Onderzoek naar perinatale sterfte laat zien dat tussen 2014 en 2015 de perinatale sterfte van kinderen die na een zwangerschapsduur van 22 weken of meer worden geboren en rond de geboorte overlijden (voor, tijdens of in de eerst 28 dagen na de geboorte) gelijk is gebleven op 7,8 per 1.000. de perinatale sterfte is over de  hele periode 2000-2015 gedaald van 12,3 naar 7,8 per 1.000 (Gegevens Perinatal Registratie Nederland). Gegevens uit de Perinatale Registratie gekoppeld met gegevens van het CBS laten een vergelijkbare daling zien in perinatale sterfte (22 weken, eerste 28 dagen) van 9,9 per 1.000 in 2004 naar 7,8 per 1.000 in 2013 (CBS/PRN via CBS StatLine), 2017). Na de jaren vijftig van de vorige eeuw was de perinatale sterfte in Nederland veel hoger dan nu. Daarna volgde een sterke daling tot de jaren tachtig van de vorige eeuw. Echter, in de jaren 1980-1997 heeft die daling zich in Nederland minder sterk doorgezet dan in veel andere goed ontwikkelde landen (Achterberg & Kramers, 2001).

Er zijn verschillende verklaringen voor de daling in perinatale sterfte (Volksgezondheid en zorg, 2017) waaronder mogelijk de betere behandeling van extreem vroeg geboren kinderen (NVK/NVOG, 2010). In Nederland wordt sinds 2007 een actiever beleid gevoerd bij de behandeling van extreem vroeggeboren kinderen: eerst alleen voor kinderen vanaf 25 weken, maar vanaf 2010 kan in individuele gevallen ook vanaf 24 weken een actief beleid gerechtvaardigd zijn (NVK/NVOG, 2010). Van de extreem prematuur geboren kinderen wordt sinsdien 93% actief opgevangen en krijgt intensieve zorg. De overlevingskans steeg daardoor van 11 naar 43%.

Om goed inzicht te krijgen in de doodsoorzaken van extreem vroeggeboren kinderen is het van belang de doodsoorzaak te registreren in het dossier van het kind en te verzamelen bij de Perinatale Registratie Nederland zodat onderzoek mogelijk wordt. Op basis van een onderzoek uitgevoerd door Patel et.al. (2015) heeft een vertegenwoordiging van de Nederlandse Vereniging van Kinderartsen (NVK) vastgesteld welke gegevens vastgelegd moeten worden om deze doodsoorzaken goed vast te leggen en te verzamelen. In het onderzoek van Patel et.al wordt geconcludeerd dat de overall sterfte bij extreem vroeggeboren kinderen tussen 2000 en 2011 is gedaald. Sterfte gerelateerd aan pulmonale oorzaken, infectie en schade aan het centraal zenuwstelsel zijn gedaald, terwijl oorzaken gerelateerd aan necrotiserende enterocolitis zijn toegnomen. Vergelijkbaar onderzoek om de zorg aan extreem vroeggeboren kinderen te verbeteren kan alleen plaats vinden als de juiste gegevens worden vastgelegd en geregistreerd. In deze DCM worden deze gegevens uitgewerkt zodat zij gebruikt kunnen worden in Zorginformatiesystemen zoals het EPD.

Achterberg PW, Kramers PGN. Een gezonde start? Sterfte rond de geboorte in Nederland: trends en oorzaken vanuit internationaal perspectief. Bilthoven: RIVM; 2001.

CBS StatLine. Verkregen op 30-1-2017, via http://statline.cbs.nl/Statweb/publication/?DM=SLNL&PA=80213ned&D1=0-15&D2=0&D3=0&D4=a&HDR=T&STB=G1,G3,G2&VW=T

Kluiver de E, Offringa M, Walther FJ, Duvekot JJ, de Laat MWM. Perinatal policy in cases of extreme prematurity; an investigation into the implementation of the guidelines. Ned Tijdschr Geneeskd. 2013;157(38):A6362.

NVK/NVOG. Richtlijn Perinataal beleid bij extreme vroeggeboorte. Utrecht: NVOG; 2010.

Ravi M. Patel, Sarah Kandefer, Michele C. Wals et.al. Causes and timing of Death in Extremely Premature Infants from 2000 through 2011. The New England Journal of Medicine 2015 372;331-40.

Richtlijn: Bronchopulmonale dysplasie. Verkregen op 30-1-2017, via https://www.nvk.nl/Kwaliteit/Richtlijnenoverzicht/Details/tabid/1558/articleType/ArticleView/articleId/979/Bronchopulmonale-dysplasie.aspx#tab2

Volksgezondheid en zorg, Bronverantwoording Sterfte rond de geboorte. Verkregen op 30-1-2017, via https://www.volksgezondheidenzorg.info/onderwerp/sterfte-rond-de-geboorte/cijfers-context/trends#bronverantwoording

## Volksgezondheid en zorg, [Trend in perinatale sterfte](https://www.volksgezondheidenzorg.info/onderwerp/sterfte-rond-de-geboorte/cijfers-context/trends). Verkregen op 30-1-2017, via https://www.volksgezondheidenzorg.info/onderwerp/sterfte-rond-de-geboorte/cijfers-context/trends#node-trend-perinatale-sterfte

## Volksgezondheid en zorg, Verklaringen voor trends in perinatale sterfte. Verkregen op 30-1-2017, via https://www.volksgezondheidenzorg.info/onderwerp/sterfte-rond-de-geboorte/cijfers-context/trends#node-verklaringen-voor-trends-perinatale-sterfte

##### 371828006 | Patient deceased during stay (discharge status = dead) (finding) |:

##### 255234002 | After (attribute) | = 32485007 | Hospital admission (procedure) |

##### 123035007 | 12 hours (qualifier value) |