

Nr.	Gruppe	Forfatter	Titel	Land	Utgiver-årstall	Tidskrift	Hensikt	Metode/studiedesign	Antall studier/antall respondenter (n?)	Utfallsmål	Forskningsfunn	Design sjekkliste	Kvalitet basert på sjekkliste	Konklusjon	Inkl./Eskkl.	Tema	Kommentar
54	Sekundært søk	Abancak, S.	Splint satisfaction in the treatment of traumatic radial nerve injuries	Tyrkia	2003	Prosthetics and orthotics international	Undersøke funksjonalitet, komfort, holdbarhet etc. på ortoser brukt ved radialisparese.	Tverrsnittstudie	n= 71	Eget spørreskjema	Fant forskjell i opplevelse av de forskjellige ortosene. Signifkant forskjell på skår på estetikk hos de som «stengere» for fingerløft, og de med fisesengre/strikk. De med «stengere» opplevde derimot ortosen som mer sitesterk.	Tverrsnittstudie	Svak	Brukt en eldre ortose-modell som er lite brukt i dag. Varierende tall på responderer og manglende rapportering om frafall, spørreskjema etc. Oppi mangelte diskusjon av resultatene opp mot relevant litteratur.	Ekkludere	Ortoser	
1	Originalt søk	Antoniadis	Iatrogenic Nerve injuries	Tyskland	2014	Deutsches Arzteblatt International	Adressere årsak, diagnostikk og behandling av iatrogene nerveskader	Oversiktsartikkel					NA	NA Feil populasjon (u. ex) og intervensjon (kirurgi).	Ekkludere	Kirurgi	
2	Originalt søk	Antonopoulos et al	Similar 2-point discrimination and stereognosis but better lognoses a long term with an independent home-based sensory reeducation program vs no reeducation after low-median nerve transection and repair	Hellas	2017	Journal of Hand Therapy	Effekt av sensorisk relatering på sensorikk på kort og lang sikt etter operasjon ved komplett lav medianusksade	Kontrollert studie (RCT med usikker R)	n= 52 til n=40 til n=18	Statisk 2PD, bevegende 2PD, Moberg's pick-up test og modifisert Marsh test	Ingen signifikant forskjell på resultat av 2PD og moberg's pick up test. Lognognosa var statistisk signifikant vedre ved 1,5 og 3 år i intervensjonsgruppen. Ingen forskjell ved 6 år.	RCT	Svak	Dårlig metode	Ekkludere	Sensorisk relatering	
46	Øvrige funn	Asensio-Piñilla	Electrical stimulation combined with exercise increase axonal regeneration after perineal nerve injury	Spania	2009	Experimental Neurology	Belyse rollen til hjernens elektriske aktivitet, ved elektrisk nervestimulering og trening for å promotere axonal regenerasjon og plastisitet i ryggmargen etter nerveskade.	Ekspirimentell studie					NA	NA Feil populasjon (rottestudie, u. ex)	Ekkludere	Elektroterapi	
57	Sekundært søk	Bailey, R.	Effect of Upper Extremity nerve Damage on Activity Participation, Pain, Depression, and Quality of Life	USA	2009	Journal of Hand Surgery	Undersøke sammenhengen mellom nerveskade, aktivitet og deltakelse, smerte, depresjon og opplevd livskvalitet	Tverrsnittstudie					NA	NA Inkluderer for mange av tilstandene vi har ekskludert; kompensasjonsnevropati, plexusskade etc.	Ekkludere	Bio-psykososial modell	
3	Originalt søk	Barbour et al	Supercharged end-to-side anterior interosseus to ulnar motor nerve transfer for intrinsic musculature reinnervation	USA	2012	Journal Hand Surgery	Beskrive egen teknikk for SETS og behandlingsprotokoll ved AIN (nervetransposisjon)	Uklart studiedesign			Klarer ikke å finne tydelige funn. Resultatene oppleves som oppsummering av egne meninger.	Faglig retningslinje/Fagprosedyre	Svak	Ikke aktuell for full kritisk vurdering. Kirurgfokus.	Ekkludere	Kirurgi	
4	Originalt søk	Bula-Oyola	Effectiveness of electrophysical modalities in the sensorimotor rehabilitation of radial, ulnar and median neuropathies: a meta analysis	Tyskland	2021	PLOS ONE	Oversikt over effektivitet av modaliteter innenfor sensorimotorisk rehabilitering sammenlignet med placebo og manuellterapi, og mellom de to	Metaanalyse					NA	NA Feil populasjon (inneklemmingsyndromer)	Ekkludere	Elektroterapi	
5	Originalt søk	Cantero-Tellez et al	Analyzing the functional effects of dynamic and static splints after radial nerve injury	Spania	2020	Hand Surgery and Rehabilitation	Vurdere effekt av bruk av dynamisk vs. statisk ortose vs. ingen ortose på finmotorikk ved radialislsade.	Kohortestudie	n=34	9-Hole peg test (9HPT)	Statistisk signifikant kortere tid brukt ved brukt av dynamisk ortoser	Kohortestudie	Moderat	Ingen blinding, ikke optimal inklusjon av pasienter eller utførelse av tester.	Inkludere	Ortose	Noen svakheter, men veldig aktuell.
6	Originalt søk	Chen et al.	Greater cortical activation and motor recovery following mirror therapy immediately after peripheral nerve repair of the forearm	Taiwan	2022	Neuroscience	Undersøke spilletapi vs. klassisk sensorisk læring i fase 1. Hypotese om at spilletapi vil gi visuelt sensorisk input til somatosensorisk cortex og dermed bidra til bedre sensorimotorisk bedring, og derfor er bedre enn klassisk sensorisk relatering. Medianus og/eller ulnariskade.	RCT	n=8 til n=6	Sensorikk: SWM, 5-2PD. Motorikk: isometrisk grepsstyrke (JAMAR), MMOT, PPT-8, PPT-A. Funksjon: DASH, "Cortical activation" fMR	Begge intervensjoner ga bedre sensorikk. Spilletapi ga bedre grepsstyrke, finmotorikk og ga stimul til flere hjernesvinn	RCT	Moderat	Grundig studieprotokoll, men tvevdige resultat og liten gruppe.	Ekkludere	Sensorisk relatering	Kan være et fint utgangspunkt for videre forskning
7	Originalt søk	Chen et al.	Surgical algorithm and results of isolated traumatic axillary nerve injuries	USA	2016	Journal of reconstructive microsurgery	Beskriver en behandlingsalgoritme for akutt, isolert axillæriskade og rapporterer resultat til denne kirurgiske tilnærming. Forsøker å finne en positiv korrelasjon mellom kirurgi og reinnervasjon.	Retrospektiv kohortestudie					NA	NA feil intervensjon (kirurgi)	Ekkludere	Kirurgi	
8	Originalt søk	Chiu et al	Setup of a novel biofeedback prototype for sensorimotor control of the hand and preliminary application in patients with peripheral nerve injuries	Taiwan	2012	Physical Therapy	Utvikle en prototype for datastyrt evaluering og relatering med biofeedback (CERB) for bruk i kliniske settinger i behandling for pasienter med perifer nerveskader.	Uklart studiedesign	n=1				NA	NA Produktutvikling	Ekkludere	Ekspirimentell protokoll	
9	Originalt søk	Cuenca-Martinez et al	Therapeutic exercise based on biobehavioral approach for the rehabilitation of a radial nerve injury after surgical removal of a schwannoma: a case report	Spania	2019	Korean society of exercise rehabilitation	Evaluering og utvikling av en multimodal fysioterapibehandling for rehabilitering av radialisparese etter kirurgisk fjerning av schwannom.	Single-case studie	n=1	ROM, PCS, QuickDASH, HADS, NPRS, 2PD	Motorisk og sensorisk funksjon var delvis tilbake halvannet år postop, kun indirekte bevis på reinnervasjon av dyg underarm- og håndmuskulatur (ikke tatt EMG)	Innendekaterdesign	Svak	Ikke klart definerte utfallsmål. Oppgir godt intervensjon, men lite dataanalyse. For få detakere til å si noen om faktisk effekt.	Ekkludere	Ekspirimentell protokoll	
10	Originalt søk	Davidge et al	Median to radial nerve transfers for restoration of wrist, finger and thumb extension	USA	2013	Journal of Hand Surgery	Beskrive sin teknikk for nervetransposisjon av n. medianus til n. radialis	Uklart studiedesign					NA	NA feil intervensjon (Nervetransposisjoner)	Ekkludere	Kirurgi	
11	Originalt søk	Demidrov et al	Surgical treatment and functional outcomes of multicomponent soft tissue injuries of the wrist	Tyrkia	2017	Hand Surgery and Rehabilitation	Begrunne viktigheten av tidlig kirurgisk behandling av større bløttdelskader i håndleddet	Retrospektiv kohortestudie					NA	NA feil intervensjon (kirurgi)	Ekkludere	Kirurgi	
55	Sekundært søk	Elabd, R.	Role of Electrical Stimulation in Peripheral Nerve Regeneration: A Systematic Review	Kuwait	2022	Plastic and Reconstructive - Global Open	Undersøker effekt av nervestimul på nervegenerasjon ved perifer nerveskader hos mennesker	Systematisk oversiktsartikkel	9 artikler	Sensorisk funksjon, nerve-spesifikke utfallsmål, nevrogaff?	Elektrostimuli kan ha effekt på nervegenerasjon, men forskningen er av lav kvalitet og varierende modaliteter gjør det vanskelig å anbefale aktivitet	Oversiktsartikkel	Svak	Lav kvalitet på inkluderte studier med store variasjoner i utfallsmål og tiltak. Trekker konklusjoner de ikke helt klarer å begrunne med resultatene de viser til.	Ekkludere	Elektroterapi	
12	Originalt søk	Fader et al	Radial nerve palsy following humeral shaft fracture: a theoretical PNF rehabilitation approach for tendon and nerve transfers	USA	2021	Physiotherapy theory and practice	Utvikle optimal rehabiliteringsprotokoll etter radialisulfall, ved sene- og nervetransposisjon	Oversiktsartikkel	Kommer ikke tydelig frem		Ingen klare funn. Mer oppsummering av egen forslåelse av litteraturen og deler opp rehabiliteringen i 4 faser.	Oversiktsartikkel	Svak	Teoretisk opplegg, feil intervensjon (sene- og nervetransposisjon)	Ekkludere	Ekspirimentell protokoll	
13	Originalt søk	Forootan et al	Laser therapy after repair of the distal half of the median nerve; a comparative study	Iran	2015	Trauma	Laser vs. ikke laser etter rekonstruktiv nervekirurgi etter medianusksade i distale tredjedel av underarmen	Kasuskontrollstudie	n=36	2PD, NCV, EMG og vurdering av sensorisk og motorisk tilheling	Laserterapi har bedre effekt på motoriske fibre enn på sensoriske fibre, en biste noe effekt også på sensorikk	Kasuskontroll	Svak	Lite objektive målemetodr	Ekkludere	Elektroterapi	
14	Originalt søk	Galakos et al.	Outcome models in peripheral nerve repair: a time for reasspraisal or for a novel?	Hellas	2012	Microsurgery	Beskrive nåværende metoder for evaluering etter perifer nerveskader	Oversiktsartikkel	Kommer ikke tydelig frem			RCT	Svak	Ikke aktuell for full kritisk vurdering.	Ekkludere	Målemetoder	
15	Originalt søk	Galanakos et al	Repair of complete nerve lacerations at the forearm: an outcome study using rosen-lundborg protocol	Hellas	2010	Microsurgery	Sammenligne oppnådd resultat etter komplett skade på n. medianus og/eller n. ulnaris	Kohortestudie					NA	NA ser ikke på effekt	Ekkludere	Prognose	Referanseverdi: Rosen score + medianusksade har bedre motorikk enn ulnaris
16	Originalt søk	Ghoraba et al	Ulnar nerve injuries (underland grade V): a simplified classification system and treatment algorithm	Egypt	2019	Plastic and Reconstructive Surgery- Global Open	Diagnostisk vurdering og ny behandling av ulnariskader	Prospektiv kohortestudie	n=110	DASH, pinch- og grepsstyrke	Statistisk signifikant bedring i gjennomsnittsverdi av DASH-score, nøkkelgrep og grepsstyrke i alle pasientrupper	Kohortestudie	Svak	Kirurgfokus. Det som er nevnt om rehabilitering er uten referanser.	Ekkludere	Kirurgi	
17	Originalt søk	Harris et al.	Nerve injuries about the elbow in the athlete	USA	2014	Sports Medicine and Arthroscopy Review	Kommer ikke klart frem	Oversiktsartikkel	Kommer ikke tydelig frem		Kommer ikke klart frem		Svak	Lite relevant. Mer om generell behandling.	Ekkludere	Rehabilitering	
18	Originalt søk	Hsu et al	A touch-observation and task-based mirror therapy protocol to improve sensorimotor control and functional capability of hands for patients with peripheral nerve injury	Taiwan	2019	The American Journal of Occupational Therapy	Vurdere effekt av av "touch-observation" og "task-based" spilletapi i tidlig fase ved sensorisk relatering	RCT	n=12	SWM, 2PD, Purdue pegboard test (PPT), Minnesota manual dexterity test (MMDT) og pinch-holding-up activity test	Intervensjonsgruppen hadde bedre resultat på pinch-holding-up activity test og PPT, men ingen signifikant forskjell på SWM	RCT	Svak	For liten gruppe og for mange tester	Ekkludere	Spilletapi	Kan protokollen være aktuell for senere?

56	Sekundært søk	Jaquet J-B.	Early Psychological Stress After Forearm Nerve Injuries: A Predictor for Long-Term Functional Outcome and Return to Productivity	Nederland		2002	Annals of Plastic Surgery	Undersøke effekten psykologisk stress etter skade har på funksjon og å komme tilbake i jobb. Ønsker også å undersøke risikofaktorer for tidlig psykologisk stress.	Kohorte	n = 136 → n=107 (respondenter på spørreskjema)	IES og DASH	Nerveskade i overekstremiteten overfører ofte mye tidlig psykisk stress som har effekt på langtid utfallet. Kombinerer medianus- og ulnarisskade ga mer stress første måned etter skade. De som returnerte til arbeid innen 1 år hadde lavere IES skår enn de som ikke kom tilbake i arbeid. Fant også signifikant sammenheng mellom motorisk funksjon og IES skår. Ingen sammenheng med sensorisk funksjon. Oppmerksomhet og behandling av psykologisk stress er viktig for å forebygge forlenget sykemelding.	Kohortestudie	Sterk	God studie uten større svakheter. God metode og statistisk arbeid med p-verdier, odds ratio, R-level og regresjonsanalyser.	Ekkludere	Bio-psykososial modell	Bruke som bakgrunn
19	Originalt søk	Kissel & Leonardelli	Isolated musculocutaneous neuropathy: a case report	Canada		2019	The Journal of the Canadian Chiropractic Association	Presentere diagnostisk og kliniske tegn ved musculocutaneusskade og redegjøre for mulige konservative behandlingsmuligheter	Single-case studie	n=1		Ingen klar konklusjon	Innendeltakerdesign	Svak	Kun 1 case og ingen litteratur som understøtter. Faller utenfor inklusjonskriterier?	Ekkludere	Eksperimentell protokoll	
20	Originalt søk	Leung et al.	Effect of low frequency transcutaneous magnetic stimulation on sensory and motor transmission	USA		2015	Bioelectromagnetics	Effekt elektrostimul på ulnarisnerven. ShamLFMTS + TENS vs realFTMS + TENS.	RCT					NA	NA Feil populasjon (friske)	Ekkludere	Elektroterapi	
21	Originalt søk	Liet et al	Rehabilitation training combined with jiaji electroacupuncture can promote the recovery of muscle group function and improve the quality of life in patients with upper limb peripheral nerve injury	Kina		2021	Journal of Healthcare Engineering	Vurdere effekt av trening i kombinasjon med jiaji elektroakupunktur for tilhøring periferer nerveskader	Kontrollert studie (RCT med usikker R)	n=114	Barthel index, Fugl Meyer assessment score, nevrogafi (7), SF-36 - ser også på terapeutisk effekt, men usikker på hvordan de har kommet frem til disse/hvilke tester som er utført	Bege grupper opplevde bedring, men bedringen var størst i intervensjonsgruppen. Intervensjonsgruppen scoret også best på terapeutisk effekt?	RCT	Svak	Spennende, men mye forskningsmessige mangler selv om de har noen statistiske tester. Ufullstendig metode og uklart hvordan testing er gjennomført	Ekkludere	Elektroterapi	
22	Originalt søk	Ljungquist et al	Radial Nerve Injuries	USA		2015	Journal of Hand Surgery	Øversikt over radialisskader: etiologi, diagnose, behandling og utfall	Øversiktsartikkel	Kommer ikke tydelig frem		Ingen klar konklusjon. Anbefaler direkte sutur om mulig.	Øversiktsartikkel	Svak	Hovedfokus på kirurgi og gjennomgående lite referanser. Lav forskningsmessig kvalitet. Ikke klart studiedesign.	Ekkludere	Eksperimentell protokoll	
47	Øvrige funn	Lundborg & Rosen	Sensory relearning after nerve repair	Sverige		2001	The Lancet	Presentere data som viser at det er en definert klinisk aldersperiode for "recovery og functional sensibility of the hand" etter medianus og ulnarisskade i hendedoniva	Uklart studiedesign					NA	NA ser ikke på effekt	Ekkludere	Funksjonell sensibilitet	Bruke til teori?
23	Originalt søk	Magistroni et al.	Cold intolerance and neuropathic pain after per nerve injury in the upper extremity	Italia		2020	Journal of the Peripheral Nervous System	Undersøke sammenheng mellom sensorisk regenerasjon, kuleintoleranse og neuropatisk smerte hos pas. med per nerveskade i overex.	Tversnittsstudie					NA	NA ser ikke på effekt/ingen intervensjon	Ekkludere	Kuleintoleranse	
24	Originalt søk	MahmoudAlloo et al	The correlation of cognitive capacity with recovery of hand sensibility after peripheral nerve injury and upper extremity	Iran		2011	NeuroRehabilitation	Se på korrelasjon mellom kognitive evner og funksjonell sensibilitet og langtidstilhøing av sensibilitet i hånd	Tversnittsstudie					NA	NA Ingen intervensjon	Ekkludere	Hjernens plastisitet	
25	Originalt søk	Matamala-Gomez et al	Decreasing pain ratings in chronic arm pain through changing a virtual body: different strategies for different pain types	Spania		2018	American Pain society	Bruk av VR og endring av den virtuelle armens "properties" har effekt på smerte i den "ekte" armen ved kroniske smerter ved CRPS og periferer nerveskader	Eksperimentell studie	n=19		Alle 7 tilstander fikk halvert smerteratings	Innendeltakerdesign	Svak	NA Ingen tydelig intervensjon. Feil fokus (smerte/CRPS)	Ekkludere	Smerte	Kan den brukes til teori?
48	Øvrige funn	Mavrogenis et al.	Effect of sensory reeducation after low median nerve complete transection and repair	Hellas		2009	Journal of Hand surgery	Sammenligne sensoriske resultater for pasienter med lav medianusskade med komplett avskjæring og sutur, med sensorisk relatering og uten sensorisk relatering	RCT	n=40	Statisk og dynamisk 2PD, Mobergs test, locognosi	Sensorisk relatering har signifikant bedring på locognosi etter 18 mnd postop, ikke statistisk signifikant på noen andre områder - men viser statistisk trend	Kohortestudie	Moderat	En del større svakheter, uklare metoder og forskning. Viser lite effekt, kan ikke konkludere med noe entydig foruten locognosi som var signifikant. Motivasjon sett som inklusjonskriterie og svært ung populasjon.	Ekkludere	Sensorisk relatering	
26	Originalt søk	Milicic and Sirbu	A comparative study of rehabilitation therapy in traumatic upper limb peripheral nerve injuries	Romania		2018	Neuro Rehabilitation	Analysere kliniske og elektrofysiologiske parametre i fire grupper med nevropati i o.v. før og etter kompleks rehabiliteringsterapi.	Kohortestudie	n=107		Fysioterapi til pasienter med nevropati i o.v. gav signifikant bedre kliniske og elektrofysiologiske parametre.	Kohortestudie	Svak	Ikke aktuelt for full kritisk vurdering	Ekkludere	Hjernens plastisitet	
27	Originalt søk	Miller & Jerosch-Herold	Effects of sensory reeducation programs on functional hand sensibility after median and ulnar repair: a systematic review	Storbritannia		2012	Journal of Hand Therapy	Lage evidensbasert oversikt for sensorisk relatering med strengere inklusjonskriterier enn tidligere	Systematisk oversiktsartikkel	7 studier		Kvantitet og kvalitet på studiene er fremdeles begrenset	Øversiktsartikkel	Sterk	Fin oversikt, men må sammenligne med nyere studier	Inkludere	Sensorisk relatering	
28	Originalt søk	Neal et al	Phenipheral nerve entrapment and injury in the upper extremity	USA		2010	American Family Physician	Beskrive undersøkelse og behandlings av periferer nerveskader i overekstremiteten	Fagartikkel					NA	NA Ingen intervensjon/ser ikke på effekt	Ekkludere	Kirurgi	Mulig å bruke til teori?
29	Originalt søk	Novak et al.	Evidence and techniques in rehab following nerve injuries	canada		2013	Hand clinics	Presenterer evidens og litteratur relatert til rehabilitering etter perifer nerveskade og operasjon	Øversiktsartikkel	Kommer ikke tydelig frem		Kommer ikke klart frem	Øversiktsartikkel	Svak	Usystematisk oversiktsartikkel. Svak metode.	Ekkludere	Rehabilitering	
30	Originalt søk	Oud et al	Sensory re-education after nerve injury of the upper limb: a systematic review	Nederland		2006	Clinical rehabilitation	Vurdere effektiviteten til sensorisk relatering for å bedre sensibiliteten i hånden til pasienter med perifer nerveskade i overekstremiteten	Systematisk oversiktsartikkel	6 studier		Lav kvalitet på 5 av 6 studier. Den ene med høy kvalitet viste signifikant effekt av SR på sensibilitet ved 6 mnd (Cheng)	Øversiktsartikkel	Sterk	God artikkel, men ser primært på skade i fingernivå og eldre litteratur.	Ekkludere	Sensorisk relatering	
58	Sekundært søk	Paternostro-Sluga, T.	Factors That Influence the Duration of Splint Wear in Peripheral Nerve Lesions	Østerrike		2003	American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation	Undersøke frekvens og varighet av bruk av ortose fm periferer nerveskader, og se på faktorer som potensielt spiller inn	Tversnittsstudie					NA	NA feil populasjon: plexusskader og ras	Ekkludere	Ortoser	
31	Originalt søk	Patterson et al	Radial nerve palsy: nerve transfers versus tendon transfers to restore function	USA		2021	Hand	Sammenligner nerve- og seneransposisjon	Kohortestudie, retrospektiv	n=46 til n=30	Pinch- og grepsstyrke, DASH, QOL	Lite forskjell i resultat. Nervetransp fikk økt styrke. Bege fikk mindre smerte, bedre funksjon og var mer fornøyd etter operasjon. Anbefaler seneransposisjoner for pasienter som kommer mer enn ett år etter skade eller har behov for å få tilbake funksjon fortore	Kohortestudie	Svak	Kirurgifokus. Uklar metode. Det som står om rehabilitering er uten referanse.	Ekkludere	Kirurgi	
32	Originalt søk	Paula et al.	Early sensory re-education of the hand after peripheral nerve repair based on mirror therapy: a randomized controlled trial	Brasil		2015	Journal of Physical therapy	Analysere korttidseffekt av tidlig sensorisk relatering ved bruk av spill sammenlignet med klassisk sensorisk relatering på funksjon	RCT	n=20	Rosen score, DASH	Spillterapi viste ikke bedre effekt enn klassisk sensorisk relatering	RCT	Moderat	Ulikker langtidseffekt og stort frfall som gjør det vanskelig å fastsette statistisk signifikant forskjell mellom gruppene. Er god forskning, men for stort frfall	Ekkludere	Sensorisk relatering	
33	Originalt søk	Peters et al	Five reliable nerve transfers for the treatment of isolated upper extremity nerve injuries	USA		2021	Plastic and Reconstructive Surgery	Presentere fem nerveansposisjoner for behandling av isolert nerveskade i overekstremiteten med pålitelige resultat etter forfatters erfaring.	Fagartikkel?					NA	NA Feil intervensjon (kirurgi) og populasjon (nerveansposisjon)	Ekkludere	Kirurgi	
34	Originalt søk	Philip et al	Failure to compensate: patients with nerve injury use their injured dominant hand, even when their nondominant is more dexterous	USA		2021	The american congress of rehabilitation medicine	Prevalens av kompensatorisk bruk av NDH/DH-hånd ved perifer nerveskade	Tversnittsstudie	n=48		Pasientene brukte ikke den friske ikke-dominante hånden mer, selv om den hadde bedre finmotorikk enn skadet dominant hånd	Tversnittsstudie	Moderat	NA Ingen intervesjon/ser ikke på effekt	Ekkludere	Håndfunksjon	

49	Øvrige funn	Priya B.A.	Effectiveness of Sensory Re-education after Nerve Repair (Median or Ulnar Nerve) at the Wrist Level	India	2012	Indian Journal of Physiotherapy & Occupational Therapy	Se på effektiviteten av tidlig sensorisk relæring hos pasienter med lav medianus eller ulnaris skade sammenlignet med kun hjemmetrening uten sensorisk relæring	Kohortestudie	n=22		Touch-Pressure, Two Point Discrimination (static and dynamic), Level of Paresthesia, Object Recognition Test	Signifikant bedring for intervensjonsgruppen på alle tester, bedre signifikant ZPD i kontrollgruppen	Kohort-studie	Svak	Metodiske svakheter: Forskjell i behandling av de to gruppene utenom intervensjon, og usikkert hvor mye kontrollgruppen faktisk utførte. Ikke tatt hensyn til bias/confunders og ujevne grupper. Kun menn.	Ekskludere	Sensorisk relæring		
35	Originalt sak	Quintal et al.	Tactile stimulation programs in patients with hand dysesthesia after a peripheral nerve injury: a systematic review	Canada		2020	Journal of Hand Therapy	Gi et overblikk over forskning på taktil stimuli-programmer for pasienter med mekanisk allodyni etter nerveskade og CRPS	Oversiktsartikkel	11 studier			Effekt uansett hvilket program som er brukt - men basert på lav kvalitet av studier	Moderat	I utgangspunktet en god artikkel, men lav kvaliteten på studiene den baserer seg på	Inkludere	Dessensitivisering		
36	Originalt sak	Ray & Mackinnon	Clinical outcomes following median to radial nerve transfers	USA		2011	Journal of Hand Surgery	Evaluere kliniske utfallsmåls hos pasienter med radialisuffall som har utført nervertransposisjon fra n. medianus.	Kohortestudie, retrospektiv					NA	NA feil intervensjon (kirurglog populasjon (nerve transposisjon))	Ekskludere	Kirurgi		
50	Øvrige funn	Rosen & Lundborg	Training with a mirror in rehabilitation of the hand	Sverige	2005	Scandinavian Journal of Plastic, Reconstructive Surgery and Hand Surgery	Se på bruk av speilterapi ved rehabilitering ved rehabilitering etter håndkirurgi	Case-studie						NA	NA Kun en case med perifer nerveskade	Ekskludere	Spilletapi		
51	Øvrige funn	Rosen & Lundborg	Sensory Re-Education After Nerve Repair: Aspects of Timing	Sverige		2004	Handschir Mikrochir Plast Chir	Forklaring/begrunnelse for sensorisk relæring og når dette bør utføres	Fagartikkel?					NA	NA Ingen faktisk intervensjon	Ekskludere	Sensorisk relæring	Egner seg for tereo/bakgrunn	
37	Originalt sak	Rosén et al	Enhanced early sensory outcome after nerve repair as as result of immediate post-operative re-learning: a randomized controlled trial	Sverige		2015	Journal of Hand surgery	Sammenligne effekt av tidlig sensorisk relæring (med speiltenning og observasjon av berøring) sammenlignet med klassisk sensorisk relæring med fokus på sensoriske utfallsmål	Prospektiv RCT, multisenterstudie	n=37 til n=29 til n=27	Rosen score	Intervensjonsgruppen scorer bedre på sensoriske utfallsmål. Ingen signifikant forskjell i motorisk funksjon eller smerte/ubehag mellom gruppene	RCT	Sterk	God artikkel/forskning, men noen svakheter. Svarer pasientperspektivet.	Inkludere	Sensorisk relæring		
38	Originalt sak	Rostami et al	Occupation-based intervention versus rote exercise in modifies constraint-induced movement therapy for patients with median and ulnar nerve injuries: a randomized controlled trial	Iran		2016	Clinical rehabilitation	Vurdere effekt av constraint-induced movement therapy. Testet to forskjellige varianter mot kontrollgruppe	prospektiv RCT	n=36 til n=34	Canadian occupational performance measure, SZPO, DASH, box and block test, Manikin scale	Begge grupper hadde statistisk bedring ved pre- og post-test sammenlignet med kontrollgruppen, men kun intervensjonsgruppe med "meningsfulle" aktiviteter hadde signifikant bedring også mellom post-test og follow up-test	RCT	Sterk	Ingen langtidresultat. Men god artikkel/forskning	Inkludere	Constraint-induced movement therapy		
39	Originalt sak	Rostami et al	Feasibility of the modified constraint induced movement therapy in patients with median and ulnar nerve injuries: a single-subject A-B-A-design	Iran		2015	Clinical rehabilitation	Vurdere gjennomførbarehet og effektivitet til modifisert constraint induces movement therapy for pasienter med medianus- og ulnarisskade.	Case-studie	n=3	Semmes-weinstein monofilaments, Box and block test, DASH	Finnmotorikk og motorisk funksjon økte signifikant, samt funksjon i ADL	Innendebakerdesign	Moderat	Ikke veldig relevant for prosedyren, men spennende for klinikken ellers	Ekskludere	Constraint-induced movement therapy		
40	Originalt sak	Saberi et al.	Can mirror visual feedback improve sensory relearning outcomes following median/ulnar nerve repair?	Iran		2018	International journal of therapy and rehabilitation	Se på effekten av speilterapi på sensorisk relæring etter medianus- og ulnarisskade.	Prospektiv RCT	n=29 til n=20	SWM, topunktsdiskriminering, stereognostisk sans	Signifikant bedring på monofilamenter og topkt-diskriminering i begge gruppene, signifikant større bedring i speilterapigruppen i monofilamenter og Zpk1, stereognosi	RCT	Moderat	Ser ut til å være en studie med ok kvalitet, men har en del svakheter.	Inkludere	Sensorisk relæring		
41	Originalt sak	Scottt et al.	Rehabilitation of brachial plexus and peripheral nerve disorders	USA		2013	Handbook of clinical neurology	Fokus på nevropatiser som er mest vanlig i klinisk praksis. Diskutere ulike rehabiliteringsstrategier.	Expert - paper					NA	NA Feil populasjon (plexusskade og innesklemningsyndrom)	Ekskludere	Rehabilitering		
42	Originalt sak	Sturma et al	Rehabilitation of Upper extremity nerve injuries using surface EMG biofeedback: protocols for clinical application	USA		2018	Frontiers in Neuroscience	Presentere to rehabiliteringsprotokoller for to forskjellige pasientgrupper ved nerveskade i overekstremiteten ved bruk av sEMG biofeedback.	Kohortestudie					NA	NA Plexuskader	Ekskludere	Elektroterapi		
43	Originalt sak	Vikstrøm et al	Atypical sensory processing pattern following median or ulnar nerve injury - a case control study	Sverige		2018	BMC Neurology	Undersøke om medianus og eller ulnaris nerveskade endrer sensorisk prosesseringsmønster	Case-kontrollstudie	Intervensjon (nerveskade) n=50 Kontroll (friske) n=209	Adolescent/Adult Sensory Profile questionnaire	Signifikant endring i Q1 (low registration). 40% av pasientgruppen scorer atypisk litt 16% i kontrollgruppen. Ingen korrelasjon mellom atypisk sensorisk prosesseringsmønster og alder eller tid siden skade.	Kaususkontroll	Moderat	Ikke relevant, tar ikke for seg rehabilitering - teoretiserer fremgangsmåte, men kan ikke vise til resultater	Ekskludere	Hjernens plastisitet		
52	Øvrige funn	Vikstrøm et al.	Patients view on early sensory relearning following nerve repair - a Q-methodology study	Sverige		2018	Journal Hand therapy	Beskrive pasienters syn på tidlig utførelse av sensorisk relæring	Kvalitativ studie, Q-methodology	N: 37	Q-sort	Three factors were identified in the factor analysis and were named after their unique combinations of characteristics: Factor 1 "Believe sensory relearning is meaningful, manage to get an illusion of touch and complete the sensory relearning"; Factor 2 "Do not get an illusion of touch easily and need support in their sensory relearning"; Factor 3 "Are not motivated, manage to get an illusion of touch but do not complete the sensory relearning." The factor analysis showed that 3 factors accounted for 45% of the answers	Kvalitativ studie	Sterk	Studie av gjennomgående god metodologisk kvalitet, god diskusjonstilskott som trekker inn mye relevant litteratur	Inkludere	Sensorisk relæring		
53	Øvrige funn	Vikstrøm et. Al	The effect of early relearning on sensory recovery 4 to 9 years after nerve repair: a report of a randomized controlled study	Sverige		2018	Journal of Hand Surgery	Se på effekt av tidlig sensorisk relæring vs. standard sensorisk relæring 4-9 år etter operasjon (ulnaris og medianus)	RCT	n = 20	Rosen score, DASH, single item question regarding functional activity, NRS11	Intervensjonsgruppen hadde signifikant bedre sensorisk bedring (Rosen score) og rapporterte mindre problemer med funksjon/aktivitet. Ingen forskjell i motorisk, smerte eller DASH.	RCT	Moderat	God studie, men svakheter. Spesielt at det er for få deltakere i hver gruppe til å vise faktisk statistisk signifikant endring basert på styreberegning i originalartikkel.	Inkludere	Sensorisk relæring		
44	Originalt sak	Xia et al	The effects of sensory re-education on hand function recovery after peripheral nerve repair: a systematic review	Kina		2021	Neurorehabilitation	Vurdere nåværende studier som ser på effektiviteten til sensorisk relæring	Systematisk oversiktsartikkel	16 studier		Funksjon og sensibilitet	Sår kan være med på å bedre sensibilitet og redusere funksjonsnedsettelse i hånden.	Oversiktsartikkel	Sterk	Fin, men gir ingen klar evidens. Flere artikler med mindre god kvalitet.	Inkludere	Sensorisk relæring	
45	Originalt sak	Zink & Philip	Cortical plasticity in rehabilitation for upper extremity peripheral nerve injury: a scoping review	USA		2020	American journal of occupational therapy	Identifisere mekanismene for kortikal plastisitet etter perifer nerveskade og beskrive hvordan corcial plastisitet kan bidra ved rehabilitering	Oversiktsartikkel	63 artikler		Utfallsmål ikke nevnt..	Intervensjonene strekker seg fra justified til ikke justified, artiklene er heterogene og av lav kvalitet, må prioritere fremtidige prosjekter. Oppsummerer måtene å behandle på	Oversiktsartikkel	Moderat	Oversikt over hva literaturen kan gi oss av indikasjon på forskjellige tiltak og hvilke som har vist å ha effekt, men uten å helt vurdere hvor stor effekten er	Ekskludere	Hjernens plastisitet	