

NYHETSBREV PreventADALL Julen 2020

Kjære PreventADALL-deltagere

La meg først benytte anledningen til å takke hver og en for innsatsen deres i PreventADALL. Første studiefase (0-3 år) er fullført, og imponerende 80% deltok i oppfølgingsundersøkelser frem til 3-års alder. Dere mottar nå årlige spørreskjemaundersøkelser via nettskjema (som før), som det er fint om dere har anledning til å besvare. Fremtidige oppfølgingsundersøkelser vil fokusere på å identifisere bredden av normale funn og eventuelle tidlige tegn på ikke-smittsomme folkesykdommer. Neste besøk ved sykehusene håper vi å gjennomføre ca år 2022, avhengig av finansiering. Med de store tilgjengelige datamengdene og pågående og fremtidige analyser av biologisk materiale har vi gode muligheter til å identifisere faktorer som tidlig i livet har betydning for utvikling av astma, allergi og andre ikke-smittsomme folkesykdommer. Vi håper derfor dere fortsatt har anledning til å delta i årene som kommer. Endrer dere e-post adresse eller telefonnummer er det fint om dere kontakter oss for endret kontaktinformasjon.

Resultater 2014-2020

Fra desember 2014 takket 2697 kvinner med 2701 svangerskap, hvorav 17 tvillingsvangerskap ja til deltagelse. Ved fødsel ble 2395 barn med videre i studien, og de ble tilfeldig trukket ut til en av fire intervensjonsgrupper. Som kjent fant vi at regelmessige oljebad/fuktighetskrem i ansiktet i første leveår ikke reduserte forekomsten av atopisk eksem. (Totalt ble det gjennomført omtrent 100 000 oljebad i studiens regi!) Disse resultatene ble publisert i 2020 i the Lancet (et av de høyest rangerte medisinske tidsskriftene i verden). Da tilsvarende funn ble observert i England blant barn med høy risiko for eksem, konkluderte vi at regelmessig fuktighetskremer/oljebad i spedbarnsalder ikke anbefales for å forebygge utvikling av atopisk eksem. Men vi presiserer at fuktighetsbehandling er svært viktig hos barn som allerede har atopisk eksem! På grunn av Covid-19 pandemien er vi dessverre ½ år forsinket med å få svar på om intervensjonene fører til redusert matallergi. Vi arbeider med analysene nå, og håper å bekjentgjøre resultatene første halvår 2021. På [PreventADALLs hjemmeside](#) finner dere oversikt over artiklene etterhvert som de publiseres, med et kort sammendrag på norsk. Vi lover å arbeide hardt for å sikre at all informasjon dere har bidratt med vil brukes i forskningen for å fremskaffe ny kunnskap. Per nå arbeider 22 PhD kandidater med sine veiledere og andre forskere med å analysere data for å fremskaffe ny kunnskap innen et bredt fagområde. Prosjektene beskrives kort på [hjemmesiden](#). Disse favner vidt, fra faktorer i svangerskapet som kan bidra til god helse eller sykdommer, utvikling av allergiske sykdommer og andre ikke-smittsomme sykdommer til hvordan tarmflora og kosthold påvirker utvikling av immunsystemet og sykdomsutvikling. Publiserte artikler til nå finner dere nederst i dette nyhetsbrevet. I 2020 forsvarte Eva Maria Rehbinder den første [PhD-avhandlingen](#) i PreventADALL, med ny kunnskap om risikofaktorer for atopisk eksem.

Nå står julen for døren, der alle forhåpentligvis får mulighet til å treffe de aller nærmeste. Selv om jul- og nyttårsfeiring kanskje ikke blir som tidligere, ønsker hele studieteamet i PreventADALL dere alle en riktig GOD JUL og et GODT NYTT ÅR.

Med vennlig hilsen

Karin C. Lødrup Carlsen

De novo species identification using 16S rRNA gene nanopore sequencing.

Angell IL et al *PeerJ*. 2020 Oct 21;8:e10029

Butyrate Levels in the Transition from an Infant- to an Adult-Like Gut Microbiota Correlate with Bacterial Networks Associated with Eubacterium Rectale and Ruminococcus Gnavus.

Nilsen M et al. *Genes (Basel)*. 2020 Oct 22;11(11):1245.

Doppler measures of blood flow in right and left branches of the fetal pulmonary artery.

Hilde K et al *Matern Fetal Neonatal Med*. 2020 Aug 17:1-4.

Allergic disease and risk of stress in pregnant women: a PreventADALL study.

Olsson Mägi CA et al. *ERJ Open Res*. 2020 Oct 13;6(4):00175-2020.

Maternal use of nicotine products and breastfeeding 3 months postpartum.

Nordhagen LS et al *Acta Paediatr*. 2020 Dec;109(12):2594-2603.

Skin emollient and early complementary feeding to prevent infant atopic dermatitis (PreventADALL): a factorial, multicentre, cluster-randomised trial.

Skjerven HO et al *Lancet*. 2020 Mar 21;395(10228):951-961

Food and nutrient intake and adherence to dietary recommendations during pregnancy: a Nordic mother-child population-based cohort.

Saunders CM et al *Food Nutr Res*. 2019 Dec 20;63.

Maternal and paternal atopic dermatitis and risk of atopic dermatitis during early infancy in girls and boys.

Endre KMA et al *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2020 Jan;8(1):416-418.e2.

Snus in pregnancy and infant birth size: a mother-child birth cohort study.

Kreyberg I et al. *ERJ Open Res*. 2019 Dec 2;5(4):00255-2019.

Predicting Skin Barrier Dysfunction and Atopic Dermatitis in Early Infancy.

Rehbinder EM et al *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2020 Feb;8(2):664-673.e5.

Stopping when knowing: use of snus and nicotine during pregnancy in Scandinavia.

Kreyberg I *ERJ Open Res*. 2019 Apr 8;5(2):00197-2018.

Dry skin and skin barrier in early infancy.

Rehbinder EM et al *Br J Dermatol*. 2019 Jul;181(1):218-219.

Is amniotic fluid of women with uncomplicated term pregnancies free of bacteria?

Rehbinder EM et al *Am J Obstet Gynecol*. 2018 Sep;219(3):289.e1-289.e12.

Preventing Atopic Dermatitis and ALLergies in Children-the PreventADALL study.

Lødrup Carlsen KC et al *Allergy*. 2018 Oct;73(10):2063-2070.