

Søk skal dokumenteres på en slik måte at de kan reproduseres nøyaktig slik de ble gjennomført. Dato for søk skal alltid oppgis. Antall treff oppgis der det er relevant. Trefflister og lenker til treff skal ikke legges i dette skjemaet, men kan legges i eget resultat skjema eller direkte i e-post til prosedyremaker.

Prosedyrens tittel eller arbeidstitel	Hjerneslag- kartlegging av apraksi
Spørsmål fra PICO-skjema	Hvordan kan ergoterapeuter kartlegge apraksi hos pasienter med hjerneslag i venstre hemisfære
Kontakt detaljer prosedyremakere	Silje Nødtvedt, silje.nodtvedt@helse-bergen.no, tlf. 55 97 62 79 Annbjørg Morland, annbjorg.morland@helse-bergen.no, tlf. 55 97 50 38
Bibliotekar som utførte eller veiledet søket	Regina Kufner Lein Arbeidssted: Univ. i Bergen, Bibl. f. medisinske og odontologiske fag E-post: regina.lein@uib.no Tlf: 55586893
Bibliotekar som fagvurderte søket (Ikke obligatorisk)	Navn: Arbeidssted: E-post: Tlf:

Obligatoriske kilder er merket (obligatorisk). Slett bokser for kilder det ikke er søkt i, og legg eventuelt til nye bokser for kilder som er søkt i tillegg. Nederst i skjemaet er en tom boks som kan kopieres og limes inn andre steder.

Retningslinjer og kliniske oppslagsverk

Database/kilde	Prosedyrer i Nasjonalt nettverk for fagprosedyrer (obligatorisk)
Dato for søk	18.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Oppdatering av egen fagprosedyre fra 2013
Kommentarer	2 funn: Egen fagprosedyre og fagprosedyren «Hjerneslag/TIA – ergoterapikartlegging av kognitive vansker». Sistnevnte refererer til Apraksitest kjent fra egen fagprosedyre.

Database/kilde	Nasjonale retningslinjer fra Helsedirektoratet (obligatorisk)
Dato for søk:	18.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Gått gjennom uten bibliotekar
Kommentarer	Nasjonal faglig retningslinje for behandling og rehabilitering ved hjerneslag fra 2010 er under revidering. Den er forventet ferdig i 2016.

Database/kilde	UpToDate (obligatorisk)
Dato for søk	15.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Apraxia se: http://tinyurl.com/zkayu2a

Kommentarer	<p>Ingen nyere artikler.</p> <p>En interessant artikkel «Update on apraxia», Gross RG, Grossman M, 2008 (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2696397/) som beskriver ulike former for apraksi, men den sier ikke noe om spesifikke metoder for kartlegging.</p> <p>En artikkel fra 2007 (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022510X07002766). Beskriver ulike former for apraksi, men omhandler først og fremst ideomotorisk apraksi. Bekrefter at ADL observasjoner er aktuelt. Gir ikke spesifikke anbefalinger om apraksitester.</p>
-------------	---

Database/kilde	BMJ Best Practice (obligatorisk)
Dato for søk	15.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Apraxia
Kommentarer	2 treff for assessment – ikke relevant

Database/kilde	National Guideline Clearinghouse (obligatorisk)
Dato for søk	15.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Apraxia AND stroke
Antall treff	5, se https://www.guideline.gov/search?q=Apraxia+AND+stroke
Kommentarer	Ingen aktuelle. Et treff fra 2013 (http://www.guideline.gov/content.aspx?id=46935&search=apraxia+and+stroke#Section420). Kartlegging av apraksi er ikke spesifisert i treffet.

Database/kilde	NICE Guidance
Dato for søk	15.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Apraxia AND stroke Ingenting nyere enn 2013
Kommentarer	Stroke rehabilitation in adults (CG162) , ikke relevant da kartlegging av apraksi ikke er omtalt.

Database/kilde	Helsebibliotekets retningslinjebase
Dato for søk	18.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Bladd gjennom uten bibliotekar
Kommentarer	Nasjonale retningslinjer for behandling og rehabilitering av hjerneslag, kjent fra tidligere. Ellers ingen aktuelle.

Database/kilde	Socialstyrelsen, Nationella riktlinjer
Dato for søk	15.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Bladd gjennom de som ligger under Slutliga riktlinjer, Stroke – ingen relevant

Kommentarer	
Database/kilde	Sundhedsstyrelsen, Nationale kliniske retningslinjer
Dato for søk	09.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Bladd gjennom Udgivelser (uten bibliotekar)
Kommentarer	Ingen aktuelle. Under Fysioterapi/ergoterapi til voksne med nedsatt funksjonsevne som følge af erhvervet hjerneskade herunder apopleksi refereres det til en studie (West et al., 2008) som beskriver at både definisjon og diagnostisering av apraksi er varierende.

Database/kilde	Center for kliniske retningslinjer
Dato for søk	09.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Bladd gjennom Godkendte (uten bibliotekar)
Kommentarer	Ingen aktuelle.

Database/kilde	retningslinjesøk i PubMed
Dato for søk	15.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	systematic[sb] AND (((((diagnosis) AND (((Apraxia AND stroke)) NOT (speech OR gait)))) OR ((Diagnosis/Broad[filter]) AND (((Apraxia AND stroke)) NOT (speech OR gait))))))
Antall treff	8 treff: http://tinyurl.com/j8jmhog . Nyeste er publisert i 2015
Kommentarer	Kategori systematic reviews dekker guidelines, syst. oversikter, metanalyser, konsensurapporter med mer. En er kjent fra tidligere (artikkel nr. 3), de andre er ikke aktuelle.

Systematiske oversikter

Database/kilde	The Cochrane Library Obligatorisk: Systematiske oversikter (Cochrane Reviews, Other Reviews) og metodevurderinger (Technology Assessments)
Dato for søk	05.12.2016
Søkehistorie	#1 apraxia:ti,ab,kw (Word variations have been searched) 104 #2 MeSH descriptor: [Stroke] explode all trees 6831 #3 stroke:ti,ab,kw (Word variations have been searched) 32026 #4 #2 or #3 32405 #5 #1 and #4 29
Antall treff	Cochrane Reviews: 3 Other Reviews: 0 Technology Assessments: 0 Trials: 26
Kommentarer	Ingen aktuelle Cochrane Reviews. Sett nærmere på en aktuell artikkel under Trials, men velger å ikke ta den med grunnet

	pilotstudie. Gjelder Creation and design of a test for the Evaluation of Upper Limb Apraxia (EULA) based on a cognitive model: a pilot study. Perez-Marmol JM m.fl. 2016.
Database/kilde	Epistemonikos
Dato for søk	15.11.2016
Søkehistorie	Apraxia
Antall treff	7 syst .rev: en fra 2014
Kommentarer	Sett nærmere på en artikkel, velger å ikke ta den med da den omhandler behandling av apraksi, ikke kartlegging http://www.epistemonikos.org/en/documents/cdae2c49ebc602e682a016c2b9fb132fc3f9b492

Database/kilde	Clinical Evidence
Dato for søk	15.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Apraxia 0 treff
Kommentarer	

Database/kilde	Nasjonalt kunnskapssenter for helsetjenesten – rapporter og notater
Dato for søk	15.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Apraksi – 0 treff
Kommentarer	

Database/kilde	PEDro – The Physiotherapy Evidence Database
Dato for søk	15.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Apraxia
Antall treff	8 treff, gått gjennom http://tinyurl.com/hmpv7up
Kommentarer	Art 1, 3, 4, 5 er ikke aktuell, art 2 kjent fra før men ikke i referanselisten fra forrige gang da den omhandler effekt av strategitrening, ikke kartlegging. Art 7 og 8 omhandler rehabilitering av limb apraxia, er ikke aktuelle selv om de omhandler flere tester. Art 6 Transfer of training effects in stroke patients with apraxia: An exploratory study http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/09602010500172350 . Hensiver til Apraxiatest og <i>ADL observasjoner</i> som er benyttet i retningslinjen.

Database/kilde	OTSeeker – Occupational Therapy Systematic Evaluation of Evidence
Dato for søk	18.11.16
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Apraxia, søkt uten bibliotekar

Antall treff	10 treff
Kommentarer	Ingen aktuelle

Database/kilde	The Cochrane library: clinical trials Trials i The Cochrane Library
Dato for søk	15.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	#1 apraxia:ti,ab,kw (Word variations have been searched) 91 #2 MeSH descriptor: [Stroke] explode all trees 6530 #3 stroke:ti,ab,kw (Word variations have been searched) 29547 #4 #2 or #3 29917 #5 #1 and #4 26
Antall treff	26 totalt
Kommentarer	Ingen aktuelle

Database/kilde	Clinical Queries i PubMed
Dato for søk	15.11.2016
Søkehistorie	((diagnosis) AND ((Apraxia AND stroke)) NOT (speech OR gait))) OR ((Diagnosis/Broad[filter]) AND ((Apraxia AND stroke)) NOT (speech OR gait))) Avgrenset til 2012-nå
Antall treff	7 treff: 1. [A New Diagnostic Tool for Apraxia in Patients with Right-Hemisphere Stroke: The Revised Cologne Apraxia Screening (KAS-R)] . Wirth K, Held A, Kalbe E, Kessler J, Saliger J, Karbe H, Fink GR, Weiss PH. Fortschr Neurol Psychiatr. 2016 Oct;84(10):633-639. German. 2. Dysfunction of the Human Mirror Neuron System in Ideomotor Apraxia: Evidence from Mu Suppression . Frenkel-Toledo S, Liebermann DG, Bentin S, Soroker N. J Cogn Neurosci. 2016 Jun;28(6):775-91. doi: 10.1162/jocn_a_00936. 3. Impaired everyday gestural communication in apraxia: A reliable and valid short scale . Vanbellingen T, Simonet R, Kübel S, Knisoviti C, Nyffeler T, Müri RM, Bohlhalter S. Int J Stroke. 2016 Jan;11(1):NP11-2. doi: 10.1177/1747493015607508. No abstract available. 4. Effect of meaning on apraxic finger imitation deficits . Achilles EI, Fink GR, Fischer MH, Doern A, Held A, Timpert DC, Schroeter C, Schuetz K, Kloetzsch C, Weiss PH. Neuropsychologia. 2016 Feb;82:74-83. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2015.12.022. 5. Domain-specific versus generalized cognitive screening in acute stroke . Demeyere N, Riddoch MJ, Slavkova ED, Jones K, Reckless I, Mathieson P, Humphreys GW. J Neurol. 2016 Feb;263(2):306-15. doi: 10.1007/s00415-015-7964-4. 6. Delayed leg weakness due to peri-lesional neural degeneration in a patient with intracerebral haemorrhage: case report . Jang SH, Seo JP. Acta Neurol Belg. 2016 Mar;116(1):91-3. doi: 10.1007/s13760-015-0514-0. No abstract available. 7. Where language meets meaningful action: a combined behavior and lesion analysis of aphasia and apraxia . Weiss PH, Ubben SD, Kaesberg S, Kalbe E, Kessler J, Liebig T, Fink GR. Brain Struct Funct. 2016 Jan;221(1):563-76. doi: 10.1007/s00429-014-0925-3.
Kommentarer	Diagnosestudier. 1. The Revised Cologne Apraxia Screening (KAS-R) er utviklet for pasienter med hjerneslag i høyre hemisfære og fulltekst artikkel er kun tilgjengelig på tysk, velger derfor ikke å se

	nærmere på den. De andre studiene er ikke aktuelle.
--	--

Kvalitetsvurderte enkeltstudier

Database/kilde	McMaster PLUS – (ACP Journal Club (selected via PLUS) og PLUS Studies)
Dato for søk	15.11.2016
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Apraxia
Antall treff	<p>En artikkel under PLUS studies: http://plus.mcmaster.ca/helsebiblioteket/PLUSArticle.aspx?e=72CJy4vVKHalOri85h/Zkg== Varley R, Cowell PE, Dyson L, et al. Self-Administered Computer Therapy for Apraxia of Speech: Two-Period Randomized Control Trial With Crossover. Stroke. 2016 Mar;47(3):822-8. doi: 10.1161/STROKEAHA.115.011939. Epub 2016 Jan 21. (Original Study) PMID: 26797664</p> <p>En review artikkel som illustrerer kompleksiteten av apraksi, men den kommer ikke med klare anbefalinger for valg av kartleggingsverktøy. http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11910-016-0675-0</p> <p>En aktuell artikkel under PubMed Clinical Queries: Short apraxia screening test. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25360559?dopt=Abstract http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13803395.2014.951315</p>
Kommentarer	1 aktuell artikkel som brukes i samle- og styrkeskjema: Short apraxia screening test (Leiguarda et al. 2014)

Primærstudier

Database/kilde	Ovid MEDLINE (oppgi valgt tidsspenn) eller PubMed (stryk det som ikke passer)
Dato for søk	
Søkehistorie	Se i diagnosestudier ovenfor
Antall treff	
Kommentarer	

Database/kilde	Embase Ovid (1974 – nå)
Dato for søk	05.12.2016
Søkehistorie	<ol style="list-style-type: none"> 1 exp apraxia/ (6011) 2 exp cerebrovascular accident/ (161175) 3 1 and 2 (361) 4 exp speech/ (95495) 5 exp gait/ (45835) 6 4 or 5 (140490) 7 3 not 6 (243) 8 limit 7 to "diagnosis (best balance of sensitivity and specificity)" (23) 9 1 not 6 (4908) 10 limit 9 to "diagnosis (best balance of sensitivity and specificity)" (463)

	11 limit 10 to yr="2012-Current" (203)
Antall treff	203
Kommentarer	<p>Kombinasjon med stroke (søk nr.2, og nr.8) ga veldig få treff, derfor valgt å bare søke på apraxia, avgrenset til not speech, not gait, og publikasjonsår (2012-Current).</p> <p>Fann en artikkel fra 2012 om Birmingham Cognitive Screen: Systematic assessment of apraxia and functional predictions from the Birmingham Cognitive Screen (Bickerton m.fl.). Velger å ikke gå inn på denne testen da apraksi kun er en deltest av et større testbatteri som må kjøpes inn og den er kun tilgjengelig på engelsk.</p> <p>Fann en artikkel fra 2015 som sammenligner The Oxford Cognitive Screen med Montreal Cognitive Assessment: Domain-specific versus generalized cognitive screening in acute stroke (Demeyere m.fl.). Ikke aktuell da ingen av testene går spesifikt på apraksi.</p> <p>En artikkel er kjent fra tidligere: Diagnosis and treatment of upper limb apraxia. Dovern m.fl. 2012.</p>