

Fagprosedyrer

Samleskjema for artikler

Baklofen intratekalt –utprøving og innleggelse

Metode						Resultater		
Artikkel nr.	Årstall	Studiedesign	Utvalg/størrelse	Intervensjon	Kommentarer	Funn	Konklusjon	Relevans/overføringsverdi
1 Helsebib. Generell veileder i pediatri	(2006) 2009	Generell norsk veileder	Utg. 6 andre forskningsartikler				Opptak i kroppen av baclofen: Pr os 3 % Intrathecal 95%	Relevant i forhold til overvåkning. Barn
2. Nice Guideline: Spasticity in under 19s: management	2012	Clinical guideline Review						Relevant: Under 19 år. preopr forberedelser Beskriver utprøving. Understreker tverrfaglig samarbeid og hvem som bør inngå i teamet. Fokus på individuell tilpasning. Monitorering post opr. Mål med beh og oppfølging. Pr os behandling.
3. Up to date: Management and prognosis of cerebral palsy	April 2016	Review	Utg punkt I 197 kilder.		Sjekk referanser Nr 9, 57-59, 60--66.			Relevant. Barn Infeksjon og forstoppelse. Gradering av spastisitet. Liste for kartlegging av CP CP: ernæring, ADL, spasmer m.m
4. Chronic complications of spinal cord injury and disease	April 2016	Review	Utg punkt I 158 kilder.		Sjekk referanser; Nr 18,110, 122,			Relevant: Barn og voksne. Effekt av pumpe. Po komplikasjoner. Generelt om ulike pr orale legemidler.
5. Symptom-based management of amyotrophic lateral sclerosis	2016	Review	Utg punkt I 73 kilder.					Noe relevant. Voksne Underdosering av baclofen. Et lite avsnitt om spasmer
6. Systemic inflammatory response syndrome (SIRS) and sepsis in children: Definitions, epidemiology clinical manifestations,	April 2016	Review	Utg punkt I 51 kilder.		Sjekk referanser; Nr 47-51		Utg punkt I 51 kilder. Utg punkt I 51 kilder.	Relevant. Barn. Underdosering av baclofen. Infeksjoner/sepsis. Blodprøver Graf over alder og kriterier for alvorlighetsgrad inflammasjoner/infeksjoner. GCS Kartleggingsskjema over div symptomer

Fagprosedyrer

and diagnosis.								
7. Emergency department evaluation of acute onset psychosis in children	2016	Review	Utg punkt I 36 kilder.					Relevant. Barn Utbytteeffekt av baclofen og komplikasjoner av manglende baclofen; Hallusinasjoner, hypotensjon, hypertensjon, tachycardi, spastisitet, hypertermi. Tar for seg flere årsaker/sympt/us/beh til delir/psykose.
8. Best Practice: Cerebral Palsy	Des. 2015		Utg punkt I 221 kilder.		Aktuelle referanser: 100, 101,151,155 ,160,162		Beskriver utstyrskomplikasjoner (angitt forekomst 7-9 %).	Relevant. Bruk av ITB hos barn og voksne med cerebral parese. Beskriver utstyrskomplikasjoner. Beskriver bivirkninger/utfall ved over og underdosering.
9. Best Practice: Dystonias	Feb 2016		Utg punkt I 69 kilder.		Aktuell referanser: 39-40			Noe relevant. Sier noe om behandlingen til denne pasientgruppen (dystoni). Aktuelt med ITB hos barn med dystoni og spasmer. Ref. til amerikansk behandlings veileder fra 2000.
10. Cochrane Library: Intrathecal baclofen for treating spasticity in children with cerebral palsy	Nov 2015	Systematic review	Totalt gjennomgått 280 studier, av disse ble kun 6 RCT studier oppfylte inklusjonskriteriene				Noe begrenset bevis for at ITB reduserer spasmer hos barn med CP, langtidseffekten er mer usikker. Noe bevis for at ITB bedrer stellesituasjonen og livskvaliteten for barnet. (Behov for mer forskning).	Relevant, men sier mest om bevis for at behandlingen fungerer.
11. McIntyre A et al. Examining the effectiveness of intrathecal baclofen on spasticity in	Jan 2014	Systematic review	Totalt gjennomgått 667 studier. 8 ikke-RCT studier møtte inklusjonskriteriene,			Rapportert milde til alvorlige komplikasjoner. (ingen med dødelig utfall). Komplikasjoner relatert til utstyr,	Betydelig bevis for at ITB er effektivt for å redusere spasmer hos denne pasientgruppen.	Noe relevant da det står om komplikasjoner ved ITB, (men handler primært om bruk av ITB hos denne pasientgruppen).

Fagprosedyrer

individuals with chronic spinal cord injury: A systematic review			(omfatter 162 deltakere).			infeksjoner, seromas og over/underdos. Ingen tall i oppgitt finns i referansene.		
12. Watve S V et al. Management of acute overdose or withdrawal state in intrathecal baclofen therapy	2011	Review	Totalt gjennomgått 130 artikler. 13 studier om overdose og 23 studier om uteblitt effekt av ITB møtte inklusjonskriteriene.			Omhandler akutt overdose, oftest i forbindelse med påfylling av pumpe. Beskriver symptomer og diff. Diagnoser. Beskriver akutt uteblitt effekt.	Finns ingen spesifikk antidot. Gir behandlingstiltak ved overdose. Underbygger behovet for god opplæring og informasjon av pasient og omsorgspersoner. Overdosering/underdosering er mulig å unngå ved god oppfølging og informasjon.	Veldig relevant i forhold til overdosering og underdosering av Baclofen (ITB). Pasienter >18 år. Bruk i komplikasjonsdelen.
13. Spasticity in children and young people with non-progressive brain disorders: management of spasticity and co-existing motor disorders and their early musculoskeletal complications.	NGC/NICE 2012		Guideline Summary			Link til pasientinfo. Pre og post op informasjon. Krav til opplæring av pårørende og pasient.	Bekreftelse på tverrfaglighet	Veldig relevant. Spastisitet hos barn og unge voksne. Preop info/testing/kartlegging/utredning/undersøkelser for vurdering av spasmer. Post op kartlegging/testing/administrering. Kontraindikasjon; Infeksjon/alder/medisinsk tilstand/malnutrasjon/lungeproblematikk. Reduksjon av spasmer, dystoni, fokus daglige gjøremål. Tverrfaglig team, grunnlag for utprøving, grenser på alder (4 år minimum)
14. Baclofen: Drug information.	Up To Date 2016							Voksne og barn, pasientinformasjon. Doseringer. Indikasjoner/kontraindikasjoner/bivirkninger. Observasjoner. Komplikasjoner intrathecal.

Fagprosedyrer

15. Baclofen: Patient drug information	2016							Pasientinformasjon om baclofen. Noen symptomer på bivirkning.
16. Baclofen: Pediatric drug information.	2016				Referanser nr 3. 5 og 8 Nr 8 om oral baclofen og klonidin.			Symptomer på avbrutt ITB. Forebygging; råd til foreldre, tegn på tidlige symptomer. Bivirkninger (må være infeksjonsfri før test/pumpeinnleggelse).
17. Up to date: Approach to the adult with asymptomatic bacteriuria	2016	Review	Utgangspunkt I 60 kilder				Asymptomatisk urinveisinfeksjon skal ikke behandles	Omhandler voksne. Gir innspill med hensyn til preoperativ urinstix. Anbefaler ikke rutinemessig screening.
18. Overview of the management of postoperative pulmonary complications	2016	Review	Utgangspunkt I 85 kilder				Anbefaler postoperativ lungebehandling behandling av ulik art, PEP, fysio o.l	Anbefaler postoperativ lungefysio til pasienter med rikelig med slim
20. Neuroscience : evidence-based practice		Fagbok					Beskriver at pasienten må holde flatt sengeleie. Lister opp symptomer på overdosering og underdosering	Relevant med hensyn til leie og overdose/underdosering
21. det syke mennesket IV	2011	Fagbok			Wyller	Akribe, Oslo		
22. Introduksjon til nevrokirurgi	2012	Fagbok			Berg-Johnsen	Legeforlaget AS, Oslo		
23. Intensivsykepleie	2010	Fagbok			Gulbransen og Stubberud	Akribe, Oslo		

Fagprosedyrer

24. Norsk legemiddelhåndbok	2017	Nettside						Relevant i forhold til de ulike medisiner og bivirkninger.
25. NeuroRehabilitation: Effects of severe spasticity treatment with intrathecal Baclofen in multiple sclerosis patients: Long term follow-up	2016	Forskningsartikkel				Forbedring/effekt av innleggelse av baclofen hos MS pasienter.		Relevant, MS, voksne
26. Spasticity management, part 3: Surgery and the use of intrathecal baclofen	2010	Review	Utg.punkt i 30 kilder					Relevant, utprøving, innleggelse, komplikasjoner som pumpevikt og kateterfeil.
27. Intrathecal Pumps for Managing Cancer Pain	2016	Review	Utg.punkt i 56 kilder					Litt relevant, men er hovedsakelig rettet mot smertelindring til kreftpasienter. Sykepleierrettet, komplikasjoner, plassering, innleggelse, informasjon om pumpe for sykepleier og pårørende, overvåkning, underdosering
28. Spasticity management, part 2: Choosing the right medication to suit the individual	2009	Review	Utg.punkt i 45 kilder.					Relevant, hva er baclofen, tverrfaglighet, overvåkning.
29. Analysis of complications in 430 consecutive pediatric patients treated with intrathecal baclofen therapy: 14-year experience	2014	Klinisk artikkel	Pediatrike pasienter som er behandlet med intrathecal baclofen, 430 stk.					Relevant, hvorfor man legger pumpe under muskler på tynne barn, hvorfor bruk av Hibiscrub.

Fagprosedyrer

30. Intrathecal Baclofen therapy in Germany: Proceedings of the IAB— Interdisciplinary Working Group for Movement Disorders Consensus Meeting	2015	Review	Utg.punkt i 34 kilder					Relevant, tar for seg at det ikke eksisterer en antidote, pumpesvikt, behovet for lungefysio, tolerance, test ved lumbalpunksjon, oppjustering på poliklinikk/dagenhet, komplikasjoner.
31. Substance Withdrawal Syndrome: Baclofen	2016	Review	Utg.punkt i 8 kilder					Veldig relevant i forhold til symptomer på underdosering som forhøyet kreatinin og leverenzymmer, abstinenser, pumpesvikt.
32. Preventing surgical-site infections in nasal carriers of Staphylococcus aureus	2010	Artikkel	Referer til 400 kilder					Relevant i forhold til neseprøve.
33. Nursing Care of the Pediatric Neurosurgery Patient: Surgical Management of Spasticity	2012	Fagbok	Kapittel i bok, s.361-373					Relevant i forhold til pasientinformasjon, effekt av medikament, komplikasjoner i forhold til innleggelse og over-/undermedisinering, Postoperativ fase.
34. Felleskatalogen	2017	Nettside						Relevant i forhold til de ulike medisiner og bivirkninger.
35. Regionalt Vårdprogram, Cerebral parese hos barn og ungdom	2014	Kompendium						Litt relevant, i forhold til fysioterapi.

Fagprosedyrer

36. Use of intrathecal baclofen therapy in ambulant children and adolescents with spasticity and dystonia of cerebralorigin	2011	Review	Utg.punkt til 58 kilder					Relevant i forhold til lokalisasjon av kateter, individualisering med tanke på dosejustering
---	------	--------	-------------------------	--	--	--	--	--