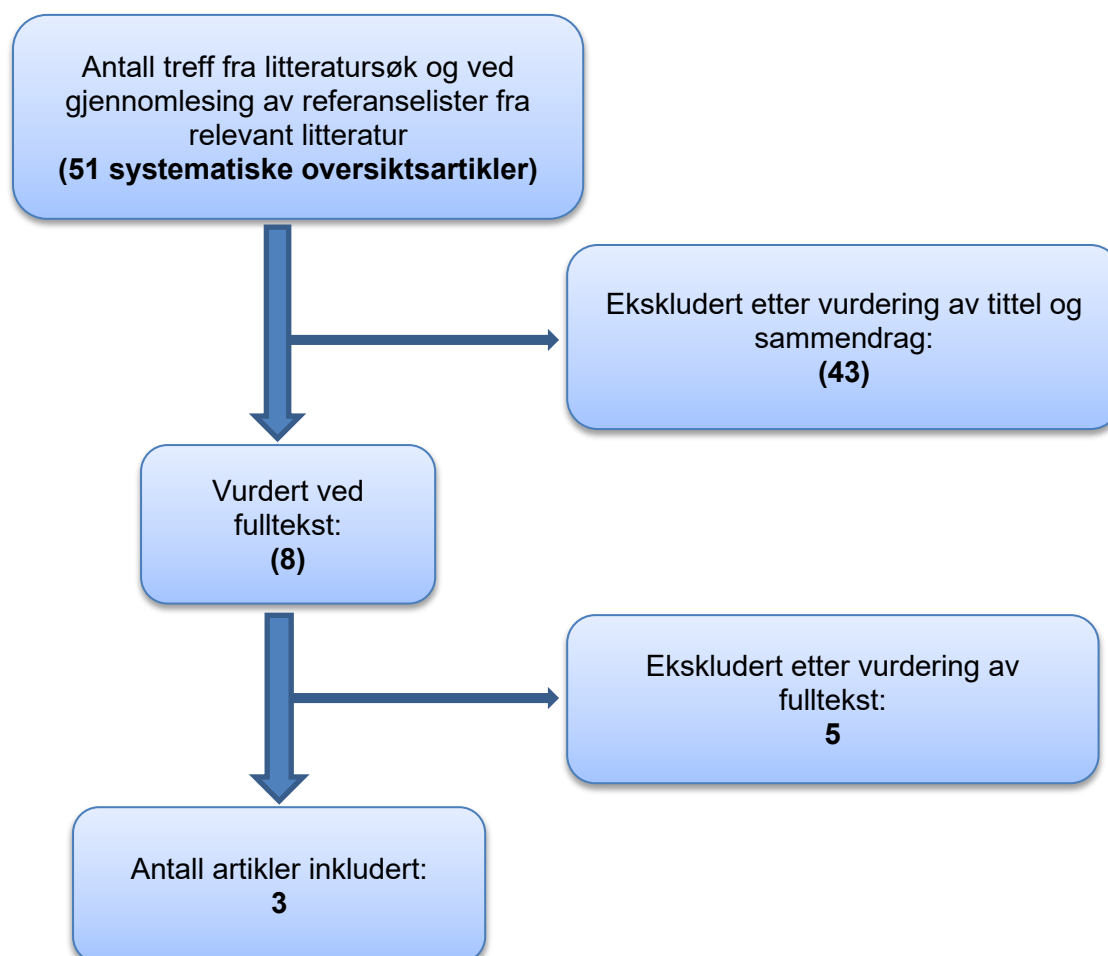


Dokumentasjonsark: Nasjonal faglig retningslinje for barselomsorg

Problemstilling:

Ved hvilken alder (timer, dager, uker) og med hvilken metode oppdages de fleste med medfødte hjertefeil?

P	Nyfødte	
I	Auskultasjon Pulsoksymetri Undersøkelse av perifer puls Somatisk undersøkelse/ barnelege undersøkelse/ legeundersøkelse/ nyfødtundersøkelse/ rutineundersøkelse	Dato for søk: 23.5.2024
C	-	Søk oppdatert dato: -
O	Oppdagelse/ identifikasjon av medfødt hjertefeil	



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

Tabell 1a. Inkluderte systematiske oversikter (oversiktsartikler)

Forfatter, år, tittel	Metodisk kvalitet	Egne kommentarer
van Vliet et al., 2023	Vurderes*	Systematisk oversikt over studier som har vurdert diagnostisk presisjon av pulsoksymetri og fysisk undersøkelse, og kombinasjonen av disse. Funn fram til 2023.
Plana et al., 2018	God	Cohrane review som har vurdert diagnostisk presisjon av pulsoksymetri screening for oppdagelse av alvorlige medfødte hjertefeil. Inkluderer artikler publisert fram til mars 2017.
Saganski et al., 2024	Vurderes*	Tilsvarende søk som i Plana et al. Supplert med artikler publisert til juni 2021.

* Vurdert med sjekklisten Fhi bruker for systematiske oversikter

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

Forfatter, år	Kommentar/begrunnelse for eksklusjon
Aranguren Bello et al., 2019.	Utgår til fordel for van Vliet et al (2024), som har gjort tilsvarende systematisk søk, og som inkluderer årene fra 2017-2023.
Mendel et al., 2021.	Utgår til fordel for van Vliet et al. (2024) og Saginski et al. (2024), som inkluderer flere studier.
Oswal et al., 2022.	Svarer ikke på PICO. Omhandler primært tiltak ved funn av bilyd ved klinisk nyfødtundersøkelse.
Jiang et al., 2023.	Svarer ikke på PICO. Ett av inklusjonskriteriene var at tidspunkt for screening skulle være etter 24 timer etter fødsel.
Jullien et al., 2022.	Har gjennomgått systematiske oversiktsartikler og i tillegg nasjonale retningslinjer fra utvalgte sammenlignbare land fram til 2019. I forhold til PICO bidrar den ikke med ytterligere kunnskap utover det som dekkes av Plana et al. (2018) og Saganski et al. (2024).

Fullstendig referanseliste (inkluderte og ekskluderte referanser)

van Vliet JT, Majani NG, Chillo P, Slieker MG. Diagnostic Accuracy of Physical Examination and Pulse Oximetry for Critical Congenital Cardiac Disease Screening in Newborns. *Children* 2024;11(1) (no pagination). DOI: 10.3390/children11010047
[Children | Free Full-Text | Diagnostic Accuracy of Physical Examination and Pulse Oximetry for Critical Congenital Cardiac Disease Screening in Newborns \(mdpi.com\)](#)

Saganski GF, Freire MHS, Santos WMD. Pulse oximetry test for screening congenital heart diseases: a systematic review. *Revista Da Escola de Enfermagem Da Usp* 2024;57:e20230215. DOI: 10.1590/1980-220X-REEUSP-2023-0215en
[Pulse oximetry test for screening congenital heart diseases: a systematic review - PMC \(nih.gov\)](#)

Jiang SL, Zhan YJ, Yan P, Yue Y, Tang J. Pulse Oximetry and Perfusion Index Screening for Congenital Heart Defects: A Systematic Review and Meta-analysis. *American Journal of Perinatology* 2023;40(15):1611-7. DOI: 10.1055/s-0042-1748163

Oswal A, Holman J. Fifteen-minute consultation: Cardiac murmurs in the Newborn Infant Physical Examination (NIPE). *Arch* 2022;107(5):326-9. DOI: 10.1136/archdischild-2020-321206

Jullien S. Newborn Pulse Oximetry Screening for Critical Congenital Heart Defects. *Neonatal Intensive Care* 2022;35(3):30-6.

[Newborn pulse oximetry screening for critical congenital heart defects | BMC Pediatrics | Full Text \(biomedcentral.com\)](#)

Mendel B, Angellia P, Ferdinand E, Holiyono HI, Siagian SN, Prakoso R. Pulse Oximetry as a Screening Tool for Detecting Congenital Heart Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis. *World Heart J* 2021;13(4):565-75.

Plana MN, Zamora J, Suresh G, Fernandez-Pineda L, Thangaratinam S, Ewer AK. Pulse oximetry screening for critical congenital heart defects. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2018;(3). DOI: 10.1002/14651858.CD011912.pub2
[Pulse oximetry screening for critical congenital heart defects - Plana, MN - 2018 | Cochrane Library](#)

Aranguren Bello, H.C., Londono Trujillo, D., Troncoso Moreno, G.A., Dominguez Torres, M.T., Taborda Restrepo, A., Fonseca, A., Sandoval Reyes, N., Verano R.J.D. (2019). Oximetry and neonatal examination for the detection of critical congenital heart

disease: a systematic review and meta-analysis. F1000Res, 8:242. DOI:
10.12688/f1000research.17989.1