gulliver W, Zouboulis CC, Prens E, Jemec GB, **Tzellos T**. *Rev Endocr Metab Disord.* 2015. [Epub ahead of print]

TROMSØ

- Comparison of clinical and histopathological evaluations of basal cell carcinoma thickness. Christensen E, Mjønnes P, **Grimstad Ø**, Rørdam OM, Foss OA. *Br J Dermatol.* 2015 Aug;173(2):578-80.
- Cardiovascular disease risk factors in patients with hidradenitis suppurativa: a systematic review and meta-analysis of observational studies. **Tzellos T**, Zouboulis CC, Gulliver W, Cohen AD, Wolkenstein P, Jemec GB. *Br J Dermatol.* 2015 Nov;173(5):1142-55
- Whole-exome sequencing identifies novel autosomal recessive DSG1 mutations associated with mild SAM syndrome. Schlipf NA, Vahlquist A, **Teigen N**, Virtanen M, Dragomir A, **Fismen S**, Barenboim M, Manke T, Rösler B, Zimmer A, Fischer J. *Br J Dermatol.* 2016 Feb;174(2):444-8.
- Establishment of a European Registry for hidradenitis suppurativa/acne inversa by using an open source software. Daxhelet M, Suppa M, Benhadou F, Djamei V, **Tzellos T**, **Ingværsson G**, Boer J, Martorell A, Ingram JR, Desai N, Nassif A, Revuz J, Hotz C, Bettoli V, Deckers IE, Jemec GB, Prens E, Zouboulis CC, Del Marmol V. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2015 Sep 15

Utvikling av publikasjoner

