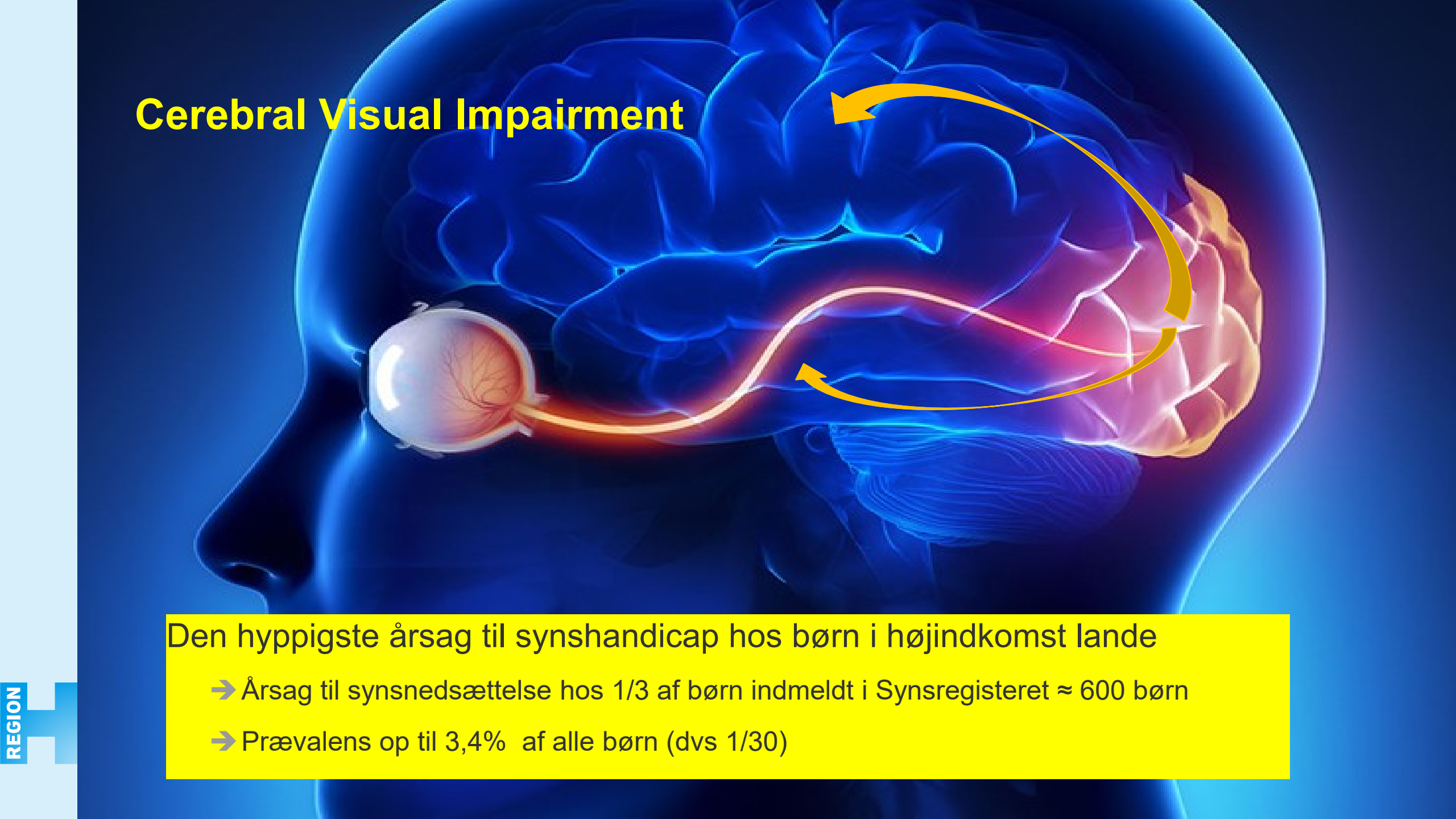
Cerebral Visual Impairment

Nationale retningslinjer for screening, udredning og gradering af CVI hos børn

Mathias Hvidtfelt Hansen
Reservelæge, PhD
Øjenafdelingen, Rigshospitalet

Cerebral Visual Impairment



Den hyppigste årsag til synshandicap hos børn i højindkomst lande

- ➔ Årsag til synsnedsættelse hos 1/3 af børn indmeldt i Synsregisteret ≈ 600 børn
- ➔ Prævalens op til 3,4% af alle børn (dvs 1/30)

Cerebral Visual Impairment - Forskningsspørgsmål

- **Hvordan stilles diagnosen CVI?**
  - Hvem skal screenes?
  - Hvad skal undersøges?
  - Hvem skal have foretaget neuropsykologiske tests?
- **Hvordan graderer vi CVI?**
  - Hvem kan være med i synsregistret som prøvesag?
  - Synskonsulent vs informationsmateriale?
- **CVI og cerebral parese**
  - Hvor stor en andel af danske børn med cerebral parese har CVI, og i hvilke sværhedsgrader?
  - Hvor mange børn med cerebral parese har øvrige øjenproblematikker
  - Hvilke patienter med cerebral parese bør henvises til fuld øjenundersøgelse

Forskergruppe

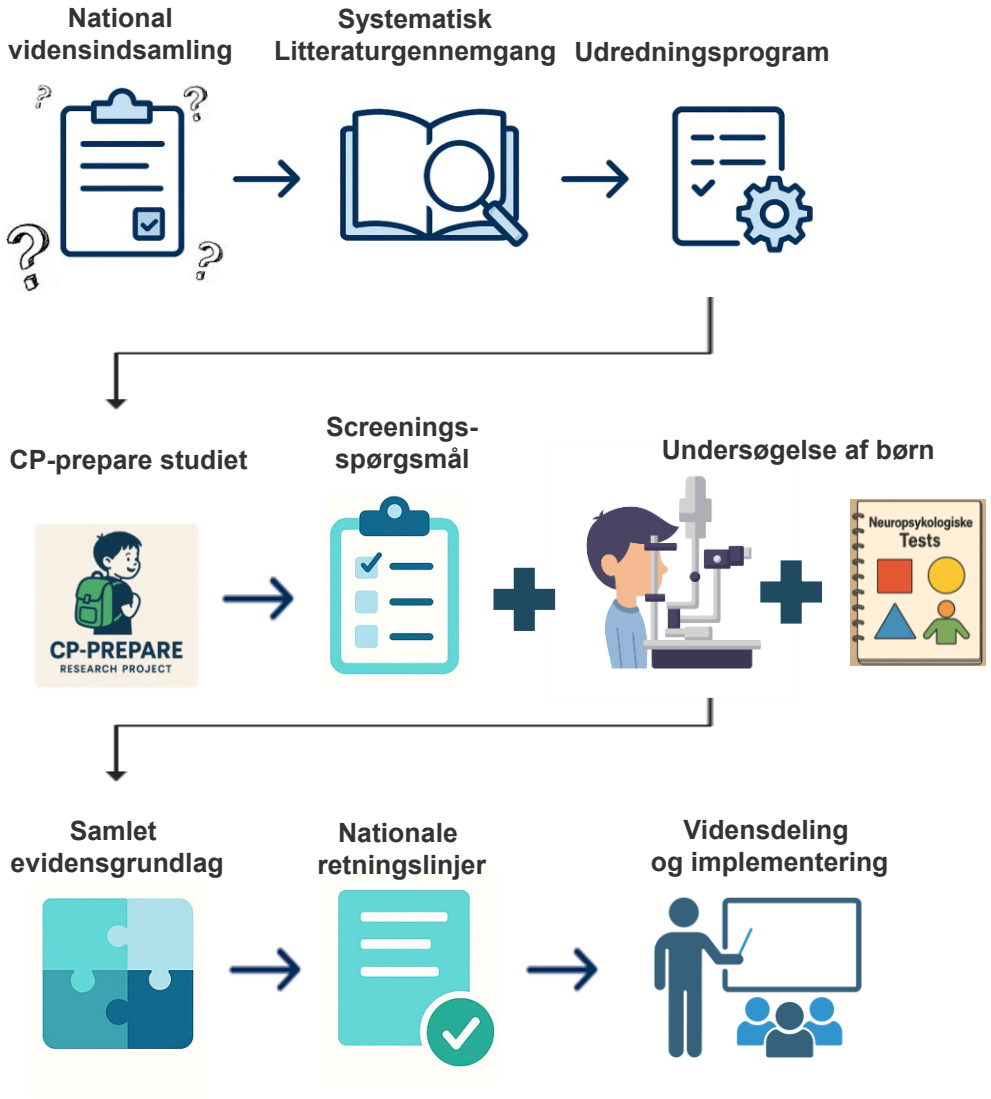
- **Line Kessel,** Professor, ledende overlæge, Ph.d, Øjenafdelingen, Rigshospitalet
- **Ann-Cathrine Larsen**, Overlæge, Ph.d, Øjenafdelingen, Rigshospitalet, Leder af Synsregisteret
- **Sarah Linea von Holstein**, klinisk lektor, Overlæge, Ph.d, Øjenafdelingen, Rigshospitalet
- **Signe Sperling**, afdelingslæge, Øjenafdelingen, OUH

Øvrige samarbejdspartnere:

- **Christina Engel Høi-Hansen**, neuropædiater, Professor i cerebral parese og tidlig hjerneskade hos børn, Overlæge Dr. Med. Rigshospitalet
- **Gija Rackauskaite,** Klinisk lektor, neuropædiater, overlæge, PhD., Århus Universitetshospital
- **Els Ortibus,** prof. dr. Paediatric neurologist, University Hospitals Leuven. Director of the Centre for Developmental Disabilities of University of Leuven, Belgium
- Samarbejde med andre europæiske centre for hjernebetinget synsnedsættelse forventes yderligere initieret.

- Landsforeningen af forældre til blinde og svagsynede (LFBS)
- Dansk Pædiatrisk Oftalmologisk Gruppe (sammenslutning af børneøjenlæger i Danmark)
- Synscenter Refsnæs
- Forskergruppen bag det norske søsterstudie - *Identifisering av cerebrale synsvansker (CVI) hos barn*

Synskonsulenter fra hele Danmark



Del 1 – Udarbejdelse af udredningsprogram

Del 2 – Undersøgelse af børn med cerebral parese

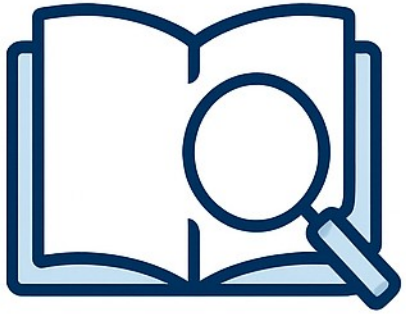
Del 3 – Nationale retningslinjer og vidensdeling

National videnindsamling



Spørgeskemaer til børneafdelinger, børneøjenlæger og Synskonsulenter i Danmark

Systematisk Litteraturgennemgang

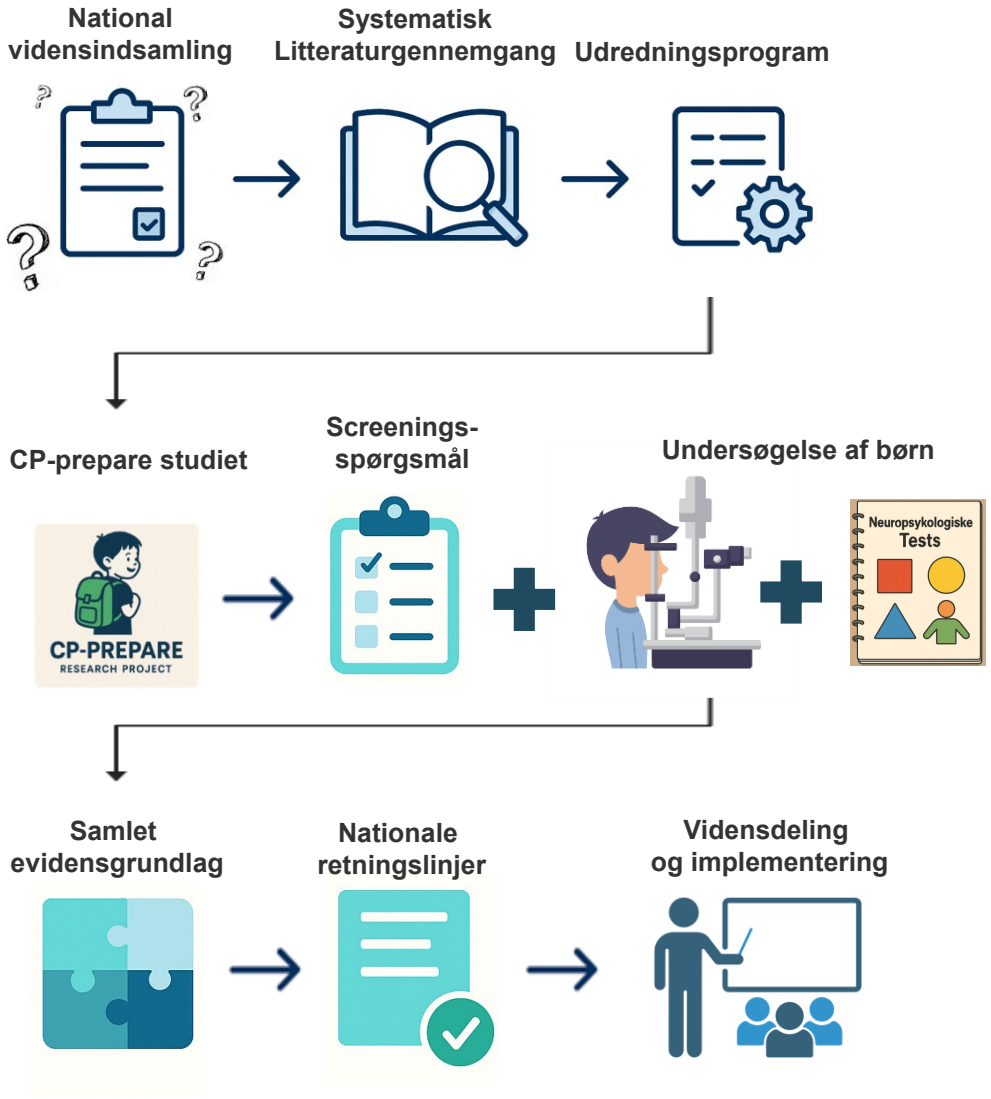


Kortlægning af eksisterende viden og metoder

Udredningsprogram



Grundlag for foreløbigt udredningsprogram



Del 1 – Udarbejdelse af udredningsprogram

Del 2 – Undersøgelse af børn med cerebral parese

Del 3 – Nationale retningslinjer og vidensdeling

CP-PREPARE STUDIET

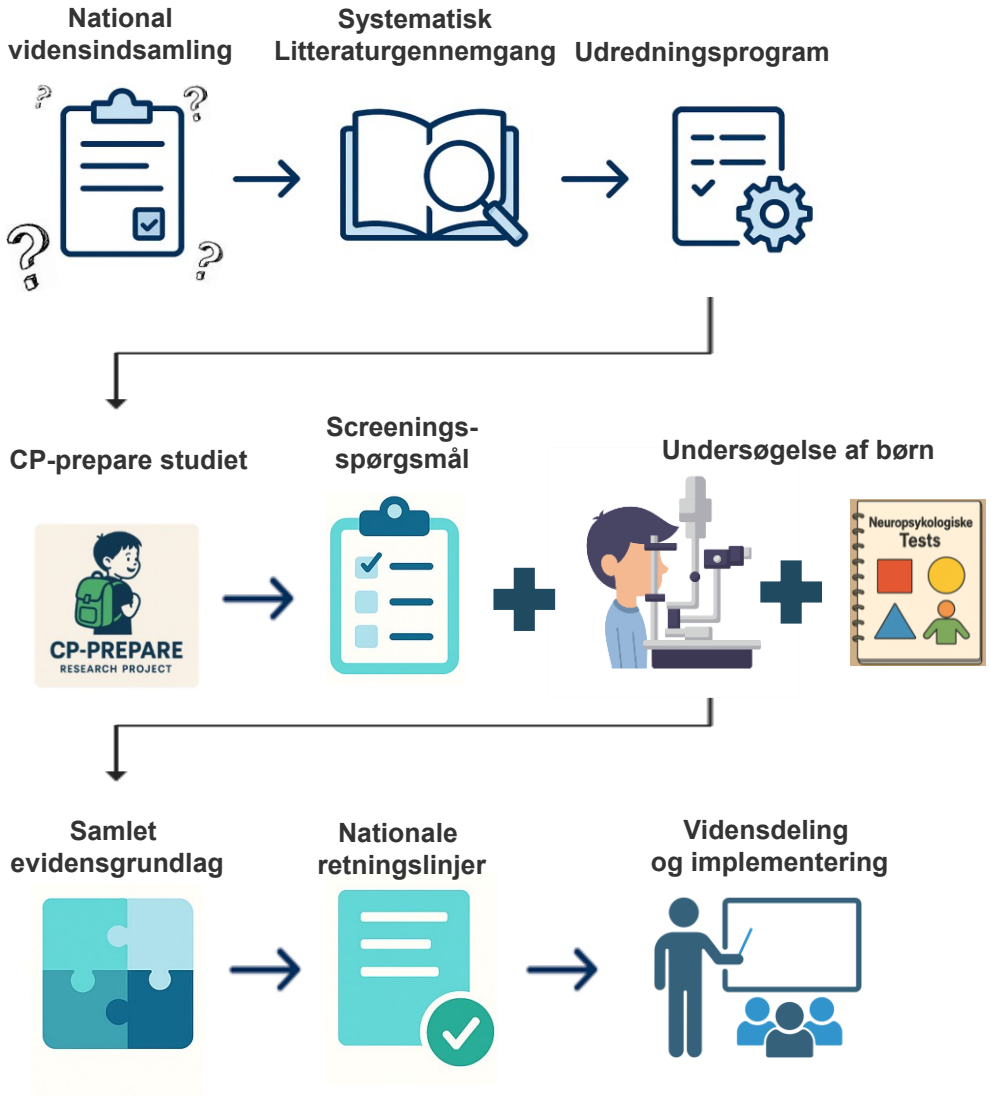
The CP-prepare study aim at offering pre-school children an extensive evaluation as preparation for school.



Physical performance
CP aetiology
Nutrition
Bone health
Vision
Hearing
Pain
Sleep
Cognitive performance
Participation
Quality of life
Parental anxiety

Neuropædiatrisk afdeling, Rigshospitalet
Alle Danske børn med cerebral parese i alderen 4-6 år inviteres.

Forventet deltagelse **200-300 børn**



Del 1 – Udarbejdelse af udredningsprogram

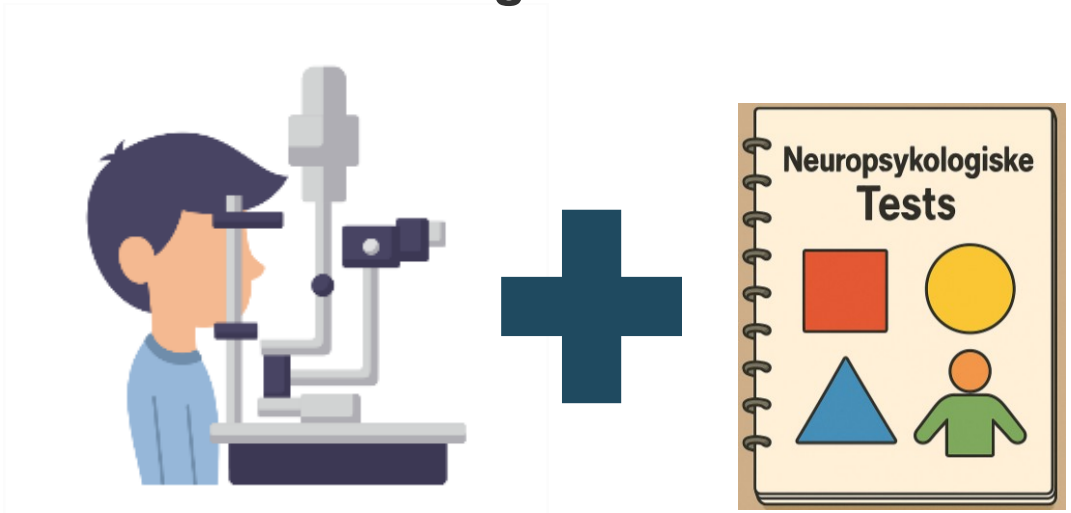
Del 2 – Undersøgelse af børn med cerebral parese

Del 3 – Nationale retningslinjer og vidensdeling

Screenings-spørgsmål

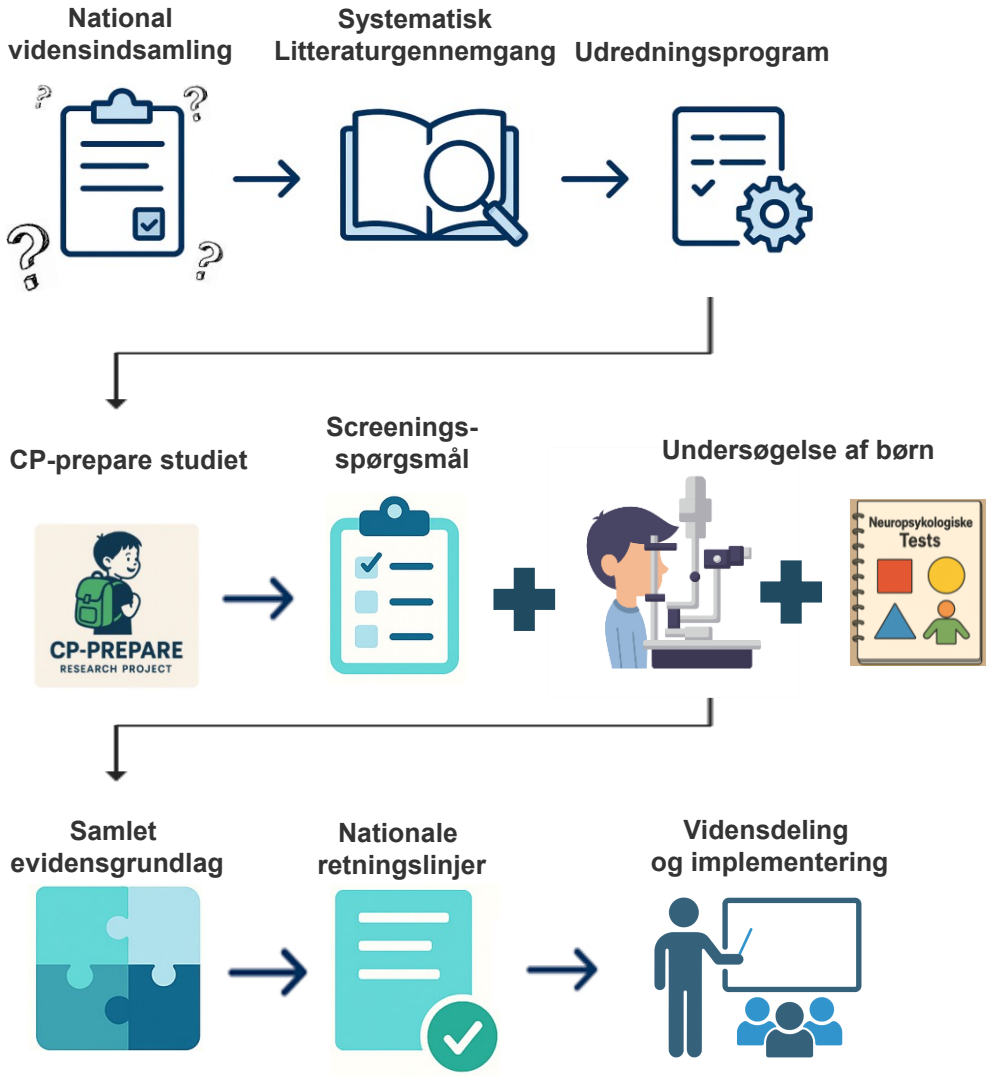


Undersøgelse af børn



Alle familier modtager screeningsspørgsmål vedrørende CVI og andre synsproblemer forud for den fysiske undersøgelse

Undersøgelse af alle børn ud fra udredningsprogram fra delstudie 1



Del 1 – Udarbejdelse af udredningsprogram

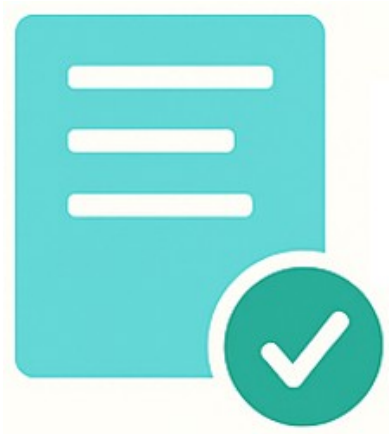
Del 2 – Undersøgelse af børn med cerebral parese

Del 3 – Nationale retningslinjer og vidensdeling

Samlet evidensgrundlag



Nationale retningslinjer



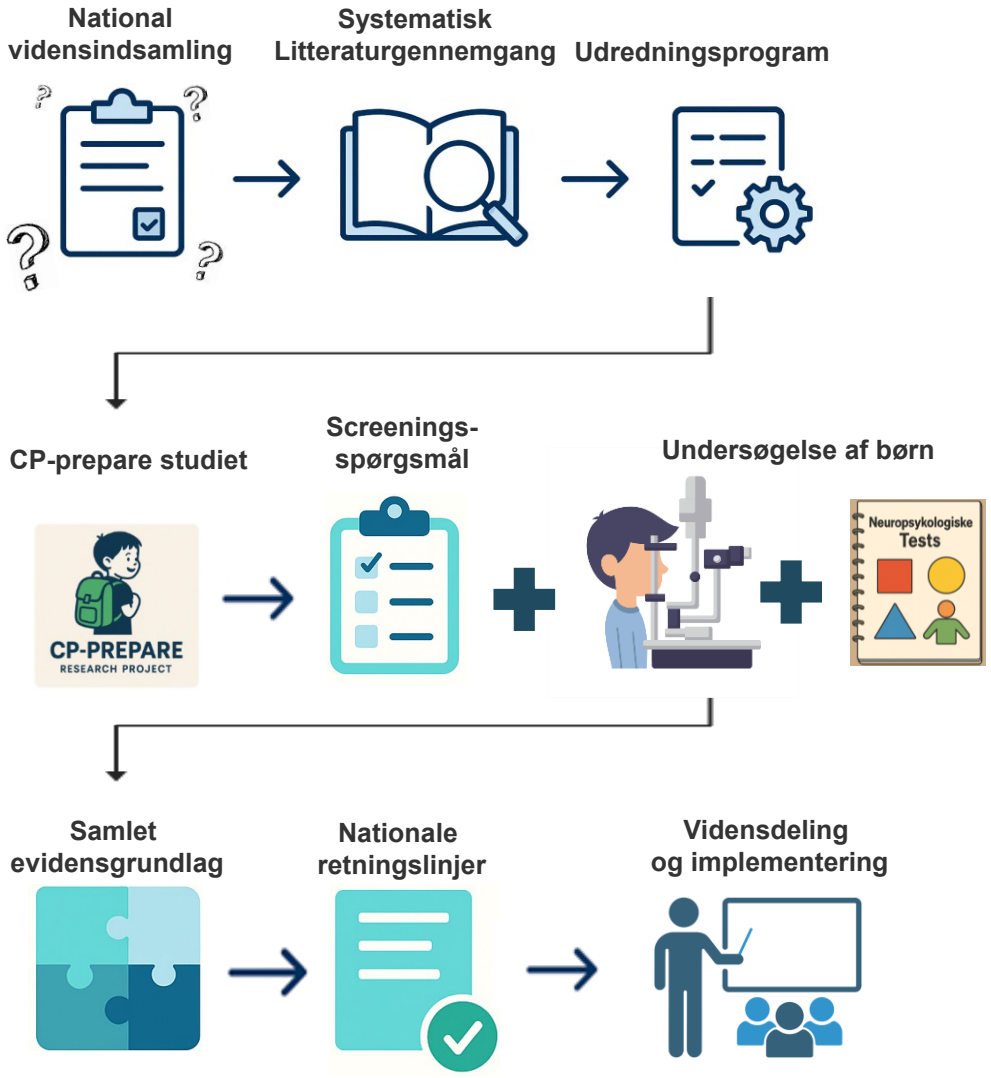
Vidensdeling og implementering



Analyser og sammenfatning af resultater

Udfærdigelse af retningslinjer vedrørende: screening, udredning og gradering af cvi

Patientinformationer Undervisning på institutioner, patientforeninger, mm.



Del 1 – Udarbejdelse af udredningsprogram

Del 2 – Undersøgelse af børn med cerebral parese

Del 3 – Nationale retningslinjer og vidensdeling

SPØRGSMÅL+INPUT

Mathias Hvidtfelt Hansen
Øjenafdelingen, Rigshospitalet
MHAN0884@regionh.dk
30226486