
ÅRSRAPPORT

– THE NORWEGIAN RESPIRATORY INFECTIONS NETWORK –

1. ORGANISERING

ReSpiraNet er et nasjonalt forskningsnettverk initiert for å optimalisere diagnostikk og behandling av luftveisinfeksjoner i Norge. ReSpiraNet ledes av professor Harleen Grewal i samarbeid med professor Lars Heggelund, og er inndelt i fem tematiske områder.

1. Nedre luftveisinfeksjoner hos voksne (Gruppeleder professor Lars Heggelund)
2. Nedre luftveisinfeksjoner hos barn (Gruppeleder professor Henrik Døllner)
3. Luftveisinfeksjoner i allmennpraksis (Gruppeleder førsteamanuensis Sigurd Høye)
4. Diagnostikk og antibiotikastyring (Gruppeleder førsteamanuensis Truls Michael Leegaard)
5. Sepsis synergi (Gruppeleder professor Jan Kristian Damås)

Karl Erik Müller (MD PhD) og Siri Tandberg Knoop (MD PhD) har blitt ansatt i hver sin 10%-stilling for å koordinere nettverkets aktiviteter.

Følgende møter i styringsgruppen er avholdt digitalt i år 2022:

21.02.2022.

11.03.2022.

01.04.2022.

06.05.2022.

22.09.2022.

21.11.2022.

2. SEMINAR

ReSpiraNet har avholdt faglig seminar med tittel «**Novel diagnostic strategies for lower respiratory infections**» den 16. september 2022 på hotel Grand Terminus i Bergen med blant annet foredragsholder Jonathan Edgeworth fra King`s college i London. Det deltok til sammen 49 personer, hovedsakelig lege med forskningsinteresse, og noen bioingeniører.

KOPI AV PROGRAM:

8.30-8.45 Registration
8.45-9.00 Welcome (Prof. Harleen Grewal)

"Session 1: The basics"

09.00-9.30 What have we done, what do we do, and what we ought to do with respiratory infections in Norway (Prof. Truls M. Leegaard, Åhus)
9.30-10.00 Optimal sampling from airways (Prof. Lars Heggelund, Drammen)
10.00-10.15 Coffee break

"Session 2: Target: The etiology"

10.15-11.00 Respiratory metagenomics in the acute setting (Prof. Jonathan Edgeworth, King's College London, United Kingdom)
11.00-11.15 Coffee break
11.15-11.30 Syndromic multiplex PCR – friend or foe? (MD PhD Siri Knoop, Bergen)
11.30-11.45 Oropharyngeal swabs for CAP etiology? (MD Sondre Serigstad, Bergen)
11.45-12.00 Development of an in-house PCR for empyema (Assoc. Prof. Øyvind Kommedal, Bergen)
12.00-13.00 Lunch

"Session 3: Target: The host response"

13.00-13.45 Heparin binding protein and other biomarkers of pneumonia (MD PhD Magnus Paulsson, Lund, Sweden)
13.45-14.00 Coffee break
14.00-14.30 New markers of inflammation in VAP (MD PhD Daniel Faurholt-Jepsen, Copenhagen, Denmark)
14.30-14.45 Host response point-of-care testing (MD PhD Siri Knoop, Bergen)
14.45-15.00 Coffee break

15.00-16.00 Open discussion on where do we go from here

Et nytt faglig seminar planlegges avholdt den 10.03.2023 på Thon Hotel Opera i Oslo. Dette vil sette fokus på allmenntilleggsmedisin samt pediatri. Vi har derfor valgt som overordnet tema behandlingsvalg ved mistanke om samfunnsnær nedre luftveisinfeksjon. Tanken er å belyse hva slags kunnskapsgrunnlag som eksisterer og hva som praktiseres per i dag, i tillegg til at pågående og planlagte forskningsprosjekter kan legges frem.

3. STIPENDER

Det er utlyst og tildelt ett reisestipend og to stipend til kvalitetsarbeid for år 2022. Tilsvarende stipend er utlyst for år 2023. Stipendene er annonsert via relevante fagspesifikke foreninger og ReSpiraNets hjemmeside. Kopi av utlysningstekster for år 2023:

Utlysning reisestipend metode/samarbeid – ReSpiraNet (2 stipend a NOK 50.000, fortrinnsvis stipendiat/postdoc)

Forskningsnettverket ReSpiraNet «Respiratory tract infections in Norway- improving diagnosis, antimicrobial treatment and management» ønsker å fremme samarbeid mellom forskere med

fagområde luftveisinfeksjoner. Ønsker du å lære en metode eller utvikle et konkret samarbeid, kan du søke om støtte til å besøke en annen forskningsgruppe. Dokumenterte kostnader til reise og opphold dekkes, inntil 50.000 kr. Ved mange relevante søkere kan flere enn det annonserte antall få tilslag. Det er ønskelig at oppholdet skal bidra til et prosjekt med mål om akademisk publisasjon.

Søknad skal inneholde: beskrivelse av metode som ønskes lært/brukt eller samarbeidet som ønskes utviklet, kort beskrivelse av de to forskergruppene, akademisk CV (totalt maksimalt 5 sider)

Søknadsfrist: 02.01.23 (Midlene må være brukt innen 31.12.2023)

Utlysning stipend til kvalitetsarbeid– ReSpiraNet (2 stipend inntil 150.000 kr hver)

Forskningsnettverket ReSpiraNet «Respiratory tract infections in Norway- improving diagnosis, antimicrobial treatment and management» ønsker å fremme kvalitetsfremmende arbeid innenfor diagnostikk og behandling av luftveisinfeksjoner. Arbeidet skal munne ut i en rapport eller vitenskapelig publisasjon. Det er spesielt ønskelig at arbeidet det søkes om støtte til involverer flere avdelinger, klinikker eller foretak.

Søknadsfrist: 02.01.23 (Midlene må være brukt innen 31.12.2023)

Søknad skal inneholde: beskrivelse av bakgrunn for det kvalitetsfremmende arbeidet, gjennomføringsplan, budsjett, akademisk CV av hovedsøker (totalt maksimalt 10 sider)

Tildelinger for år 2022:

Reisestipend på inntil NOK 50.000 tildelt Beathe Kiland Granerud (OUS/UiO) i forbindelse med prosjektet «Virologisk karakterisering av sykehusinnlagte pasienter med COVID-19»

Prosjektet er en del av «Norwegian SARS-CoV-2 study» (NCT04381819) og utføres ved avdeling for mikrobiologi i samarbeid med avdeling for medisinsk genetik (UiO/OUS). Stipendet brukes til hospitering/kurs ved Karolinska Institutet (Lars Engstrands forskningsgruppe (<https://ki.se/en/mtc/lars-engstrand-group>)) samt Illumina-senteret og Wellcome Sanger Institute i Cambridge, England.

Tildeling av ReSpiraNet stipend for kvalitetsforbedrende arbeid – Christopher Steph Inchley (Akershus Universitetssykehus) «Behandling av atelektase etter luftveisinfeksjoner hos barn»

Vurderingen av prosjektet er som følger: Atelektase er relativt hyppig etter nedre luftveisinfeksjoner hos barn og det finnes ikke, hverken nasjonalt eller internasjonalt, tydelige behandlingskriterier eller algoritmer. Prosjektet har en tydelig plan, er delt opp i ulike faser og involverer flere barneavdelinger på Østlandet. Det er også laget en plan for publisasjon og disseminering av resultater. Prosjektet vil kunne ha nasjonal betydning og kan endre behandling av komplikasjoner av luftveisinfeksjoner hos barn. Prosjektet støttes med NOK 150.000.

Tildeling av ReSpiraNet stipend for kvalitetsforbedrende arbeid – FHI v/Astrid Louise Wester «Quality improvement of testing of antimicrobial resistance at the Norwegian reference laboratory for *Haemophilus influenzae*»

Vurderingen av prosjekter er som følger: *H. influenzae* er en bakterie som ofte finnes i normalfloraen i øvre luftveier og kan føre til selvbegrensende øvre luftveisinfeksjoner, men også invasive sykdommer. Det søkes om støtte til å bedre kvaliteten på vurderingen av antimikrobiell resistens gjennom validering og implementering av en ny og automatisert metode. Det er et klart og avgrenset prosjekt som vil kunne heve kvaliteten på viktig diagnostikk og ikke minst karakterisering av invasive infeksjoner med *H. influenzae*. Prosjektet vil potensielt kunne ha nasjonal betydning. I prosjektet inngår også samarbeid med Sykehuset i Vestfold. Prosjektet støttes med NOK 85.000.

4. NETTSIDE

Det er opprettet en [nettside](#) med informasjon om nettverket og dets aktiviteter via Universitetet i Bergen sitt domene. Grunnet begrensninger i utforming er en ny side (WordPress plattform via UiB) under utarbeidelse.

5. ETABLERTE SAMARBEID

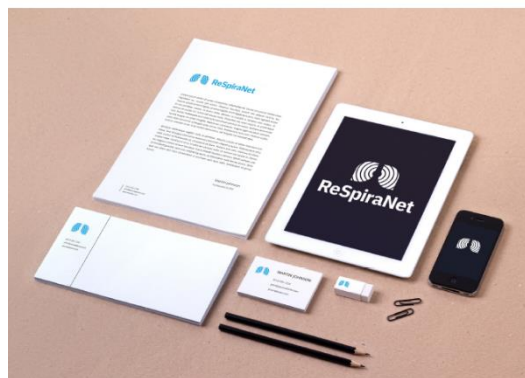
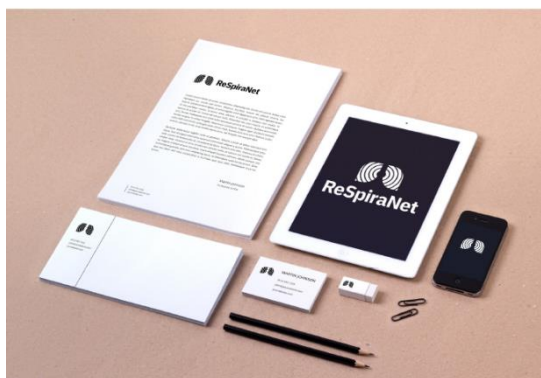
Forskningsgruppen VARG ved Drammen sykehus har initiert en samarbeid med AHUS om utprøving av nanoporesekvensering av prøver fra dype luftveier.

6. ØKONOMI

Klassifisering	Spesifikasjon	Beløp NOK
Driftskostnader		
Annen driftskostnad	Seminar, grafiker	159.297
Lønnskostnad		76.456
Stipend		
Reisestipend	UiO	50.000
Kvalitetsstipend	AHUS	150.000
Kvalitetsstipend	FHI	85.000
TOTAL		520.753

6. LOGO

Det er i løpet av året utarbeidet en egen logo for nettverket:



7. PUBLIKASJONER OG SØKNADER

Publikasjoner som kan knyttes til samarbeid mellom forskningsgrupper tilknyttet ReSpiraNet:

1. Antimicrobial therapy of community-acquired pneumonia during stewardship efforts and a coronavirus pandemic: an observational study. Waagsbø B, Tranung M, Damås JK, Heggelund L. BMC Pulm Med. 2022 Oct 14;22(1):379. doi: 10.1186/s12890-022-02178-6.

2. High levels of discordant antimicrobial therapy in hospital-acquired bloodstream infections is associated with increased mortality in an intensive care, low antimicrobial resistance setting.

Waagsbø B, Stuve N, Afset JE, Klepstad P, Mo S, Heggelund L, Damås JK. Infect Dis (Lond). 2022 Oct;54(10):738-747. doi: 10.1080/23744235.2022.2083672. Epub 2022 Jun 16.

3. Diagnostic stewardship aiming at expectorated or induced sputum promotes microbial diagnosis in community-acquired pneumonia. Waagsbø B, Buset EM, Longva JÅ, Bjerke M, Bakkene B, Ertesvåg AS, Holmen H, Nikodojevic M, Tran TT, Christensen A, Nilsen E, Damås JK, Heggelund L. BMC Infect Dis. 2022 Mar 2;22(1):203. doi: 10.1186/s12879-022-07199-4.