

Strategi for 2021-2025

Forskningsenhed for Molekylærdiagnostik og Klinisk Forskning (MOK)

Vision

Vores vision indeholder langsigtede ambitioner om at forbedre behandlingen af inflammatorisk tarmbetændelse for den individuelle patient og ved brug af multidisciplinære metoder.

Inden for de næste fem år vil vi forbedre personlig medicin inden for inflammatorisk tarmbetændelse for at opnå en mere effektiv behandling i forhold til individualiseret diagnostik, individuel behandling, timing af behandling, prævention for den enkelte patient og forudsigelse af sygdomsforløb på individniveau.



"Al sygdom oprinder
i tarmen"
- Hippocrates

Vi vil samtidig øge effektiviteten af forskningsfeltets implementering i klinisk praksis, så viden om forbedret personlig medicin kommer hurtigt til gavn for klinikkens patienter. Både forbedring i klinik og forskningsgruppens multidisciplinære forskningsmetoder skal øge standarderne og være retningsgivende for det internationale forskningsmiljø i personlig medicin.

Strategi

Vores vision bliver realiseret via MOK's strategi for 2021-2025, der har tre indsatsområder, som prioriterer eliteforskningsmiljø, personale og hjemtagning af fondsmidler:

Strategiske prioriteter

At etablere et eliteforskningsmiljø

Fagområder: MOK vil styrke forskningsmiljøet på fagområdet personlig medicin ved at udvide med forskning inden for den kliniske anvendelse af lægemidler og farmakogenetik. Endvidere vil etablering af forskningsprojekter inden for det molekylære diagnostiske og kliniske mikrobiologiske forskningsområde bidrage med unikke erfaringer fra metodeanvendelse inden for personlig medicin.

Kvalitet: MOK vil forbedre kvaliteten af forskningen ved aktiv rekruttering af medarbejdere med potentiale til at gennemføre visionær forskning særligt inden for molekylærbiologi, bioinformatik og sundhedsforskning. MOK vil derudover planlægge og gennemføre større studier ved at udvide datamaterialet og dermed øge validiteten af resultaterne. Endelig vil MOK fokusere på at publicere i tidsskrifter med høj impact factor.

Partnerskaber: MOKs ambition om at forbedre kvaliteten af forskningen styrkes også ved at udvide de eksisterende forskningspartnerskaber, hvorved nye kompetencer og læring tilføjes i MOK. Således vil der blive igangsat forskningsprojekter, ph.d.- og post.doc-forløb med andre forskningsgrupper internt på Sygehus Sønderjylland, tværregionalt/nationalt og internationalt. Særligt partnerskaber inden for personlig medicin og hospitalsfarmaci vil blive oprustet.

Relevans: Det er essentielt for forskningen i MOK, at resultaterne har relevans for klinisk praksis og de individuelle patienter. MOK vil udbygge integration med de kliniske afdelinger i forskningsprojekterne for at sikre mulighed for god implementering af forskningsresultaterne i praksis.

Endvidere ønsker MOK at sikre relevans af forskningsprojekterne for patienter ved at inddrage repræsentanter fra patientforening i forskningsarbejdet. Således er Patient- og pårørenderepræsentanter fra Sygehus Sønderjylland og Colitis-Crohn Foreningen tilknyttet MOK. De vil i endnu højere grad blive inddraget i MOKs forskning med særligt fokus på planlægningsfasen af projekterne.

At være en attraktiv og inspirerende arbejdsplads med fokus på karriereudvikling

Engagement: I MOK ønsker vi at opnå et fællesskab om forskningen ved at interesse os for hinandens projekter og dele læring. MOK vil fortsætte med vækste for at sikre forskningsgruppens "legacy" og dermed kontinuitet i forskningsgruppens bæredygtighed. Der vil være en fortsat fokus på at forbedre kulturen i takt med at forskningsgruppen vækster med nye medarbejdere og kompetencer, der skal sikre gode samarbejdsrelationer, faglige udfordringer, sparring og inspiration bland forskningskollegaerne.

Karriere: MOK har en ambition om, at man som studerende ser tydelige karriereveje startende ved forskerspirene over ph.d. studerende og post.doc ansættelser frem til ansættelse som lektor eller professor.

Ledelse: Forskningsmedarbejderne vejledes med synlig, engageret og anerkendende ledelse tilrettet den enkeltes behov og ønsker. MOKs ambition er, at forskningsmedarbejderne skal have en klar fornemmelse af retning og prioritering i arbejdet under tillid og frihed til at gennemføre forskningen under de vilkår, der passer forskningsmedarbejderen bedst. I MOK skal man kunne udvikle selvstændige kompetencer med mulighed for internationalt miljøskifte.

Kommunikation: For at sikre formidling af MOK og MOKs aktiviteter vil kommunikation og udvikling af image blive prioriteret.

At opnå øget finansiering af forskningen med eksterne midler

Forudsætningen for, at MOK kan vækste, er tilgang af tilstrækkelige finansiering. MOK vil derfor øge antallet af større fondsansøgninger, og kontakte nye, eksterne fonde, hvorved mulighederne for at tiltrække eksterne midler til forskningsenheden forstærkes.

MOKs strategi er udarbejdet inden for de strategiske rammer for Sygehus Sønderjylland¹, Region Syddanmark² og Institut for Regional Sundhedsforskning på SDU³ for at sikre strategisk sammenhæng mellem MOK og resten af organisationen med udvalgt fokus på personlig medicin, borgerinddragelse, ekstern finansiering samt udvikling af bæredygtigt forskningsmiljø. Forskningen falder desuden inden for EU's vision⁴ for udvikling af personlig medicin samt den nationale strategi for personlig medicin⁵.

¹ Sygehus Sønderjyllands Forskningsplan 2020 – 2024, Rammer for forskning: <http://www.sygehussonderjylland.dk/wm522825>

² Strategi for Sundhedsforskning: Klinisknær forskning til gavn for patienten: <https://ipaper.ipapercms.dk/RegionSyddanmark/Regionshuset/kvalitet-og-forskning/strategi-for-sundhedsforskning/>

³ IRS' strategi og strategiudvikling:

https://www.sdu.dk/da/om_sdu/institutter_centre/irs_regional_sundhedsforskning/vision+og+strategi/politik_og_strategi

⁴ icpermed.eu

⁵ <https://sum.dk/publikationer/2016/december/personlig-medicin-til-gavn-for-patienterne>

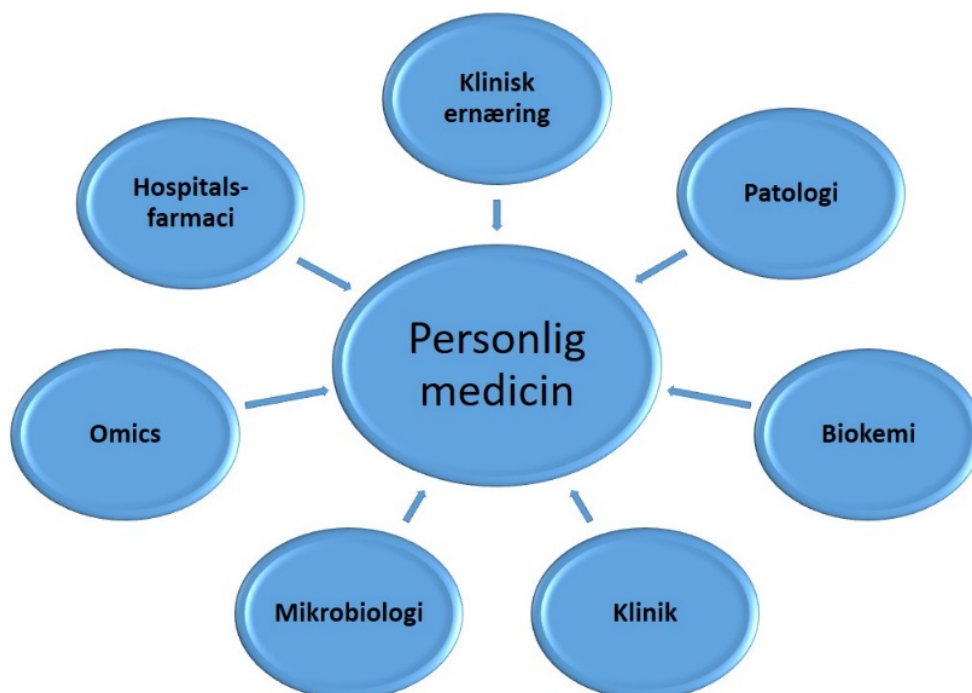
Profil

Forskningsenhed for Molekylærdiagnostik og Klinisk Forskning (MOK)

Mission

MOK forbedrer personlig medicin⁶ ved at anvende dybdegående molekylær, livsstilmæssig og klinisk karakterisering af den enkelte patient. Personlig medicin er kernen i forskningen, hvor forskellige fagområder mødes i forskning ved anvendelse af multifaceterede metoder.

Figur 1. Fagområder i MOK



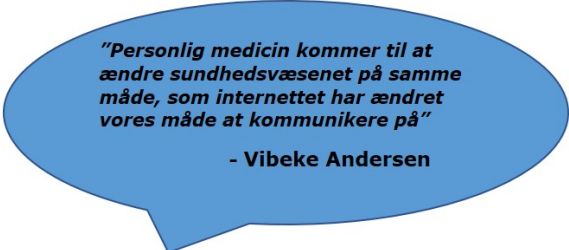
⁶ https://ec.europa.eu/health/human-use/personalised-medicine_da

MOK ledes af Professor Vibeke Andersen. Der er tre forskningsgrupper i MOK:

Kroniske inflammatoriske sygdomme (under Professor Vibeke Andersen)

Gruppen forsker bl.a. i forståelsen af sygdomsmekanismer, prædiktion af behandlingsrespons, registerstudier og kostens betydning for sygdomme inden for kronisk inflammatoriske sygdomme (primært kronisk tarmbetændelse).

Forskningsgruppen deltager i adskillige samarbejder som fx: internationale (IIBDGC (ibdgenetics.org), SYSCID (syscid.eu) og NORDTREAT), nationale (TARCID og BELIEVE), regionale (IBD-CARE) og lokale.



Klinisk mikrobiologi (under Seniorkonsulent, lektor Ming Chen)

Forskningsgruppen indgår i internationale samarbejder om et *H. pylori* infektion studie og COVID-19 studie (USA, Frankrig og Kina), nationale samarbejder (landets meningitis studie og patogen genom sekvens studie, og tværsnitstudie af multiresistente bakterier i danske beredskabsafdelinger) og lokalt på Sygehus Sønderjylland (forbedre forståelse af sammenhæng med epidemier og udbrud af to hospital infektioner, MRSA og *C. difficile* transmissioner med molekylære teknikker).

Hospitalsfarmaci (under forskningsfarmaceut Lene Juel Kjeldsen)

Forskningsgruppen er netop etableret og vil gennemføre lokale, tværregionale og internationale studier ved brug af kvalitative og kvantitative metoder med fokus på den medicinske behandling af patienter.

Tabel 1: Metoder, der anvendes i MOK

	Mikrobiologi	Hospitalsfarmaci	Kroniske Inflammatoriske Sygdomme
Mikroskopi (herunder avanceret mikroskopi)			X
Registerstudier	X	X	X
Laboratorieundersøgelser	X	X	X
Litteraturstudier	X	X	X
Kohortestudier (retrospektive)	X		X
Studier i klinikken (prospektive)		X	X
Livsstils- og kostanalyser			X
Omics			X
Kliniske informationer		X	X