

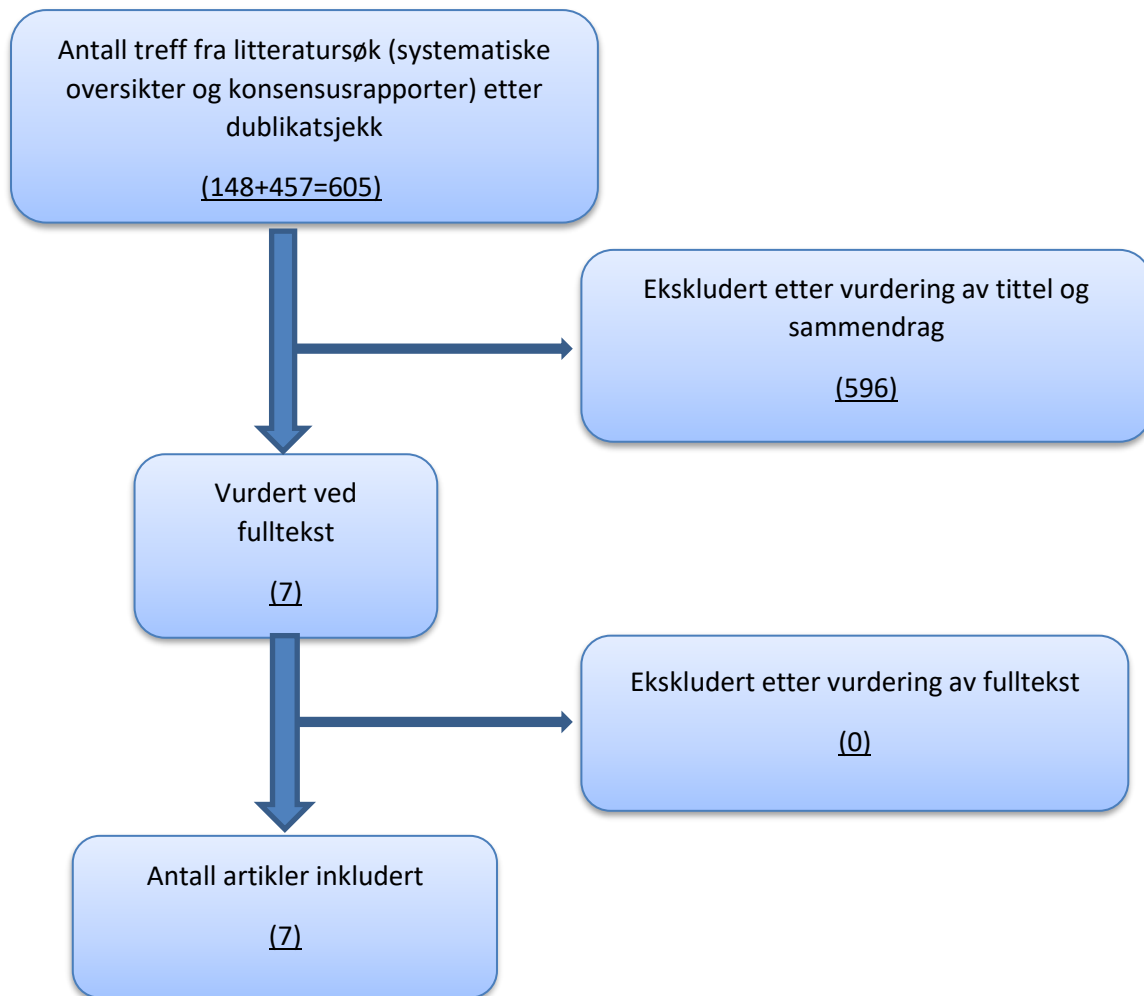
Nasjonal faglig retningslinje Tannhelsetjenester til barn og unge 0-20 år

Dokumentasjonsark oppdatert søk

PICO 5.6 Operativ kariesbehandling

1. Hva er førstevalgs restaureringsmateriale i det primære tannsett? Unge permanente tenner?
2. Hva er optimal behandling for dype karieslesjoner i det primære tannsett? Unge permanente tenner?
3. Hva er behandlingsvalg ved pulpaeksponering i primære tenner? Unge permanente tenner?

P	Barn og unge 0-18 år	
I	Glass ionomer Compomer Composite Stainless steel crowns Partial excavation Complete excavation Step-wise excavation Direct pulp capping Partial pulpotomy Extraction	Dato for søk: 12.01.2015
C		Søk oppdatert dato: 28.05.2019 Systematiske oversikter og diagnosestudier 148 13.09.2019 Consensus (reports, recommendations ...), Guidelines, Policy documents 457
O	Restoration failure/longevity Side effects Kostnader, samfunnsøkonomi Pulpal exposure Quality of life Symptoms pain Complications	Bibliotek FHI; Heintz



Figur 1. Flytskjema over identifiserte treff og utvelgelse av relevante referanser (modifisert/hentet fra Kunnskapscenteret for helsetjenesten i Folkehelseinstituttet)

Tabell 1. Inkluderte referanser fra oppdatert søk på systematiske oversikter, konsensusrapporter

Forfatter, år, tittel	Metodisk kvalitet*	Egne kommentarer
Smail-Faugeron et al., 2018, Pulp treatment for extensive decay in primary teeth.	GOD	Cochrane Database Syst Rev.
Dhar et al., 2017, Use of Vital Pulp Therapies in Primary Teeth with Deep Caries Lesions. A guideline panel convened by the American Academy of Pediatric Dentistry formulated evidence-based recommendations on three vital pulp	GOD	Basert på en systematisk oversikt og meta analyse og systematisk søk etter RCTs. Moderat evidens for edre resultat ved bruk av MTA ved pulpotomi og indirekte pulpaoverkapping basert på 2 års oppfølging.

therapies: indirect pulp treatment (IPT; also known as indirect pulp cap), direct pulp cap (DPC), and pulpotomy.		
Innes et al., 2015, Preformed crowns for decayed primary molar teeth.	GOD	Cochrane rapport
Dias et al., 2018, Clinical performance of glass ionomer cement and composite resin in Class II restorations in primary teeth	GOD	Tydelig formål og systematisk kvalitativ analyse(10 studier) og metaanalyse(9 studier) av studier med over 2 års oppfølgingstid. Klar konklusjon med relevans for klinisk praksis.
Chisini et al., 2018, Restorations in primary teeth: a systematic review on survival and reasons for failures.	GOD	Første systematiske oversikt(31 studier) over holdbarhet av fyllinger i primære tenner og årsaker til manglende holdbarhet. Brukt PRISMA Statement guidelines; klare inklusjonskriterier, vurdering av bias(Cochrane) og tydelig utfallsmål. Klar konklusjon med relevans for klinisk praksis.
Giacaman et al., 2018, Evidence-based strategies for the minimally invasive treatment of carious lesions: Review of the literature.	MODERAT(?)	Inkludert systematiske oversikter, meta analyser og RCTer. Uklart systematikk i analysen. Tydelig konklusjon.
Demarco et al., 2017, Should my composite restorations last forever? Why are they failing?	LAV	Litteraturoversikt uten angitt metodikk for vurdering av evidens. Tydelige utfallsmål og tydelig sammenfatning av eksisterende funn.

* Vurdert med FHI/Kunnskapscenterets sjekklister for systematiske oversikter

Inkluderte referanser fra oppdatert søk på systematiske oversikter, konsensusrapporter

1. Smaïl-Faugeron V, Glenn AM, Courson F, Durieux P, Muller-Bolla M, Fron Chabouis H Pulp treatment for extensive decay in primary teeth. Cochrane Database Syst Rev. 2018 May 31;5:CD003220. doi: 10.1002/14651858.CD003220.pub3
2. Dhar V, Marghalani AA, Crystal YO, Kumar A, Ritwik P, Tulunoglu O, Graham L. Use of Vital Pulp Therapies in Primary Teeth with Deep Caries Lesions. *Pediatr Dent*. 2017 Sep 15;39(5):146-159 A guideline panel convened by the American Academy of Pediatric Dentistry formulated evidence-based recommendations on three vital pulp therapies: indirect pulp treatment (IPT; also known as indirect pulp cap), direct pulp cap (DPC), and pulpotomy.
3. Innes NP, Ricketts D, Chong LY, Keightley AJ, Lamont T, Santamaria RM. Preformed crowns for decayed primary molar teeth. *Cochrane Database Syst Rev* 2015;(12):CD005512.
4. Dias AGA, Magno MB, Delbem ACB, Cunha RF, Maia LC, Pessan JP. Clinical performance of glass ionomer cement and composite resin in Class II restorations in primary teeth: A systematic review and meta-analysis. *J Dent* 2018;73:1-13
5. Chisini LA, Collares K, Cademartori MG, de Oliveira LJC, Conde MCM, Demarco FF, et al. Restorations in primary teeth: a systematic review on survival and reasons for failures. *Int J Paediatr Dent* 2018;28(2):123-39.
6. Giacaman RA, Munoz-Sandoval C, Neuhaus KW, Fontana M, Chalas R. Evidence-based strategies for the minimally invasive treatment of carious lesions: Review of the literature. *Adv Clin Exp Med* 2018;27(7):1009-16
7. Demarco FF, Collares K, Correa MB, Cenci MS, Moraes RRd, Opdam NJ. Should my composite restorations last forever? Why are they failing? *Braz oral res (Online)* 2017;31(supl.1):e56-e.

Tabell 2. Ekskluderte referanser. Sammendraget/tittel funnet relevant, ekskludert etter gjennomlesing av artikkel.

Forfatter, år	Kommentar/begrunnelse for eksklusjon
0	

Inkluderte studier og nasjonale retningslinjer/veiledere fra sammenlignbare land fra eget søk I 2019 utenom Folkehelseinstituttet

Forfatter, år, tittel	Metodisk kvalitet*	Egne kommentarer
Schwendicke et al., 2016, Managing Carious Lesions: Consensus Recommendations on Carious Tissue Removal.	MODERAT?	Systematisk litteraturgjennomgang(ikke rapportert metodikk), ekspertvurdering og godkjent av International Caries Consesus Collaboration
Duncan et al., 2019, European Society of Endodontology position statement: Management of deep caries and the exposed pulp.	MODERAT?	Systematisk litteraturgjennomgang(ikke rapportert metodikk), ekspertvurdering og godkjent av European Society of Endodontology . Tydelig formål, utfallsmål og kliniske relevante anbefalinger.
Sundhedsstyrelsen 2018. Danmark, Vejledning om anvendelse af tandfyldningsmaterialer	GOD	<u>Nasjonal veileder</u> utgitt av Sundhedsstyrelsen i Danmark

1. Schwendicke F, Frencken JE, Bjørndal L, Maltz M, Manton DJ, Ricketts D, Van Landuyt K, Banerjee A, Campus G, Doméjean S, Fontana M, Leal S, Lo E, Machiulskiene V, Schulte A, Splieth C, Zandona AF, Innes NP : Managing Carious Lesions: Consensus Recommendations on Carious Tissue Removal. Adv Dent Res 2016;28(2):58-67. doi: 10.1177/0022034516639271
2. Duncan HF, Galler KM, Tomson PL, Simon S, El-Karim I, Kundzina R, Krastl G, Dammaschke T, Fransson H, Markvart M, Zehnder M, Bjørndal L. European Society of Endodontology position statement: Management of deep caries and the exposed pulp. Int Endod J. 2019 Jul;52(7):923-934. doi: 10.1111/iej.13080
3. Sundhedsstyrelsen 2018. Vejledning om anvendelse af tandfyldningsmaterialer <https://www.sst.dk/da/Nyheder/2018/Vejledningen-om-brug-af-tandfyldningsmaterialer-er-blevet-revideret>