

Dokumentasjon av litteratursøk

Tittel/tema av prosedyren:	Stell og ivaretagelse av arteriekateter til barn.
Spørsmål fra PICO-skjema:	Hvordan utfører man stell av arteriekran hos barn? Hvilken heparinkonsentrasjon skal det være i væsken man bruker ved skylld av arteriekran hos barn? Med hvilken hastighet skal skylldvæsken gå ved arteriekran hos barn?
Kontakt detaljer for gruppen:	Hege Brekke Riise 97116240, hegebr@msn.com Mette Dokken, m.dokken@ous.hf-no Tlf 23073683
Bibliotekar som utførte/veiledet søket:	Gyri Hval Straumann Signy Soelberg Oppdatert søk: Hilde Iren Flaatten, UiO, Medisinsk bibliotek

Database/ressur s:	Nasjonale retningslinjer fra Helsedirektoratet http://www.helsedirektoratet.no/publikasjoner/nasjonale_faglige_retningslinjer
Dato for søk:	9. mai 2012 Oppdatert søk 12.mars 2014
Søkehistorie:	Vi så gjennom listen på 46
Antall treff:	46 Ingen relevante av 65 treff
Kommentarer:	Ingen relevante

Database/ressurs:	Kunnskapsbaserte prosedyrer utviklet innenfor det Nasjonale nettverket for fagprosedyrer http://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrenettverk
Dato for søk:	9. mai 2012
Søkehistorie:	Vi så gjennom listen over ferdige fagprosedyrer (31) og påbegynte (56).
Antall treff:	31 og 56
Kommentarer:	Vi fant 1 relevant fagprosedyre som omhandler sentralt venekateter. Ingen fagprosedyrer med eksakt samme problemstilling er under arbeid.

Database/ressurs:	Kunnskapsbaserte prosedyrer utviklet innenfor det Nasjonale nettverket for fagprosedyrer http://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrenettverk
Dato for søk:	Oppdatert søk 12.mars 2014
Søkehistorie:	Sett gjennom listen
Antall treff:	Sentralt venekateter (SVK) – Stell og bruk av tunnelert og ikke-tunnelert kateter hos voksne
Kommentarer:	Omhandler sentralt venekateter hos voksne

Database/ressurs:	Kunnskapsbaserte prosedyrer utviklet i andre land www.vardhandboken.se http://pathways.nice.org.uk/ http://emergency.medicine.dal.ca/EHSProtocols/Protocols/TOC.cfm
Dato for søk:	9. mai 2012
Søkehistorie:	Vårdhandboken: Vi bladde gjennom emnene (A-Ö). 2 prosedyrer på emnet, men de tok ikke for seg barn. Ser på litt.listene. NICE: Vi bladde gjennom emnene: Find guidance > Clinical guidelines og Interventional procedures guidance. Ingen relevante. Canadian Prehospital Evidence Based Protocols: Vi bladde gjennom emnene: Ingen relevante. Vårdhandboken: artärkateter http://www.vardhandboken.se/Texter/Artarkateter/Oversikt/ (ikke spesielt barn)
Antall treff:	
Kommentarer:	

Database/ressurs:	Norskspråklige retningslinjer http://www.helsebiblioteket.no/Retningslinjer
Dato for søk:	9. mai 2012
Søkehistorie:	Vi bladde gjennom emnene: Ingen relevante.
Antall treff:	
Kommentarer:	

Database/ressurs:	Guidelines International Network (G-I-N): http://www.g-i-n.net.proxy.helsebiblioteket.no/
Dato for søk:	9. mai 2012
Søkehistorie:	Vi gjorde fritekstsøk med alle søketermene (trunkert) i søkestrategien. Vi utelot parentestermene. Vi browsed Mesh-termene, og fant catheterization som det nærmeste.
Antall treff:	Fritekstsøk ga 1 treff som må vurderes. http://www.g-i-n.net.proxy.helsebiblioteket.no/library/international-guidelines-library/guidelines/ahrq-us/evidence-based-care-guideline-for-prevention-of-shunt-thrombosis-following-systemic-to-pulmonary-artery-shunts.-cincinnati-childrens-hospital-medical-center.-ngc-007490 Mesh-browsing ga 23 treff som må vurderes. http://www.g-i-n.net.proxy.helsebiblioteket.no/library/international-guidelines-library/international-guidelines-library/@@guideline_search_results?advanced-searchable-text=&advanced-authors=&diseases=e02.148&type=advanced

Kommentarer:	Søket er gjort av bibliotekar alene.
---------------------	--------------------------------------

Database/ressurs:	Guidelines International Network (G-I-N): http://www.g-i-n.net.proxy.helsebiblioteket.no/
Dato for søk:	Oppdatert søk 13.mars 2014
Søkehistorie:	MesH: Catheterization (E02.148)
Antall treff:	28 treff: bør sees gjennom http://www.g-i-n.net.proxy.helsebiblioteket.no/library/international-guidelines-library/international-guidelines-library/@@guideline_search_results?advanced-searchable-text=&type=advanced&action=Search&advanced-authors=&diseases=e02.148 http://connect.jbiconnectplus.org/ViewSourceFile.aspx?0=439 <u>Management of peripheral intravascular devices (Best Practice 12(5))</u>
Kommentarer:	

Database/ressurs:	Dansk Centre for Kliniske Retningslinjer http://www.kliniskeretningslinjer.dk/
Dato for søk:	9. mai 2012
Søkehistorie:	Bladde gjennom alle godkjente. Fant en om sentralt venekateter (men for voksne). Ser på litt.listen.
Antall treff:	Totalt var det 15 godkjente retningslinjer.
Kommentarer:	

Database/ressurs:	Dansk Centre for Kliniske Retningslinjer http://www.kliniskeretningslinjer.dk/
Dato for søk:	Oppdatert søk 13.mars 2014
Søkehistorie:	Sett gjennom listen på 37 retningslinjer + 40 påbegynte
Antall treff:	Ingen direkte relevante, 1 om SVK voksne
Kommentarer:	Påbegynte (kun protokoll): -Klinisk retningslinje for pleje og håndtering af centralt venekateter hos børn indlagt på neonatalafdelinger - Observation og sygepleje til børn med PVK (Perifert venekatheter)

Database/ressurs:	Joanna Briggs (Best Practice Information Sheets, Evidence Recommendations, Systematic Reviews) (Aus) http://connect.jbiconnectplus.org/Default.aspx																												
Dato for søk:	Oppdatert søk 13.mars 2014																												
Søkehistorie:	Søkeord (title, abstract,keywords) : arterial (line or cannula or catheter)																												
Antall treff:	<p>Evidence recommendation practices:</p> <table border="1"> <tr> <td>JB12483</td> <td>Arterial Line: Blood Sampling HTML PDF</td> <td></td> <td>Acute Care, Cancer Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services</td> <td>01/07/2013</td> </tr> <tr> <td>JB12014</td> <td>Arterial Line: Insertion HTML PDF</td> <td></td> <td>Acute Care, Cancer Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services</td> <td>01/07/2013</td> </tr> <tr> <td>JB12178</td> <td>Arterial Line: Management HTML PDF</td> <td></td> <td>Acute Care, Cancer Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services</td> <td>01/07/2013</td> </tr> <tr> <td>JB12013</td> <td>Arterial Line: Removal HTML PDF</td> <td></td> <td>Acute Care, Cancer Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services</td> <td>01/07/2013</td> </tr> </table> <p>Evidence Summaries:</p> <table border="1"> <tr> <td>JB1133</td> <td>Arterial Lines: Management and Monitoring HTML PDF</td> <td>Rikki McTavish MNursing</td> <td>Acute Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services</td> <td>24/08/2013</td> </tr> </table>				JB12483	Arterial Line: Blood Sampling HTML PDF		Acute Care, Cancer Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services	01/07/2013	JB12014	Arterial Line: Insertion HTML PDF		Acute Care, Cancer Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services	01/07/2013	JB12178	Arterial Line: Management HTML PDF		Acute Care, Cancer Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services	01/07/2013	JB12013	Arterial Line: Removal HTML PDF		Acute Care, Cancer Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services	01/07/2013	JB1133	Arterial Lines: Management and Monitoring HTML PDF	Rikki McTavish MNursing	Acute Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services	24/08/2013
JB12483	Arterial Line: Blood Sampling HTML PDF		Acute Care, Cancer Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services	01/07/2013																									
JB12014	Arterial Line: Insertion HTML PDF		Acute Care, Cancer Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services	01/07/2013																									
JB12178	Arterial Line: Management HTML PDF		Acute Care, Cancer Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services	01/07/2013																									
JB12013	Arterial Line: Removal HTML PDF		Acute Care, Cancer Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services	01/07/2013																									
JB1133	Arterial Lines: Management and Monitoring HTML PDF	Rikki McTavish MNursing	Acute Care, Emergency and Trauma, General Medicine, Infection Control, Surgical Services	24/08/2013																									
Kommentarer:	Ikke tilgang via UiO nettet, må bestilles																												

Database/ressurs:	UptoDate: www.uptodate.com
Dato for søk:	4. september 2012
Søkehistorie:	Arterial catheter
Antall treff:	Vi så gjennom de tre øverste treffene som så relevante ut, men disse tok ikke for seg stell av arteriekran eller heparinkonsentrasjon.
Kommentarer:	

Database/ressurs:	UptoDate: www.uptodate.com
Dato for søk:	Oppdatert søk 12.mars 2014
Søkehistorie:	arterial
Antall treff:	Arterial catheterization techniques for invasive monitoring

	<p>http://www.uptodate.com/contents/arterial-catheterization-techniques-for-invasive-monitoring?source=search_result&search=arterial+catheter&selectedTitle=31%7E150 This topic last updated: Tue Jan 21 00:00:00 GMT 2014.</p> <p>Arterial puncture and cannulation in children</p> <p>http://www.uptodate.com/contents/arterial-puncture-and-cannulation-in-children?source=search_result&search=arterial+catheter&selectedTitle=2%7E150 This topic last updated: Wed May 22 00:00:00 GMT 2013.</p>
Kommentarer:	

Database/ressurs:	Best Practice: http://bestpractice.bmj.com/best-practice/welcome.html
Dato for søk:	12.mars 2014
Søkehistorie:	Arterial catheter er ingen Condition (diagnose) søk gav ingen mening
Antall treff:	
Kommentarer:	

Database/ressurs:	The Cochrane Library: www.thecochranelibrary.com (Cochrane Reviews, Other Reviews, Tech Assessments)
Dato for søk:	4. september 2012 Oppdatert søk 12.mars 2014
Søkehistorie:	#1 (arter* NEXT catheter*):ti,ab,kw or (arter* NEXT line*):ti,ab,kw or (arter* NEXT cannula*):ti,ab,kw or (intra NEXT arter* NEXT catheter*):ti,ab,kw or (intra NEXT arter* NEXT line*):ti,ab,kw 837 edit delete #2 (intra NEXT arter* NEXT cannula*):ti,ab,kw or (intraarter* NEXT catheter*):ti,ab,kw or (intraarter* NEXT line*):ti,ab,kw or (intraarter* NEXT cannula*):ti,ab,kw or (art NEXT line*):ti,ab,kw 13 edit delete #3 (a-line*):ti,ab,kw 1579 edit delete #4 (#1 OR #2 OR #3) 2417 edit delete
Antall treff:	Cochrane: 13 DARE: 10 ----- Cochrane: 13 DARE: 12
Kommentarer:	2 nye, hvorav 1 mulig relevant; Systematic review of emergency department central venous and arterial catheter infection (Provisional abstract) Centre for Reviews and Dissemination Original Author(s): Lemaster CH , Agrawal AT , Hou P and Schuur JD 2010, 409-23 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3047889/

	(tar ikke for seg barn)
--	-------------------------

Database/ressurs:	Nasjonalt kunnskapssenter for helsetjenesten – rapporter og notater http://www.kunnskapssenteret.no/Publikasjoner?reportsandnotes=1&count=1000
Dato for søk:	12.mars 2014
Søkehistorie:	Søkt på catheter, sett gjennom
Antall treff:	0 relevante
Kommentarer:	

Database/ressurs:	Medline
Dato for søk:	4. september 2012
Søkehistorie:	<p>1 (arter* adj catheter*).tw. (6700)</p> <p>2 (arter* adj line*).tw. (1040)</p> <p>3 (arter* adj cannula*).tw. (1604)</p> <p>4 (intra adj arter* adj catheter*).tw. (220)</p> <p>5 (intra adj arter* line*).tw. (22)</p> <p>6 (intra adj arter* adj cannula*).tw. (32)</p> <p>7 (intraarter* adj catheter*).tw. (105)</p> <p>8 (intraarter* adj line*).tw. (9)</p> <p>9 (intraarter* adj cannula*).tw. (13)</p> <p>10 (art adj line*).tw. (9)</p> <p>11 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 6 or 7 or 8 or 9 or 10 (9188)</p> <p>12 exp Heparin/ (54381)</p> <p>13 heparin*.tw. (67793)</p> <p>14 12 or 13 (84664)</p> <p>15 11 and 14 (391)</p> <p>16 child*.tw. (898203)</p> <p>17 infant*.tw. (281525)</p> <p>18 adolescen*.tw. (150622)</p> <p>19 16 or 17 or 18 (1182009)</p> <p>20 15 and 19 (77)</p> <p>21 limit 15 to ("all infant (birth to 23 months)" or "all child (0 to 18 years)" or "newborn infant (birth to 1 month)" or "infant (1 to 23 months)" or "preschool child (2 to 5 years)" or "child (6 to 12 years)" or "adolescent (13 to 18 years)") (106)</p> <p>22 20 or 21 (113)</p> <p>23 limit 22 to (yr="2002 -Current" and (danish or english or norwegian or swedish)) (30)</p>
Antall treff:	30
Kommentarer:	

Database/ressurs:	Medline
Dato for søk:	Oppdatert søk 12.mars 2014
Søkehistorie:	<p>Database: Ovid MEDLINE(R) In-Process & Other Non-Indexed Citations and Ovid MEDLINE(R) <1946 to Present></p> <p>Search Strategy:</p> <p>-----</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 (arter* adj catheter*).tw,kw. (7013) 2 (arter* adj line*).tw,kw. (1120) 3 (arter* adj cannula*).tw,kw. (1725) 4 (intraarter* adj catheter*).tw,kw. (110) 5 (intraarter* adj line*).tw,kw. (9) 6 (intraarter* adj cannula*).tw,kw. (14) 7 or/1-6 (9677) 8 exp Heparin/ (56024) 9 heparin*.tw,kw. (71815) 10 exp Solutions/ (104926) 11 saline.tw,kw. (131798) 12 flush* solution*.tw,kw. (354) 13 sodium.tw,kw. (272656) 14 nacl.tw,kw. (47162) 15 Anticoagulants/ad [Administration & Dosage] (11001) 16 or/8-15 (607998) 17 7 and 16 (1073) 18 (infant* or pediatric or paediatric or child* neonat* or adolescen* or newborn or preschool*).tw,kw. (730867) 19 limit 17 to ("all infant (birth to 23 months)" or "all child (0 to 18 years)") (155) 20 17 and 18 (114) 21 19 or 20 (176) 22 limit 21 to (yr="2002 -Current" and (danish or english or norwegian or swedish)) (52) 23 limit 22 to yr="2012 -Current" (8)
Antall treff:	8 nye treff
Kommentarer:	<p>Utvidet søket med flere ord for middel til å skylle gjennom arteriekranen + flere ord for barn i tittel/abstract (tw.)</p> <p>Det ble 52 treff fra 2002 – current i forhold til 30</p>

Overført 52 ref til EndNote base

Database/ressurs:	Embase
Dato for søk:	4. september 2012
Søkehistorie:	1 (arter* adj catheter*).tw. (8765) 2 (arter* adj line*).tw. (1510) 3 (arter* adj cannula*).tw. (2166) 4 (intra adj arter* adj catheter*).tw. (296) 5 (intra adj arter* line*).tw. (30) 6 (intra adj arter* adj cannula*).tw. (42) 7 (intraarter* adj catheter*).tw. (146) 8 (intraarter* adj line*).tw. (10) 9 (intraarter* adj cannula*).tw. (23) 10 (art adj line*).tw. (6) 11 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 6 or 7 or 8 or 9 or 10 (12228) 12 exp Heparin/ (119860) 13 heparin*.tw. (94291) 14 12 or 13 (154244) 15 11 and 14 (655) 16 child*.tw. (1242725) 17 infant*.tw. (382904) 18 adolescen*.tw. (196649) 19 16 or 17 or 18 (1611407) 20 15 and 19 (123) 21 limit 15 to (infant <to one year> or child <unspecified age> or preschool child <1 to 6 years> or school child <7 to 12 years> or adolescent <13 to 17 years>) (63) 22 20 or 21 (139) 23 limit 22 to ((danish or english or norwegian or swedish) and yr="2002 -Current") (51)
Antall treff:	51
Kommentarer:	

Database/ressurs:	EMBASE
Dato for søk:	Oppdatert søk 12.mars. 2014
Søkehistorie:	Database: Embase <1980 to 2014 Week 10> Search Strategy: ----- 1 exp artery catheter/ (13153) 2 (arter* adj catheter*).tw,kw. (8304) 3 (arter* adj line*).tw,kw. (1585) 4 (arter* adj cannula*).tw,kw. (2084) 5 (intraarter* adj catheter*).tw,kw. (130)

	<p>6 (intraarter* adj line*).tw,kw. (10)</p> <p>7 (intraarter* adj cannula*).tw,kw. (20)</p> <p>8 or/1-7 (21918)</p> <p>9 heparin/ (109635)</p> <p>10 heparin*.tw,kw. (83596)</p> <p>11 "solution and solubility"/ (21271)</p> <p>12 saline.tw,kw. (154674)</p> <p>13 flush* solution*.tw,kw. (403)</p> <p>14 flush* fluid*.tw,kw. (70)</p> <p>15 sodium chloride/ (119835)</p> <p>16 sodium chloride.tw,kw. (14436)</p> <p>17 nacl.tw,kw. (49092)</p> <p>18 natrium chloride.tw,kw. (38)</p> <p>19 anticoagulant agent/ad, do, ia [Drug Administration, Drug Dose, Intraarterial Drug Administration] (5400)</p> <p>20 or/9-19 (411134)</p> <p>21 8 and 20 (2198)</p> <p>22 (infant* or pediatric or paediatric or child* neonat* or adolescen* or newborn or preschool*).tw,kw. (837698)</p> <p>23 limit 21 to (infant <to one year> or child <unspecified age> or preschool child <1 to 6 years> or school child <7 to 12 years> or adolescent <13 to 17 years>) (109)</p> <p>24 21 and 22 (168)</p> <p>25 23 or 24 (224)</p> <p>26 limit 25 to (yr="2002 -Current" and (danish or english or norwegian or swedish)) (127)</p> <p>27 limit 26 to yr="2012 -Current" (33)</p>
Antall treff:	f.o.m.2012 – current : 33 treff
Kommentarer:	<p>Utvidet søkeordene med andre midler til å skylle arteriekransen med + flere ord for barn</p> <p>Det ble flere treff på 2002-current: 127 mot 51</p> <p>Overført 127 ref til endNote base</p>

Database/ressurs:	CINAHL
Dato for søk:	4. september 2012
Søkehistorie:	<p>1. MH "Heparin+"</p> <p>2. MH "Arterial Catheters"</p>

	3. 1 and 2
Antall treff:	18
Kommentarer:	

Database/ressurs:	CINAHL		
Dato for søk:	Oppdatert søk 13.mars.2014		
Søkehistorie:			
	S16	S13 OR S15	Limiters - Published Date: 20020101- 20140431; Language: Danish, English, Norwegian, Swedish 19
	S15	S13 AND S14	29
	S14	TI ((child* or infant* or premature* or neonat* or newborn or preschool or pediatric or paediatric or adolescen*)) OR AB ((child* or infant* or premature* or neonat* or newborn or preschool or pediatric or paediatric or adolescen*))	265,479
	S13	S6 AND S11	Limiters - Age Groups: Infant, Newborn: birth-1 month, Infant: 1- 23 months, Child, Preschool: 2-5 years, Child: 6-12 years, Adolescent: 13-18 years 38
	S12	S6 AND S11	152
	S11	S7 OR S8 OR S9 OR S10	42,445
	S10	TI (solution* or sodium* or nacl or natrium or heparin* or saline) OR AB (solution* or sodium* or nacl or natrium or heparin* or saline)	36,227
	S9	(MH "Sodium Chloride")	1,298
	S8	(MH "Solutions+")	5,507
	S7	(MH "Heparin+")	4,788

	S6	S3 OR S4 OR S5		1,256
	S5	TI arter* W0 catheter* OR TI arter* W0 line* OR TI arter* W0 cannula* OR TI intraarter* W0 catheter* OR TI intraarter* W0 line* OR TI intraarter* cannula* OR AB arter* W0 catheter* OR AB arter* W0 line* OR AB arter* W0 cannula* OR AB intraarter* W0 catheter* OR AB intraarter* W0 line* OR AB intraarter* cannula*		1,180
	S4	(MH "Arterial Catheters")		156
	S3	S1 AND S2		31
	S2	TI arterial OR AB arterial		15,523
	S1	(MH "Catheter Care, Vascular+")		1,041
Antall treff:	19 med avgrensning barn, 152 uten avgrensning til barn			
Kommentarer:	Utvidet søket med flere termer Overført 19 ref. til EndNote base			