

KIAs første møde i Udvidet ForskningsForum

I oktober afholdt vi for allerførste gang KIA Udvidet ForskningsForum – en hel dag dedikeret til faglig fordybelse, vidensdeling og en fælles retning for vores forsknings-, udviklings- og innovationsarbejde. Programmet omfattede bl.a. gennemgang af KIA's forskningsstrategi, fremlæggelser fra alle afsnit om deres igangværende og afsluttede projekter i 2024–2025, samt dialog om fremtidige planer og langsigtede mål for 2026–2030.

Der var bred og engageret deltagelse fra hele afdelingen – læger, funktionsansvarlige, undervisere, DUF-medlemmer samt medarbejdere med interesse for forskning og innovation – hvilket skabte et dynamisk forum for sparring, erfaringsudveksling og nye perspektiver. Dagen bød på både faglige oplæg, pauser med plads til refleksion og uformel dialog, samt en fælles afsluttende diskussion.

Forskningsledelsen vil nu arbejde videre med input, ønsker og perspektiver fra dagen, som bliver en vigtig del af grundlaget for den kommende opdatering af afdelingens forskningsstrategi.

Tak til alle, der deltog, delte viden og bidrog til, at dagen blev en stor succes – og til et stærkt fælles udgangspunkt for det videre arbejde.

Følg os på LinkedIn!

KIA har nu fået sin egen LinkedIn-side. Her deler vi faglige nyheder, indblik i afdelingens arbejde og spændende aktiviteter.

Scan QR-koden for at følge siden – og har du et fagligt indslag eller en god historie, du gerne vil dele, hører vi meget gerne fra dig! Administratorer på siden er Malene M. Jørgensen, Kirstine Kløve-Mogensen og Anne S. Weltz Lilholt.



LinkedIn

Ph.D.-kursus

EVI-gruppen har for anden gang afholdt PhD-kurset "Advanced Characterization of Extracellular Vesicles", som fandt sted den 24.–28. november 2025 på Klinisk Immunologi og Klinisk Biokemi i Forskningshuset.

Kurset samlede 10 Ph.D.-studerende til fem dages intensiv fordybelse i avancerede metoder til karakterisering af ekstracellulære vesikler. Programmet omfattede både teoretiske oplæg, gennemgang af centrale publikationer på området og praktiske laboratorieøvelser, hvor deltagerne arbejdede med teknikker som EV Array og high-resolution flowcytometri af enkelt-EV'er.

Formålet med kurset er at styrke kompetencerne inden for EV-forskning og skabe et fagligt fællesskab, der understøtter tværfaglig udvikling på området.



Ph.D. forsvar af Lee-Ann Clegg.

Fredag den 24. oktober forsvarede Lee-Ann sin Ph.D. med titlen "Extracellular Vesicle biomarkers for early stroke diagnosis".



Lee-Ann har efterfølgende fået ansættelse som Post doc i laboratoriet for Translational Pain Neuroscience & Precision Health på Aalborg Universitet.

Forsvar af doktor disputats af Malene M. Jørgensen



Malene har den 3. oktober 2025 forsvaret sin disputats: "Multiplex characterization of extracellular vesicles – Development and use of the EV Array analysis". Arbejdet opsummerer mere end et årtis forskning i udviklingen af EV Array-teknologien, der i dag bruges internationalt til at karakterisere ekstracellulære vesikler på en hurtig, følsom og højt-multiplexet måde.

En disputats er den højeste akademiske grad i Danmark – et omfattende forskningsværk, som skal dokumentere selvstændig og original forskning på internationalt niveau.

KOMMENDE BEGIVENHEDER:

FAGLIGT FORSKNINGSFORUM FOR ALLE INTERESSEREDE

Mandag den 9. marts kl. 13.30

Gennemgang af forskningsberetning

Mandag den 8. juni kl. 13.30

Dagsorden ikke klarlagt – emner er velkomne

Konferencelokalet H-bygningen; Mødelokale H2.609 eller Teams

Ansvarlig Malene M. Jørgensen

JOURNAL CLUBs

Mandag den 13. april kl. 13.30

Mandag den 11. maj kl. 13.30

Konferencelokalet H-bygningen, Mødelokale H2.609 eller Teams

Ansvarlig Karen B. Lauridsen

Ph.D.-forsvar Karen B. Lauridsen

Karen har i slutningen af 2025 afleveret hendes Ph.D. afhandling og hendes forsvaret er planlagt til den 24. april -2026 kl.13 (lokale kommer senere).

Afhandlingen omhandler inflammatoriske sygdomme herunder gigtsygdomme, som leddegigt, psoriasisgigt og rygsøjlegigt, der bl.a. behandles med den biologiske behandling, tumor nekrose faktor-hæmmere (TNFi), en hæmmer af et centralt signalmolekyle i inflammationsreaktionen. Tidligere studier har vist, at kvinder på TNFi-behandling har lavere behandlingsrespons og tidligere behandlingsophør end mænd, men årsagerne hertil er uafklarede og formodes at være multifaktorielle.

Afhandlingen bygger på fire studier. Det første studie er et registerstudie, hvor forskellen på behandlingseffekt og ophør hos patienter med leddegigt, opstartet i TNFi behandling, blev sammenlignet mellem mænd og kvinder i forskellige aldersgrupper. Det andet studie er ligeledes et registerstudie, om patienter med leddegigt, som opstartede anden 'biologisk' eller syntetisk targeteret behandling mhp. at undersøge om kønseffekten er medicinafhængig eller mere generel. Med henblik på nærmere afklaring af årsagen blev koncentration af TNFi i blodet og antistoffer rettet mod medicinen (anti-drug antibodies, ADAs) undersøgt i et observationelt kohorte studie af 160 patienter med leddegigt, psoriasis gigt eller rygsøjlegigt. Dette er forudgået af et metodestudie med vurdering af laboratorie analyser anvendt til disse målinger.

Studie I viste, at mænd havde lidt bedre respons ved første TNFi, især pga. større fald i CRP og hævede led; kvinder under 50 år stoppede tidligere behandlingen og hyppigere pga. bivirkninger end mænd. Studie II fandt lignende tendenser ved andre behandlinger, men forskellene var kun statistisk signifikante ved behandling med rituximab hos personer over 50 år. Studie III sammenlignede assays til måling af lægemiddelniveauer og ADAs og fandt god korrelation i medicin koncentration, men med forskelle i målte absolutte værdier. Det drug tolerante assay fandt, som ventet, flere prøver positive for ADAs end de drug følsomme. Studie IV viste ingen kønsforskelle i lægemiddelniveauer eller ADAs, og behandlingseffekten var overordnet ens, om end mænd havde en tendens til et lidt større fald i sygdomsaktivitet. Samlet set er kønsforskellen i behandlingseffekt lille og giver ikke anledning til større klinisk bekymring.

BEVILLINGER OG SCHOLARSHIPS

Oda og Hans Svenningsens fond: **100.000 kr.** Evo K.L. Søndergaard til indkøb af EVOS M7000 mikroskop

Bloddonorerne Danmarks Forskningsfond: **16.400 kr.** Sofie B. Buus til projektet "Tromboelastometri – ROTEM"

BETA.HEALTH 0.5: **500.000 kr.** Sofie B. Buus og EVI-gruppe til "REPAIR" projektet.

Sundhedsdonationer – Sygesikring danmark: **5.330.000 kr.** Malene M. Jørgensen til projektet "Fremtidens tarmkræftscreening ved et fingerprik".

NYT FRA DIAGNOSTIKKENS UDVIKLINGS- OG FORSKNINGSRÅD



Invitation til DUF Temadag om forskning/udvikling/projektarbejde

Kurset giver viden om udviklings- og forskningsprocessen, samt mulighed for at drøfte relevante projekter/projektidéer.

Mød bl.a. Bibliotekets forskerservice og Innovationsklinikken, og få overblik over alle hospitalets understøttende enheder, samt indsigt i hvornår samarbejde med dem skaber størst værdi i projektforløbet.

Tidspunkt: Onsdag d. 27. maj 2026 kl. 8 – 15
Sted: Aalborg Universitetshospital (HBV)
Pris: Gratis
Antal deltagere: 10-20
Målgruppe: Bioanalytikere, sygeplejersker, radiografer i de diagnostiske afdelinger
Tilmelding: Invitation kommer snart (spørg CLS/ABP)
Arrangør: Diagnostikkens Udviklings- og Forskningsråd (DUF)

NYE PROJEKTER I KIA

Tromboelastometri (ROTEM) (Sofie B. Buus)

Tromboelastometri (ROTEM) som redskab til vurdering af det hæmostatiske potentiale i optøet plasma.

Optøet plasma har en begrænset holdbarhed, som i dag primært fastsættes ud fra måling af koagulationsfaktor VIII. Det giver dog ikke nødvendigvis et fyldestgørende billede af, hvordan plasmaet fungerer samlet set. I dette projekt er målet derfor at opnå en bedre forståelse af plasmaets hæmostatiske potentiale, efter op til 14 dages opbevaring, ved at anvende tromboelastometri (ROTEM).

Forsøget udføres ved, at plasma i en fuldblodsprøve fra en rask forsøgsperson, erstattes med optøet donorplasma. Herefter udføres ROTEM analysen, som giver et funktionelt billede af hæmostasen. Data fra forsøget kan forhåbentlig bidrage til en mere nuanceret vurdering af plasmaets opbevaringstid. Projektet gennemføres som et kvalitetssikringsprojekt og er støttet med 16.400 kr. fra Bloddonorerne Danmarks Forskningsfond.

Tværoorganisatorisk pilotprojekt "Plasmadonation i tappepause til fuldblodstapning" i et samarbejde mellem blodbanken Region Nordjylland og Bloddonorerne Danmark.

Pilotprojektet undersøger, hvad der sker, når fuldblodsdonorer, som er i længere tappepauser, bliver præsenteret for muligheden for at donere plasma – og på sigt måske fortsætte med både fuldblods- og plasmadonation. Projektet tager blandt andet afsæt i:

- Indsigter fra Bloddonorernes Danmarks kendskabs- og adfærdsundersøgelse og adresserer et centralt behov for at udnytte potentialet blandt eksisterende donorer og bidrage til viden om selvforsyning af plasma.
- Forskningsbaseret viden, der påpeger, at der ses en øget risiko for frafald af donorer, når der gives tappepause til donation.
- Dataindsigt i donorbasen med tappepause til fuldblod.
- Personalets allerede eksisterende viden og erfaring med emnet.

Vidste du, at du som bloddonor har mulighed for at donere plasma i tappepauser for fx rejser og medicin? Spørg personalet, hvis du vil høre mere!



Dette har kvalificeret pilotprojektet og givet et fælles afsæt for konkret afprøvning i praksis, og fokus på anvendelse af info-skærme til vidensdeling med donorerne om muligheden for plasmadonation i en tappepause til fuldblod.

Pilotprojektet igangsættes d. 9/2-26 med en varighed på 12 mdr., og afprøves i Aalborg, Hjørring, Frederikshavn, Hobro og Farsø. Der vil være mulighed for monitorering med dataindsigt i hvor mange donorer der siger ja, nej eller ikke opfylder kriterierne for plasmadonation i en tappepause til fuldblod. Pilotprojektet vil evalueres ud fra såvel data med fokus på hvorvidt indsatsen har øget antal plasmadonationer, samt personalets erfaringsbaserede indsigter

Projektdeltagere: Personalet i blodbanken, dataansvarlig: Anne Sofie Weltz Lilholt, samt projektansvarlige: Konsulent BD Laura Østergaard og Christina L. Stick.

REPAIR-projektet er i gang – og nu officielt en del af BETA.HEALTH-acceleratoren

Sofie B. Buus og EVI har modtaget bevilling på 500.000 kr. fra BETA.HEALTH og er nu godt i gang med acceleratorforløbet for udviklingen af REPAIR – en ny regenerativ sår behandling baseret på blodplader/platelet ekstracellulære vesikler (PEV'er) udvundet af udløbne trombocytpools. Behandlingen omdanner ellers kasserede blodplader til en PEV-gel, der kan fremme heling, reducere inflammation og understøtte vævsreparation.



Med acceleratorstøtten arbejder projektgruppen nu målrettet på at udvikle en stabil gel-formulering, samle de nødvendige laboratedata og forberede de første kliniske skridt. REPAIR har potentiale til at blive en enkel, skalerbar og bæredygtig behandling, som kan anvendes både på hospitaler og i kommunal sårpleje.

BETA.HEALTH er Danmarks nationale innovationsplatform (finansieret af Novo Nordisk Fonden), som hjælper klinikere og forskere på hospitalerne med at udvikle, teste og modne nye sundhedsløsninger.

Platformen et acceleratorforløb, så idéer med klinisk potentiale kan omsættes til reel værdi for patienter og sundhedsvæsenet.

Fremtidens tarmkræft screening

Forskningsprojektet skal arbejde på at udvikle en mere præcis og brugervenlig metode til screening for tarmkræft – baseret på en enkelt bloddråbe fra et fingerprik. Projektet er finansieret af Sundhedsdonationer – Sygeforsikring "danmark" med en donation på 5,33 mio. kr. i perioden 2026-2029, og har potentiale til at øge deltagelsen i screeningen og reducere antallet af unødvendige koloskopier.

Projektet er en fortsættelse af Region Nordjyllands ForskningsKUBE-projekt "Next Generation Diagnostics (NGDx)" og bygger videre på den viden og teknologi, der blev udviklet her.

Den nye metode bygger på analyse af ekstracellulære vesikler. Disse kan afsløre tegn på kræft op til to år før en kendt diagnose. Målet er at skabe et screeningsværktøj, der er:

- Tidligt og præcist – opdager kræft i de tidlige stadier
- Brugervenligt – kræver kun et fingerprik
- Effektivt – kan automatiseres og implementeres bredt i klinisk praksis

Projektet vil ikke blot forbedre tidlig diagnostik, men også skabe ny viden om biomarkører for tarmkræft og bidrage til en mere skånsom og effektiv screeningsstrategi i fremtiden.

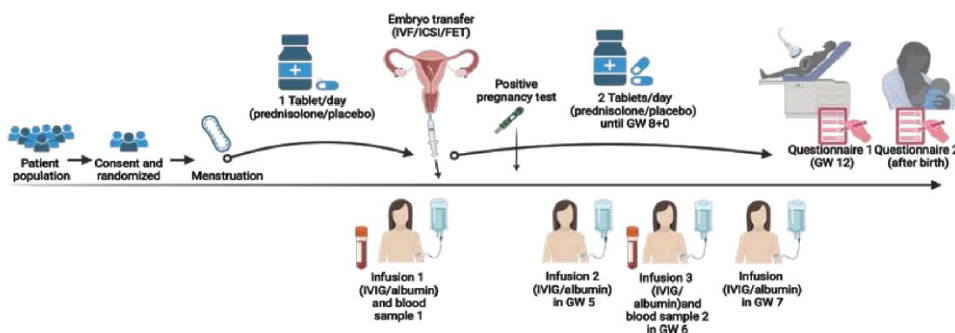
Bevillingen er 4-årig og er med til at sikre Charlotte og Kirstines ansættelser.

UDVALGT PUBLIKATION

Ny artikel med stærk intern KIA-involvering – og markante delresultater

En ny artikel i BMJ Open præsenterer resultaterne fra et randomiseret, dobbeltblindet studie, der undersøgte effekten af intravenøs immunoglobulin (IVIg) og prednisolon til kvinder med uforklaret gentagne graviditetstab (RPL) efter fertilitetsbehandling.

På tværs af alle inkluderede deltagere fandt studiet ingen signifikant forskel i den samlede graviditetsrate mellem behandlings- og placebogruppen. I intention-to-treat-analysen var den igangværende graviditetsrate (OPR) 25 % i behandlings-gruppen mod 15 % i placebogruppen (RR 1.67; $p=0.26$).



Men hos kvinder, der faktisk blev gravide efter embryooplægning, sås en tydelig effekt:

– 83,3 % i behandlingsgruppen havde en igangværende graviditet i uge 13

– mod 42,9 % i placebogruppen (RR 1.94; $p=0.05$)

Dette svarer til næsten en fordobling af chancen for at opnå en fortsat graviditet i denne gruppe.

Studiet fandt også, at der ikke var forskel i bivirkninger, obstetriske komplikationer eller neonatal udfald mellem grupperne, hvilket understøtter, at behandlingen er sikker i den anvendte dosis og tidsramme.

Stærk KIA-involvering: Flere afsnit fra KIA har været centralt involveret i forsøget, hvor KIA stod for fremstilling af alle infusionskits, som blev forberedt efter randomiseringskoderne under strenge blindingsprocedurer. De immunologiske analyser blev udført i CIA og MBA og udgjorde en væsentlig del af datagrundlaget.

Artiklen viser, hvordan KIA's samlede kompetencer – fra laboratoriemedicin til avanceret immunologisk forskning – bidrager direkte til national og international viden om årsagerne til og behandlingsmulighederne for gentagne graviditetstab. Resultaterne fra analyserne vil blive publiceret i 2-3 andre artikler, der er under udarbejdelse.

ER DU INTERESSERET I FORSKNING OG UDVIKLING??

Har du, i din hverdag og i dit arbejde, noget du går og undrer dig over – fx en arbejdsproces eller en analyse, som du tror kan laves smartere. Eller har du en idé til et forsknings- eller udviklingsprojekt. Så kontakt KIAs forskningsansvarlige seniorforsker eller vores repræsentanter fra DUF (Diagnostikkens Udviklings- og Forskningsråd), så kan vi hjælpe dig videre eller sætte dig i kontakt med nogen som kan.

FORSKNINGSANSVARLIG SENIORFORSKER:

Malene Møller Jørgensen – maljoe@rn.dk

DUF REPRÆSENTANTER:

Anita Laitinen Pedersen – a.laitinen@rn.dk

Christina Lindgaard Stick – christina.stick@rn.dk

Hvis du har input eller emner, som du gerne vil have i nyhedsbrevet, så send det til Malene Møller Jørgensen (maljoe@rn.dk). Det kan være alt fra poster præsentationer, publikationer, møde-deltagelse eller nye spændende projekter, som KIA er med i.

KONFERENCER & MØDER

KIA har deltaget i og præsenteret vores udvikling og forskning på flere nationale og internationale konferencer og årsmøder her i anden del af 2025:

DBDS forskningsseminar, Middelfart, Danmark

Deltagelse: Malene M. Jørgensen, Rikke Bæk, Lee-Ann Clegg, Evo Søndergaard, Kirstine Kløve-Mogensen og Simon Poulsen



9th HUGO Variant Effect Prediction Training Course, Porto, Portugal, 28.09-01.10.2025

Deltagelse: Johanne H. Bastrup
Klik på billedet for at se posteren.

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF A ZNF341 VARIANT IN HYPER-IGE SYNDROME WITH CONSANGUINITY IN TWO GENERATIONS
Johanne H. Bastrup^{1,2} • Søren Skov Pedersen^{1,2} • Jakob Thomsen^{3,4} • Mads Skov Hvidberg⁵ • Sidsa Samuelsen⁶ • Hanne Viskum Møgelgaard⁷ • Hans Jakob Hartung⁸ • Jens Magnus Sørensen⁹

¹Dept. of Clinical Immunology, Aalborg University Hospital, Denmark; ²Dept. of Molecular Diagnostics, Aalborg University Hospital, Denmark; ³Dept. of Clinical Immunology, Aalborg University Hospital, Denmark; ⁴Dept. of Clinical Immunology, Aalborg University Hospital, Denmark; ⁵Dept. of Clinical Immunology, Aalborg University Hospital, Denmark; ⁶Dept. of Clinical Immunology, Aalborg University Hospital, Denmark; ⁷Dept. of Clinical Immunology, Aalborg University Hospital, Denmark; ⁸Dept. of Clinical Immunology, Aalborg University Hospital, Denmark; ⁹Dept. of Clinical Immunology, Aalborg University Hospital, Denmark

CASE PRESENTATION
A patient with severe allergic rhinitis and recurrent urticaria. The patient's clinical history and family history of allergic diseases and growth retardation. The patient's clinical history and family history of allergic diseases and growth retardation. The patient's clinical history and family history of allergic diseases and growth retardation.

BACKGROUND
Allergic diseases are complex disorders. The pathogenesis of allergic diseases is multifactorial, involving genetic and environmental factors. The pathogenesis of allergic diseases is multifactorial, involving genetic and environmental factors. The pathogenesis of allergic diseases is multifactorial, involving genetic and environmental factors.

METHODS
To assess the functional impact of the ZNF341 variant, we conducted: 1. ZNF341 promoter-reporter assay in HEK293T cells. 2. ZNF341 promoter-reporter assay in HEK293T cells. 3. ZNF341 promoter-reporter assay in HEK293T cells.

RESULTS
1. ZNF341 promoter-reporter assay in HEK293T cells. 2. ZNF341 promoter-reporter assay in HEK293T cells. 3. ZNF341 promoter-reporter assay in HEK293T cells.

DISCUSSION AND CONCLUSION
This study highlights the functional impact of the ZNF341 variant in hyper-IgE syndrome. The results suggest that the ZNF341 variant may play a role in the pathogenesis of hyper-IgE syndrome. The results suggest that the ZNF341 variant may play a role in the pathogenesis of hyper-IgE syndrome.

Årsmøde i Danish Society of Extracellular Vesicles (Aarhus 2. Oktober 2025)

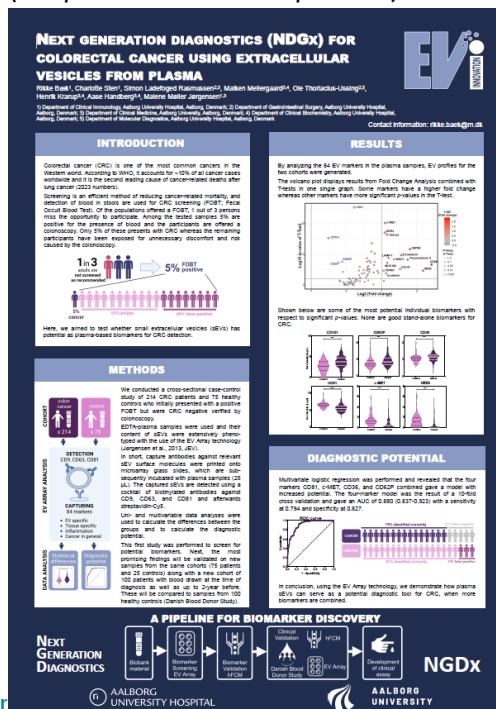
Deltagere: Kirstine Kløve-Mogensen; Lee-Ann Clegg, Rikke Bæk, Malene M. Jørgensen; Evo K.L. Søndergaard.

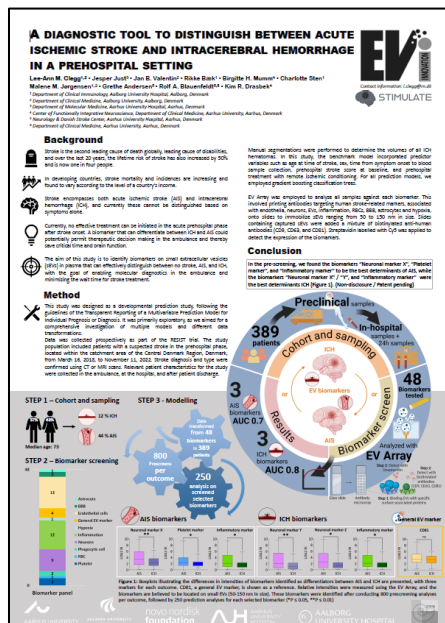
Mundtligoplæg: Kirstine Kløve-Mogensen "Extracellular Vesicles as biomarkers for Colorectal Cancer:



Posters:

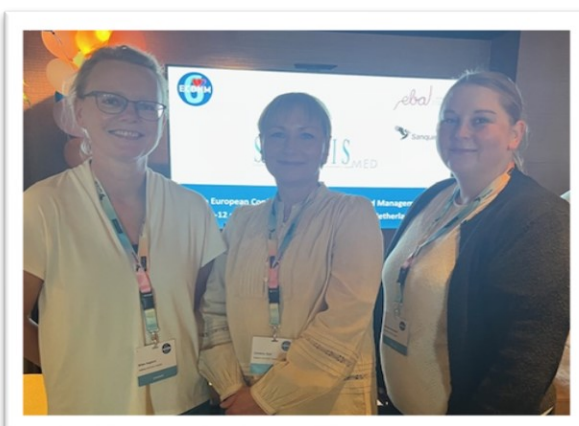
(klik på billedet for at se posterne)





6th European Conference on Donor Health and Management

Deltagere: Bitten Aagaard, Marianne Skak Raunkjær og Christina Lindgaard Stick



PUBLIKATIONER FRA KIA I 2025

Klik på titlen/link giver adgang til artikel

[Analysis of small extracellular vesicles from dried blood spots](#)

Bæk, R., Sloth, J. K., Hasan, M. M., Midekessa, G. & Jørgensen, M. M., 27 jan. 2025, I: *Frontiers in Medical Technology*. 7, 10 s., 1494239.

[A novel multiple marker microarray analyzer and methodology to predict major obstetric syndromes using surface markers of circulating extracellular vesicles from maternal plasma](#)

Jørgensen, M. M., Bæk, R., Sloth, J. K., Sammour, R., Sharabi-Nov, A., Vatish, M., Meiri, H. & Sammar, M., jan. 2025, I: *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica*. 104, 1, s. 151-163 13 s.

[A partial loss-of-function variant in STAT6 protects against type 2 asthma](#)

Kristjansdottir, K., Norddahl, G. L., Ivarsdottir, E. V., Halldorsson, G. H., Einarsson, G., Bjarnadóttir, K., Rutsdottir, G., Arnthorsson, A. O., Erikstrup, C., Gudmundsdottir, S., Gunnarsdottir, K., Gunnbjornsdottir, M. I., Halldorsson, B. V., Holm, H., Ludviksdottir, D., Ludviksson, B. R., Brunak, S., Bruun, M. T., Mikkelsen, C. & Mikkelsen, S. & 25 flere, , jan. 2025, I: *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. 155, 1, s. 228-235 8 s.

[Associations between past infectious mononucleosis diagnosis and 47 inflammatory and vascular stress biomarkers](#)

Kristjánsson, R. P., Dietz, J.B.-N., Davíðsson, Ó. B., Kjerulff, B., Rostgaard, K., Dowsett, J., Søgaard, S. H., Rotbain, E. C., Schwinn, M., Burgdorf, K. S., Bay, J. T., Mikkelsen, C., Ullum, H., Brunak, S., Sørensen, E., Jensen, B. A., Bruun, M. T., Nyegaard, M., Ostrowski, S. R. & Pedersen, O. B. & 3 flere, , 2 apr. 2025, I: Scientific Reports. 15, 1, 11312.

[Characterization of small extracellular vesicles from ovarian cancer patients and pre-diagnostic patient samples: Evidence from the Danish blood donor study](#)

Frisk, N. L. S., Jørgensen, M. M., Bæk, R., Atic, A. I., Brodersen, T. R., Ostrowski, S. R., Larsen, M. H., Posselt, D., Høgdall, E., Høgdall, C., Pedersen, O. B. V. & Dalgaard, L. T., 15 maj 2025, I: PLOS ONE. 20, 5, 17 s., e0323529.

[Cohort profile: Copenhagen Hospital Biobank-chronic inflammatory disease—inflammatory bowel disease \(CHB-CID:IBD\) genetic cohort](#)

Darbani, B., Brodersen, T., Liljensoe, A., Bek Sørensen, S., Bjergbæk Olsson Svendsen, J., Buil, A., Kamal, A., J. Schork, A., Poulsen, A., Dalskov Kjerulff, B., Aagaard Jensen, B., Ørnfelt Lund, B., Siggaard Rittig, C., Mikkelsen, C., Millencourt Larsen, D., Westergaard, D., Rudbeck Resdal, D., Helenius Mikkelsen, D., Randers, E. & Vinholt Schiødt, F. & 49 flere, , jun. 2025, I: European Journal of Epidemiology. 40, 6, s. 721–734 14 s.

[Determination of CD177 \(human neutrophil antigen 2\) polymorphisms using nanopore sequencing](#)

Kløve-Mogensen, K., Haunstrup, T. M., Bilde, A.-L. F. & Steffensen, R., jun. 2025, I: Vox Sanguinis. 120, 6, s. 605-614 10 s.

[Evaluating infection risk associated with Staphylococcus aureus nasal carriage in blood donors: a prospective multicentre study in Denmark](#)

Dinh, K. M., Kaspersen, K. A., Boldsen, J. K., Ellermann-Eriksen, S., Ostrowski, S. R., Aagaard, B., Hjalgrim, H., Pedersen, O. B., Erikstrup, L. T. & Erikstrup, C., jul. 2025, I: Clinical Microbiology and Infection. 31, 7, s. 1180-1186 7 s.

[Evaluation of the clinical effect of a nationwide implementation of targeted routine antenatal anti-D prophylaxis in Denmark](#)

Thorup, E., Clausen, F. B., Brodersen, T., Dellgren, C. D., Ekelund, C., Haunstrup, T. M., Hansen, L. M., Hasslund, S., Jørgensen, D., Jensen, L. N., Nørgaard, L. N., Sandager, P., Steffensen, R., Sundberg, K., Tabor, A., Vedel, C., Petersen, O. B. & Dziegiel, M. H., jan. 2025, I: Transfusion. 65, 1, s. 29-37 9 s.

[Gastrointestinal symptoms and bowel habits in 53 046 healthy Danish blood donors: a nationwide cross-sectional study](#)

Grosen, A. K., Boldsen, J. K., Mikkelsen, S., Mark Dahl Baunwall, S., Dahlerup, J. F., Dinh, K. M., Topholm Bruun, M., Aagaard, B., Mikkelsen, C., Nissen, J., Brodersen, T., Petersen, M. S., Rostgaard, K., Hjalgrim, H., Sørensen, E., Ostrowski, S. R., Pedersen, O. B., Hvas, C. L. & Erikstrup, C., 8 feb. 2025, I: BMJ Open Gastroenterology. 12, 1, 12 s., e001518.

[Genome-wide association study meta-analysis provides insights into the etiology of heart failure and its subtypes](#)

Henry, A., Mo, X., Finan, C., Chaffin, M. D., Speed, D., Issa, H., Denaxas, S., Ware, J. S., Zheng, S. L., Malarstig, A., Gratton, J., Bond, I., Roselli, C., Miller, D., Chopade, S., Schmidt, A. F., Abner, E., Adams, L., Andersson, C. & Aragam, K. G. & 165 flere, , apr. 2025, I: Nature Genetics. 57, 4, s. 815-828 14 s., 163.

[Genome-Wide Association Study of Plasma Sodium Concentrations with and without Exposure to Thiazide Diuretics](#)

Andersson, N. W., Wu, X., Geller, F., Wohlfahrt, J., Melbye, M., Hviid, A., Schwinn, M., Mikkelsen, C., Dowsett, J., Bruun, M. T., Aagaard, B., Ullum, H., Erikstrup, C., Gudbjartsson, D. F., Stefánsson, K., Ghouse, J., Pedersen, O. B., Sørensen, E., Ostrowski, S. R. & Bundgaard, H. & 5 flere, , 1 jun. 2025, I: Journal of the American Society of Nephrology. 36, 6, s. 1014-1027 14 s., 10.1681/ASN.00000000622.

[Impaired health-related quality of life, and depressive symptoms in a cohort of healthy adults with symptoms of attention deficit/hyperactivity disorder](#)

Hald, A., Pedersen, O. B., Burgdorf, K. S., Thøner, L. W., Mikkelsen, C., Christoffersen, L. A. N., Ullum, H., Hjalgrim, H., Erikstrup, C., Bruun, M. T., Aagaard, B., Mikkelsen, S., Hansen, T. F., Werge, T., Schork, A. J., Ostrowski, S. R. & Didriksen, M., 3 mar. 2025, I: European Psychiatry. 68, 1, 15 s., e44.

[Iron deficiency and infection risk in Danish blood donors](#)

Brøns, N., Kaspersen, K. A., Bay, J. T., Dowsett, J., Erikstrup, C., Hjalgrim, H., Aagaard, B., Mikkelsen, C., Mikkelsen, S., Pedersen, O. B., Rostgaard, K., Schwinn, M., Sørensen, E., Rigas, A. S., Glenthøj, A. & Ostrowski, S. R., feb. 2025, I: Transfusion. 65, 2, s. 286-296 11 s.

[Long-term outcomes of LT4/LT3 combination treatment for persistent hypothyroid symptoms](#)

Nygaard, B., Jensen, C. Z., Jorsal, M., Medici, B. R., Steffensen, R., Carle, A. & la Cour, J. L., apr. 2025, I: European Thyroid Journal. 14, 2, 8 s., e240275.

[Missense variants in FRS3 affect body mass index in populations of diverse ancestries](#)

Jonsdóttir, A. B., Sveinbjörnsson, G., Thorólfsson, R. B., Tamlander, M., Tragante, V., Olafsdóttir, T., Rognvaldsson, S., Sigurdsson, A., Eggertsson, H. P., Aegisdóttir, H. M., Arnar, D. O., Banasik, K., Beyter, D., Bjarnason, R. G., Björnsdóttir, G., Brunak, S., Topholm Bruun, M., Dowsett, J., Einarsson, E. & Einarsson, G. & 57 flere, , 25 mar. 2025, I: Nature Communications. 16, 1, 16 s., 2694.

[No association between migraine and HLA alleles in a cohort of 13,210 individuals with migraine from the Danish Blood Donor Study](#)

Tummoszeit, I. Z., Olofsson, I. A., Chalmer, M. A., Henriksen, A. P., Aagaard, B., Brunak, S., Bruun, M. T., Didriksen, M., Erikstrup, C., Hjalgrim, H., Mikkelsen, C., Mikkelsen, S., Ostrowski, S. R., Pedersen, O. B. V., Quinn, L., Sørensen, E., Ullum, H., Olesen, J., Banasik, K. & Hansen, T. F. & 5 flere, , jan. 2025, I: Headache. 65, 1, s. 124-131 8 s.

[Sex differences in treatment response in patients with rheumatoid arthritis treated with tumour necrosis factor inhibitor: a cohort study from the DANBIO registry](#)

Lauridsen, K. B., Duch, K. S., Mortensen, A. S., Cordtz, R., Kristensen, S., Lund, M. L. & Dreyer, L. W., 2025, I: Scandinavian Journal of Rheumatology. 54, 4, s. 252-262 11 s.

[Temporal Dynamics of Plasma Neurofilament Light in Blood Donors With Preclinical Multiple Sclerosis](#)

Britze, J., Larsen, M. H., Pedersen, A. G., Rosthøj, S., Bach Søndergaard, H., Magyari, M., Pedersen, O. B., Jensen, B. A., Ostrowski, S. R., Erikstrup, C., Ullum, H., Battistini, J. L. F., Sellebjerg, F. & Modvig, S., 1 jan. 2025, I: Neurology® Neuroimmunology & Neuroinflammation. 12, 1, 11 s., e200335.

[The 2024 international survey of platelet products and practice](#)

Ohto, H., Flegel, W. A., van der Meer, P. F., Ngoma, A. M., Nollet, K. E., Choudhury, N., Legler, T. J., with the International Platelet Survey Investigators & Søerensen, B. (Medlem af forfattergruppering), apr. 2025, I: Transfusion and Apheresis Science. 64, 2, 10 s., 104086.

[The burden of endometriosis on quality of life in Danish blood donors](#)

Kogelman, L. J. A. R., Rytter, D., Hummelshøj, L., Ejgaard Hansen, K., Bak Kirk, U., Lyng Beauchamp, J., Thaning Bay, J., Topholm Bruun, M., Brøns, N., Erikstrup, C., Aagaard Jensen, B., Dalskov Kjerulf, B., Mikkelsen, C., Mikkelsen, S., Rye Ostrowski, S., Birger Pedersen, O., Sørensen, E., Ullum, H., Karmisholt Grosen, A. & Lodberg Hvas, C. & 6 flere, , 2025, Research Square Platform LLC.

[Trigeminal neuralgia and its comorbidities: a nationwide disease trajectory study](#)

Worm, J., Jørgensen, I. F., Davidsson, Ó. B., Hjalgrim, H., Röder, T., Ostrowski, S. R., Pedersen, O. B., Erikstrup, C., Bruun, M. T., Jensen, B. A., Sørensen, E., Ullum, H., Björnsdóttir, G., Thorgerirsson, T., Stefánsson, H., Sveinsson, Ó. Á., Stefánsson, K., DBDS Genomic Consortium, Nyegaard, M. (Medlem af forfattergruppering) & Rohde, P. D. (Medlem af forfattergruppering) & 5 flere, , apr. 2025, I: Pain. 166, 4, s. 879-887 9 s.

[A structural deletion in the 3'UTR of *SLC11A2* is associated with altered iron status: Evidence from two large Danish cohorts](#)

Brøns, N., Rigas, A. S., Kaspersen, K. A., Pedersen, O. B., Erikstrup, C., Hansen, T. F., Sørensen, E., Dowsett, J., Mikkelsen, C., Christoffersen, L. A. N., Dinh, K. M., Bruun, M. T., Aagaard, B., DBDS Genetic Consortium, Frikke-Schmidt, R., Bundgaard, H., Ullum, H., Glenthøj, A. & Ostrowski, S. R., nov. 2025, I: British Journal of Haematology. 207, 5, s. 2123-2134 12 s.

[Bi-allelic variants in *POPC2* cause an autosomal recessive syndrome presenting with cardiac conduction defects and hypertrophic cardiomyopathy](#)

Nicastro, M., Vermeer, A. M. C., Postema, P. G., Tadros, R., Bowling, F. Z., Aegisdóttir, H. M., Tragante, V., Mach, L., Postma, A. V., Lodder, E. M., van Duijvenboden, K., Zwart, R., Beekman, L., Wu, L., Jurgens, S. J., van der Zwaag, P. A., Alders, M., Allouba, M., Aguib, Y. & Santome, J. L. & 51 flere, , 3 jul. 2025, I: American Journal of Human Genetics. 112, 7, s. 1681-1698 18 s.

[Cross-over comparative study of cold-induced brown adipose tissue activity in Greenlandic Inuit and Danes: rationale, design, and methodology](#)

Motzfeldt Jensen, M., Elberling Almasi, C., Kjægaard, B., Rasmussen, B. S., Haunstrup, T., Ulrik Thomsen, S., Andersen, M. K., Hansen, T., Ellervik, C., Schéele, C., Jørgensen, M. E. & Andersen, S., 2025, I: International Journal of Circumpolar Health. 84, 1, 10 s., 2545662.

[Genome-wide analyses identify 25 infertility loci and relationships with reproductive traits across the allele frequency spectrum](#)

Venkatesh, S. S., Wittmans, L. B. L., Palmer, D. S., Baya, N. A., Ferreira, T., Hill, B., Lassen, F. H., Parker, M. J., Reibe, S., Elhakeem, A., Banasik, K., Bruun, M. T., Erikstrup, C., Aagaard Jensen, B., Juul, A., Mikkelsen, C., Nielsen, H. S., Ostrowski, S. R., Pedersen, O. B. & Rohde, P. D. & 36 flere, , maj 2025, I: Nature Genetics. 57, 5, s. 1107-1118 12 s., 22.

[Genome-wide association study and polygenic risk prediction of hypothyroidism](#)

Rand, S. A., Ahlberg, G., Tragante, V., Monfort, L. M., Zheng, C., Feldt-Rasmussen, U., Klose, M. C., Teder-Laving, M., Metpalu, A., Poulsen, H. E., Ellervik, C., Nygaard, B., Erikstrup, C., Bruun, M. T., A Jensen, B., Ullum, H., Brunak, S., Schwinn, M., Ostrowski, S. R. & Pedersen, O. B. & 15 flere, , dec. 2025, I: Nature Genetics. 57, 12, s. 3007-3015 9 s.

[Genome-wide meta-analysis identifies nine loci associated with higher risk of hepatocellular carcinoma development](#)

Ghouse, J., Gellert-Kristensen, H., O'Rourke, C. J., Seidelin, A.-S., Thorleifsson, G., Sveinbjörnsson, G., Tragante, V., Konkwo, C., Brancale, J., Vilarinho, S., Eyrych, T. M., Ahlberg, G., Bundgaard, J. S., Rand, S. A., Lundegaard, P. R., Sørensen, E., Mikkelsen, C., Træholt, J., Erikstrup, C. & Dinh, K. M. & 29 flere, , sep. 2025, I: JHEP reports. 7, 9, 11 s., 101485.

[Intravenous immunoglobulin and prednisolone to women with unexplained recurrent pregnancy loss after assisted reproductive technology treatment: a randomised, double-blind, placebo-controlled trial](#)

Nørgaard-Pedersen, C., Kesmodel, U. S., Jørgensen, M. M. & Christiansen, O., 19 nov. 2025, I: BMJ Open. 15, 11, e106024.

[Nationwide longitudinal study reveals impact of both national restriction levels and genetic risk factors on loneliness during the COVID-19 pandemic](#)

DBDS Genetic Consortium, 20 maj 2025, (E-pub ahead of print) I: Scientific Reports. 15, 1, 11 s., 17554.

[Onsite vasovagal reactions with and without loss of consciousness are distinct outcomes with different risk factors](#)

Mikkelsen, C., Sørensen, B. S., Jensen, B. A., Hasslund, S., Bruun, M. T., Larsen, R., Drechsler, L. Ø., Didriksen, M., Schwinn, M., Dowsett, J., Bay, J., Barghetti, A., Bendtsen, M. S., Boldsen, J. K., Brunak, S., Brøns, N., Demur, A. B., Bundgaard, J. S., Christoffersen, L. A. N. & Didriksen, M. & 46 flere, , sep. 2025, I: Vox Sanguinis. 120, 9, s. 866-873 8 s.

[Practices in platelet production: A Nordic perspective \(2018-2022\)](#)

Alshamari, A., Nahreen, T., Ihalainen, J., Hemminki, A., Landrö, R., Knútsdóttir, E., Sørensen, B., Danilova, E., Jacobsen, B., Auvinen, M.-K., Ramström, S. & Abedi, M. R., 4 dec. 2025, (E-pub ahead of print) I: Vox Sanguinis. 8 s.

[Pre-pandemic psychiatric disorders, disease specific polygenic scores, and alcohol consumption patterns during the COVID-19 pandemic](#)

DBDS Genetic Consortium, jul. 2025, I: Journal of Psychiatric Research. 187, s. 163-173 11 s.

[Psychometric properties and socio-demographic correlates of the Connor-Davidson Resilience Scale in three large population-based cohorts including Danish and Icelandic adults](#)

Didriksen, M., Daniëlsdóttir, H., Bjarnadóttir, M. D., Overstreet, C., Choi, K. W., Christoffersen, L. A. N., Mikkelsen, C., Aspelund, T., Hauksdóttir, A., Thordardóttir, E. B., Jakobsdóttir, J., Tómasson, G., Erikstrup, C., Aagaard, B., Bruun, M. T., Ullum, H., Sørensen, E., Fischer, I. C., Pietrzak, R. H. & Gelernter, J. & 7 flere, , jun. 2025, I: Journal of Mood & Anxiety Disorders. 10, 12 s., 100112.
