

HVORFOR FORSKNING

På Nyfødt Intensiv ønsker vi å gi syke nyfødte den aller beste behandling basert på oppdatert kunnskap. Vi ønsker å ta i bruk ny teknologi som kan hjelpe pasientene våre, og det er et mål å overføre ny kunnskap til klinisk praksis uten unødvendige forsinkelser.

På Nyfødt Intensiv drives mange forskningsprosjekt i samarbeid med forskningsmiljøer på NTNU, i samarbeid med andre universiteter og helseforetak i Norge og internasjonalt. Dette tror vi bidrar til bedre behandling av både dagens og fremtidens pasienter. Under oppholdet deres her er det derfor sannsynlig at du/dere blir spurt om å delta i et eller flere slike forskningsprosjekter.

I denne brosjyren ser du en oversikt over de forskningsprosjektene som foregår. Hvis du blir spurt om deltagelse, vil du få vite i detalj hva slik deltagelse betyr for deg/dere som pårørende og for barnet, og du vil alltid få betenkningstid før du må bestemme deg. Hvis du



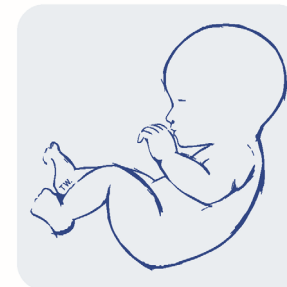
<https://stolav.no/avdelinger/barne-og-ungdomsklinikken/nyfodt-intensiv#>

<https://www.ntnu.no/ikom/neo#>

FORSKNING

-

NYFØDT INTENSIV



NTNU Neo



ST. OLAVS HOSPITAL
UNIVERSITETSSYKEHUSET I TRONDHEIM



In-Motion

Målet med studien er å se om videopptak av spedbarnets spontane bevegelser kan bidra til å vurdere risiko for cerebral parese. Videofilm av de spontane bevegelsene vil brukes til data-baserte bevegelsesanalyser og kvalitative observasjoner som sammenliknes med barnets senere utvikling.



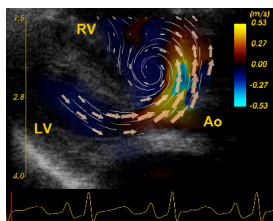
Kengurustudien

Målet med studien er å se om tidlig hudkontakt mellom mødre og premature barn har betydning på kort og lang sikt. Hud mot hud sammenliknes med standardbehandling i kuvøse. Vi følger familiene i 5 år.



Skånsom pustestøtte til de aller minste

Målet med studien er å finne den mest skånsomme og optimale pustestøtten tilpasset hvert enkelt barns behov. Barnets pust vil bli filmet i 3 minutter, og samtidig vil vi skåre barnets pustemønster ved å benytte et systematisk klinisk skåringsverktøy for pustearbeid.



Hjerteultral lyd med høy bilderate

Målet med prosjektet er å undersøke om en ny avbildningsmetode med ultralyd kan gi mer informasjon om hjertets funksjon og blodstrøm. Den nye metoden gir detaljerte blodstrømsbilder og kan måle stivhet i hjertemuskelen.



Nærhetsstudien

Målet med nærhetsstudien er å evaluere effekten av foreldreveiledningsprogrammet «Close Collaboration with parents training program». Man må svare på ett spørsmål på SMS hver kveld, samt fører tiden man har vært tilstede/hud-mot hud med barnet sitt.



NeoDoppler

Målet med NeoDoppler-studiene er å skaffe ny kunnskap om hjernens blodstrøm hos premature og syke nyfødte. Barnets hjerneblodstrøm overvåkes med en nyutviklet, liten og skånsom ultralydprobe over fontanelen noen timer per dag.



EPOP studien

EPOP studien

Målet med «EPOP-studien» er å finne ut hvordan det går med for tidlig fødte barn ved hjelp av MR og bevegelsesanalyser. Barn født mellom uke 23 og 35 følges med MR av hjernen til beregnet termin, bevegelsesanalyse ved 3 mnd korrigeret alder og motoriske og utviklingsundersøkelser ved 2 og 5 års alder.