

Sys4MS: En stor internasjonal samarbeidsstudie.

Kan vi forutsi sykdomsutvikling ved MS?

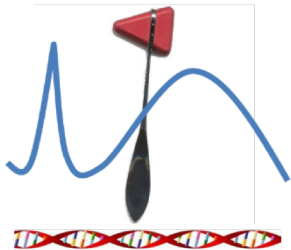
Hjerneuken 2019
20/11-19

Einar August Høgestøl

MD, Ph.D. student

MS Forskningsgruppen OUS - UiO

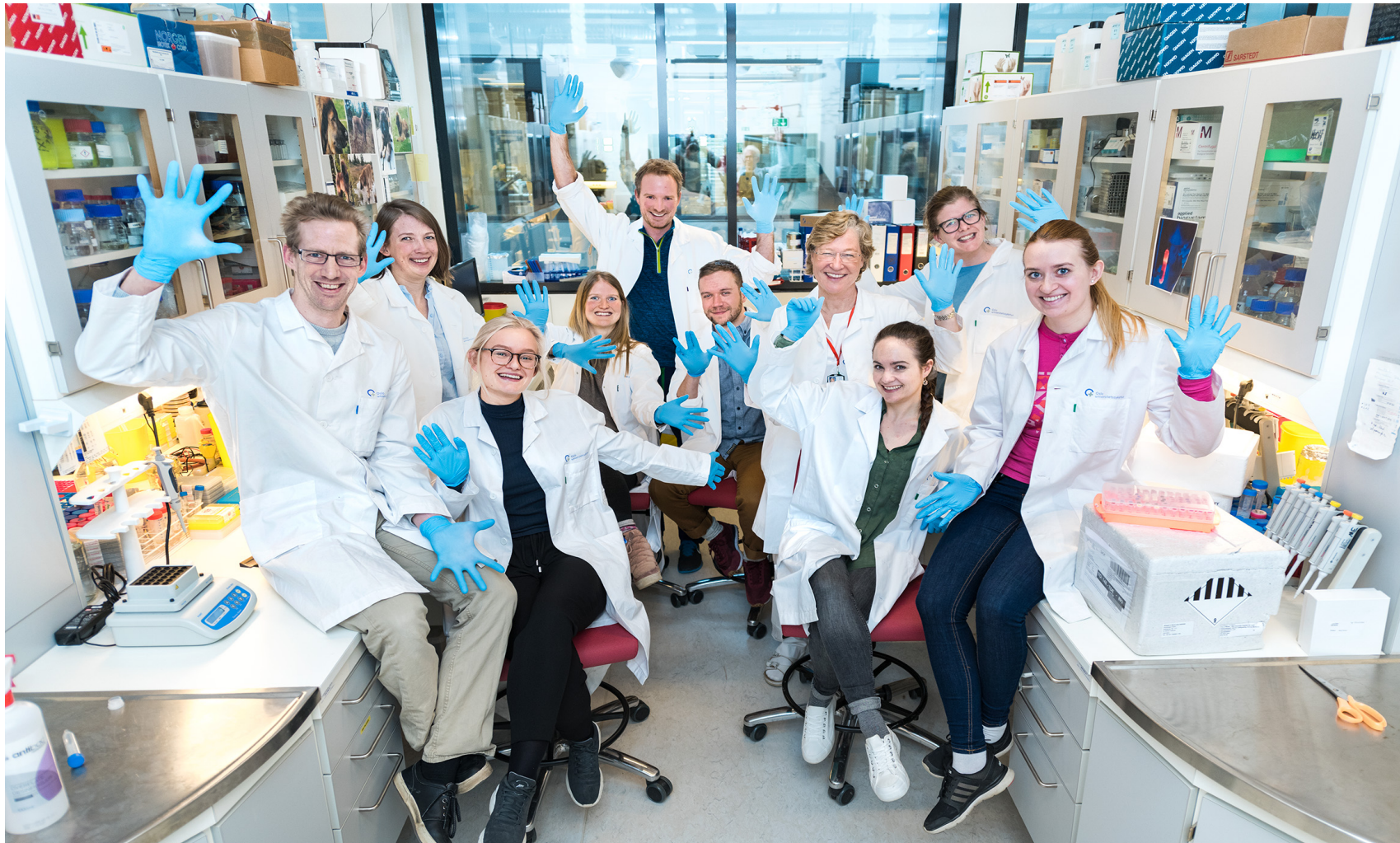
Neuroscience Research Unit



Oslo University Hospital & University of Oslo



Tusen takk til alle deltakere!



Viktig lærdom fra en med MS

- Har du sett en person med MS, så har du faktisk bare sett en person med MS

Mål for



Sys4MS :

Mer persontilpasset MS omsorg



Hvem er vi?



• Pablo Villoslada



• Jordi Garcia-Ojalvo & Keith Kennedy

UiO • Universitetet i Oslo



• Hanne F. Harbo & Tone Berge



• Antonio Uccelli & Nikole Kerlero de Rosbo

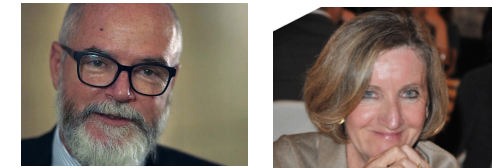


• Friedemann Paul & Alex Brand

Heidelberg



• Julio Saez-Rodriguez

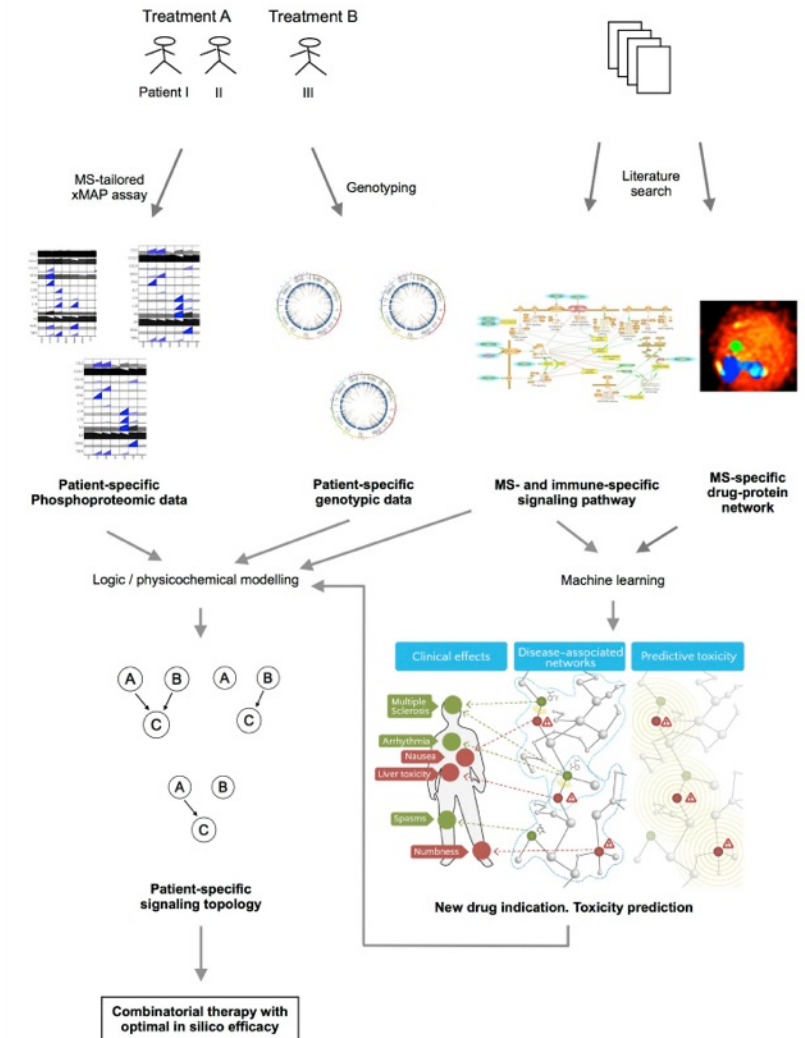


"Una manera de hacer Europa"



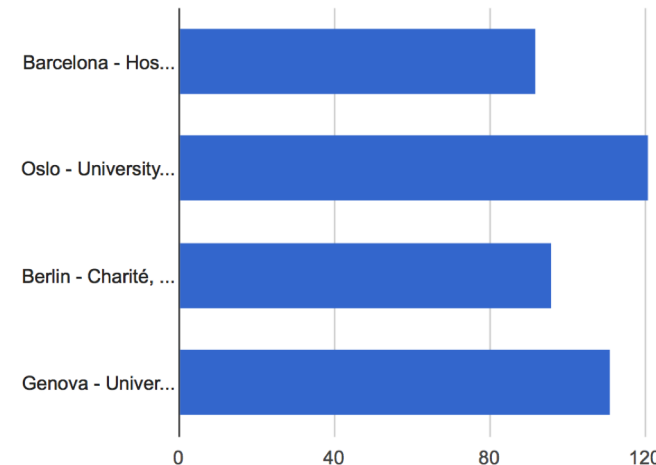
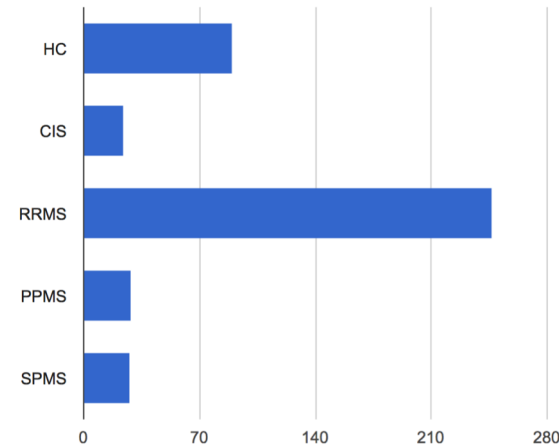
Hvem er vi i Oslo?

- Hanne F. Harbo (**leder**)
- Steffan Bos Hagen (**genetikk**)
- Tone Berge, Ingvild Sørnum Leikfoss, Fernanda Kropf Correia, Ingrid Mo (**lab**)
- Einar August Høgestøl og Synne Brune (**klinikere**)
- Sigrid de Rodez Benavent (**øye**)
- Mona Beyer, Piotr Sowa og Rigmor Lundby (**MR**)



Hvem er deltakerne?

- 414 deltakere total
 - **324 MS pasienter**
 - 90 kontroller
- 71% kvinner
- 41 år gamle
- 11 år sykdomsvarighet
- 30 % uten behandling



Hvem er deltakerne fra Oslo?

- Klinisk undersøkelse
- Kognisjon
- MR 1.5T
- Øye + OCT

- Klinisk undersøkelse
- Kognisjon
- MR 1.5T
- Øye + OCT

Sys4MS inklusjon

- Klinisk undersøkelse
- Kognisjon
- MR 1.5 T + 3T
- Øye + OCT
- Genetikk
- S-NFL

Sys4MS oppfølging

- Klinisk undersøkelse
- Kognisjon
- MR 3T
- Øye + OCT
- S-NFL

Den longitudinelle MS kohorten i Oslo

2012
76 deltakere

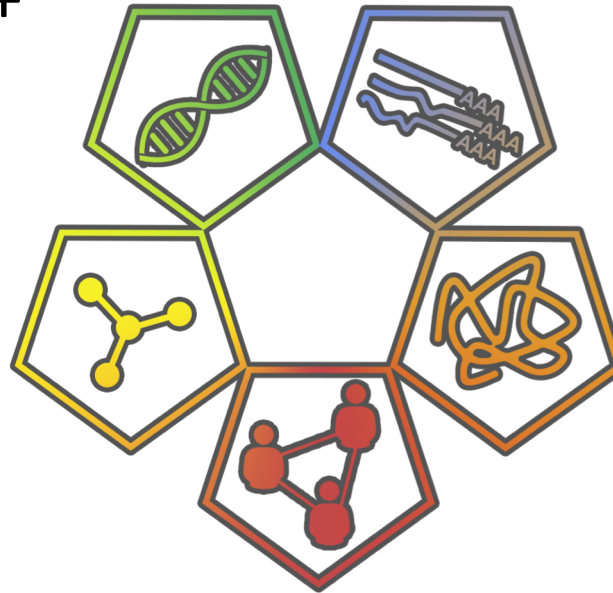
2014
72 deltakere

2016
95 deltakere

2018
81 deltakere

Hva har vi gjort?

- Klinisk undersøkelse ++
- Kognitive tester
- Blodprøver ++
 - Genetikk
 - Nevrofilament
- MR
- Øyeundersøkelser ++
- **To års oppfølging!**



Genetikk

- Forskjeller mellom friske og syke
- Forskjeller mellom landene

Fosfoproteomikk

- Forstå proteiners funksjon
- Komplisert!

Cytomikk

- Forskjeller i blodcellepopulasjoner for de som bruker Gilenya

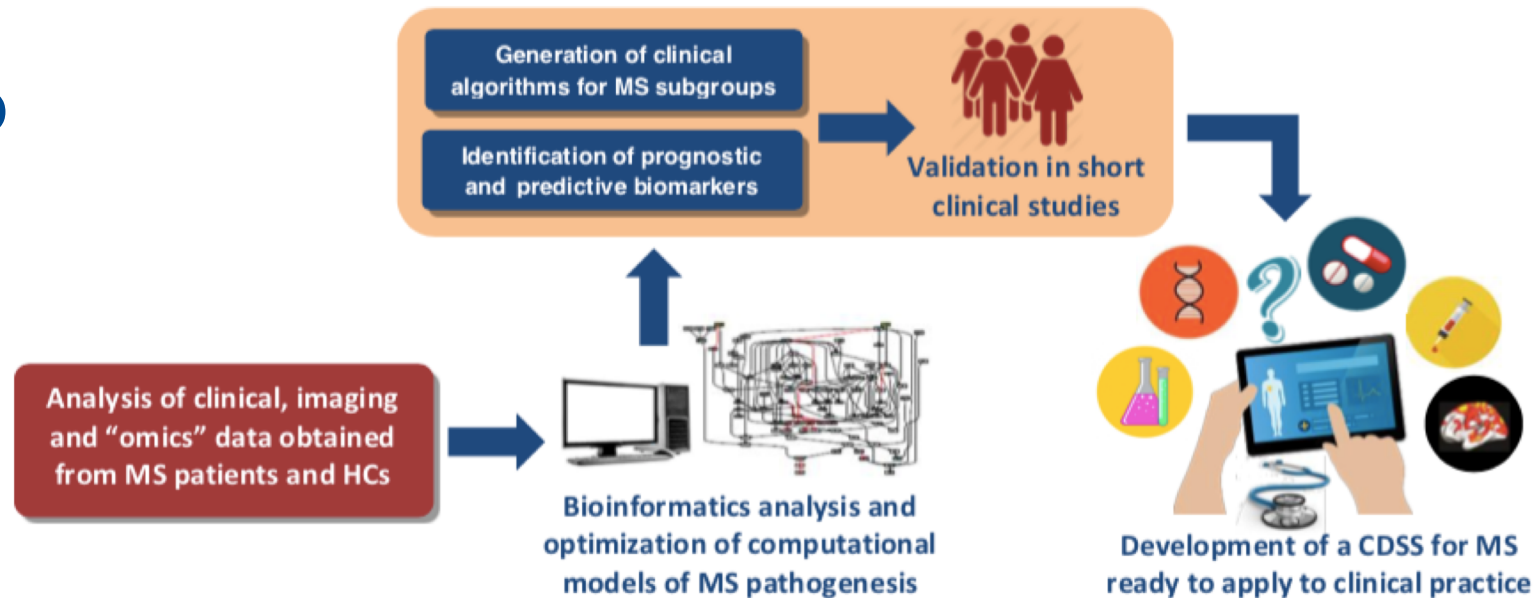
Øyeundersøkelsen

- Aktiviteten til immunsystemet er tett knyttet til flere øyemål

Maskinlæring – prediktorer for prognose

Hva skjer videre?

- Jobber med:
 - Artikler
 - Nye analyser
 - Apper (CDDD – clinical decision support system)
- Samarbeid
 - MultipleMS
- Lokale prosjekter
 - Nevrofilament



Hvorfor bidra?

- God selvfølelse
- Bidra
- Ekstra oppfølging
- Tiltak ved tilfeldige funn
- Forskningsdata
- Bedre persontilpasset MS omsorg



I ONLY HAVE ONE NAME ON MY LIST

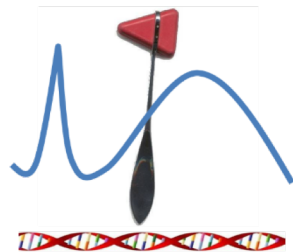
MULTIPLE SCLEROSIS

makeameme.org

Tusen takk fra alle oss!

- MS Forskningsgruppen ved OUS / UiO
 - *Elisabeth G. Celius*
 - *Hanne F. Harbo*
 - *Gro O. Nygaard*
 - *Synne Brune*
- NORMENT
 - *Lars T. Westlye*
 - Tobias Kaufmann
 - Ole A. Andreassen
- Psykologisk Institutt, UiO
 - Nils Inge Landrø
 - Petter Espeseth Emhjellen
- Kjernefasiliteten for translasjonell MRI Neuroimaging
 - Mona K. Beyer
 - Frode Tuvnes
- Sys4MS: ERACoSysMed Prosjekt P.I Pablo Villoslada

Neuroscience Research Unit



Oslo University Hospital & University of Oslo



NORMENT



Facebook: «Multippel Sklerose Forskningsgruppen Oslo» 