

Specifieke sterftcijfers per diagnosegroep of patiëntencategorie (SMR's)

Specifieke SMR's (Standardized Mortality Rates) geven net als de HSMR aan hoe hoog de sterfte in een ziekenhuis is vergeleken met het landelijk gemiddelde, maar dan voor een specifieke patiëntengroep, bijvoorbeeld patiënten met darmkanker (categorie op aandoening) of intensive care-patiënten (categorie op afdeling in het ziekenhuis).

De SMR's worden berekend per jaar én voor de jaren 2011 tot en met 2013 samen. In de gegevens van Meander Medisch Centrum is te zien dat sinds 2011 het aantal significant hogere SMR's sterk is afgenomen. Dit komt omdat we in de jaren na 2011 verbeteringen hebben aangebracht in de registratie.

Beroertes

Acute cerebrovasculaire aandoeningen (beroerte, o.a. hersenbloeding of herseninfarct) is op dit moment de enige diagnosegroep die specifiek over 2013 een significant hogere SMR laat zien. Omdat de CVA-zorg van Meander op vrijwel alle geldende kwaliteitsindicatoren juist altijd goede resultaten laat zien, is die verhoogde SMR verrassend. Er is een analyse gedaan met behulp van de eigen CVA-sterfteregistratie. Een van de verklaringen die tot nu toe gevonden is, heeft te maken met de registratie van de hoofddiagnose: het blijkt voor te komen dat er een herseninfarct is geregistreerd terwijl het om een hersenbloeding ging. Omdat een hersenbloeding een veel slechter vooruitzicht heeft dan een infarct, beïnvloedt dit de SMR ten onrechte ongunstig. Hier worden vanaf nu verbeteringen in aangebracht.

Alle andere verhoogde SMR's hebben betrekking op het jaar 2011; dit effect werkt door in de berekeningen over meerdere jaren (van 2011 tot en met 2013). Deze SMR's zijn echter voor het jaar 2013 niet meer significant hoger.

SMR's die significant lager zijn vergeleken met het landelijke gemiddelde zijn groen gemarkeerd.
SMR's die significant hoger zijn vergeleken met het landelijke gemiddelde zijn oranje gemarkeerd.

Bijlage C SMR's per diagnosegroep en patiëntengroep 2011-2013

Tabel C.1 Diagnose clusters (CCS-groepsnr.)

| | Aantal opnamen | Aantal sterfgevallen | Verwacht aantal sterfgevallen | SMR | 95% betrouwbaarheids-interval SMR |
|--|----------------|----------------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|
| Nieuwvormingen (12,13,14,15,17,19,24,29,32,38,39,42,44) | 4352 | 142 | 154 | 92 | (78-108) |
| Aandoeningen van het hartvaatstelsel (96,100,101,103,106,107,108,109,114,115,116,117) | 8631 | 426 | 367 | 116 | (105-128) |
| Respiratoire aandoeningen (122,127,129,130,133) | 5844 | 250 | 223 | 112 | (99-127) |
| Maag-, darm- en leveraandoeningen (145,146,149,150,151,153,155) | 3806 | 54 | 61 | 89 | (67-116) |
| Urogenitale aandoeningen (157,158,159) | 1018 | 29 | 30 | 96 | (64-138) |

Tabel C.2 Diagnose (CCS-groepsnr.)

| | Aantal opnamen | Aantal sterfgevallen | Verwacht aantal sterfgevallen | SMR | 95% betrouwbaarheids-interval SMR |
|--|----------------|----------------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|
| Sepsis (behalve tijdens bevalling) (2) | 153 | 43 | 44 | 98 | (71-132) |
| Slokdarmkanker (12) | 73 | 2 | 5 | 42 | (5-151) |
| Maagkanker (13) | 142 | 4 | 5 | 77 | (21-196) |
| Colonkanker (14) | 480 | 9 | 17 | 52 | (24-99) |
| Kanker van rectum of anus (15) | 211 | 3 | 5 | 61 | (13-177) |
| Alveeskliekkanker (17) | 67 | 7 | 5 | 151 | (61-310) |
| Longkanker/ bronchuskanker (19) | 756 | 37 | 36 | 102 | (72-141) |
| Borstkanker (24) | 563 | 2 | 3 | 74 | (9-269) |
| Prostaatkanker (29) | 278 | 1 | 2 | 45 | (1-249) |
| Blaaskanker (32) | 507 | 4 | 4 | 92 | (25-235) |
| Non-Hodgkin lymfoom (38) | 252 | 9 | 12 | 76 | (35-144) |
| Leukemie (39) | 196 | 5 | 14 | 37 | (12-86) |
| Metastasen (42) | 676 | 56 | 44 | 128 | (97-167) |
| Niet nader gespecificeerde tumoren of tumoren van onzekere aard (44) | 151 | 3 | 3 | 106 | (22-310) |
| Diabetes mellitus met complicatie (50) | 379 | 2 | 5 | 44 | (5-158) |
| Aandoeningen van vocht- en elektrolythuishouding (55) | 490 | 12 | 14 | 85 | (44-148) |
| Deficiënties en andere anemie (59) | 482 | 4 | 5 | 89 | (24-227) |
| Coma, stupor en hersenbeschadiging (85) | 45 | 3 | 4 | 79 | (16-231) |
| Hartklepaandoeningen (96) | 117 | 0 | 4 | 0 | (0-87) |
| Acuut myocardiinfarct (100) | 620 | 43 | 32 | 136 | (98-183) |
| Coronaire atherosclerose en overige hartaandoeningen (101) | 2179 | 18 | 14 | 131 | (77-206) |
| Pulmonale hypertensie (103) | 321 | 11 | 10 | 105 | (53-188) |
| Hartritmestoornis (106) | 2039 | 9 | 11 | 79 | (36-151) |
| Hartstilstand en ventrikelfibrilleren (107) | 126 | 63 | 54 | 117 | (90-149) |
| Hartfalen, zonder hypertensie (108) | 1067 | 95 | 95 | 100 | (81-122) |
| Acute cerebrovasculaire aandoening (109) | 755 | 127 | 93 | 137 | (114-163) |
| Perifere en viscerale atherosclerose (114) | 683 | 40 | 28 | 145 | (103-197) |
| Aneurysmata van aorta- en perifere en viscerale arteriën (115) | 258 | 18 | 17 | 109 | (65-172) |
| Trombose of embolie van aorta en perifere arteriën (116) | 57 | 1 | 2 | 48 | (1-267) |

| | Aantal opnamen | Aantal sterfgevallen | Verwacht aantal sterfgevallen | SMR | 95% betrouwbaarheidsinterval SMR |
|---|----------------|----------------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|
| Overige circulatoire aandoeningen (117) | 409 | 1 | 7 | 14 | (0-77) |
| Pneumonie (niet a.g.v. tuberculose of SOA) (122) | 1623 | 177 | 134 | 132 | (114-153) |
| Chronic obstructive pulmonary disease en bronchiectasie (127) | 675 | 31 | 31 | 99 | (67-141) |
| Aspiratie pneumonie, door voedsel of braken (129) | 52 | 17 | 15 | 113 | (66-181) |
| Pleuritis, pneumothorax, klaplong (130) | 265 | 10 | 7 | 142 | (68-260) |
| Overige aandoeningen van de lage luchtwegen (133) | 3229 | 15 | 36 | 42 | (23-69) |
| Darmobstructie zonder hernia (145) | 354 | 12 | 16 | 75 | (39-131) |
| Diverticulose en diverticulitis (146) | 416 | 3 | 4 | 77 | (16-225) |
| Galwegaandoening (149) | 1574 | 3 | 5 | 57 | (12-165) |
| Leveraandoening, alcoholgerelateerd (150) | 42 | 4 | 5 | 78 | (21-199) |
| Overige leveraandoeningen (151) | 161 | 9 | 9 | 97 | (45-185) |
| Gastro-intestinale bloeding (153) | 451 | 14 | 14 | 103 | (56-173) |
| Overige gastro-intestinale aandoeningen (155) | 808 | 9 | 7 | 123 | (56-233) |
| Acuut en niet gespecificeerd nierfalen (157) | 142 | 9 | 10 | 88 | (40-167) |
| Chronisch nierfalen (158) | 85 | 2 | 3 | 67 | (8-243) |
| Urineweginfectie (159) | 791 | 18 | 17 | 105 | (63-167) |
| Heupfractuur (226) | 810 | 34 | 24 | 142 | (98-198) |
| Intracraniaal letsel (233) | 176 | 2 | 5 | 41 | (5-147) |
| Complicatie van apparatuur, implantaat of transplantaat (237) | 722 | 12 | 9 | 127 | (66-222) |
| Complicatie van chirurgische procedure of medische zorg (238) | 621 | 6 | 6 | 101 | (37-220) |
| Shock (249) | 43 | 12 | 19 | 62 | (32-109) |

Tabel C.3 Leeftijdsgroep

| | Aantal opnamen | Aantal sterfgevallen | Verwacht aantal sterfgevallen | SMR | 95% betrouwbaarheidsinterval SMR |
|------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|
| 0-4 jaar | 506 | 0 | 2 | 0 | (0-243) |
| 5-14 jaar | 275 | 0 | 1 | 0 | (0-338) |
| 15-44 jaar | 2939 | 18 | 16 | 114 | (68-180) |
| 45-64 jaar | 8334 | 163 | 149 | 110 | (94-128) |
| 65-74 jaar | 6506 | 198 | 194 | 102 | (88-117) |
| 75-84 jaar | 6391 | 375 | 356 | 105 | (95-116) |
| 85 jaar en ouder | 2621 | 277 | 252 | 110 | (97-123) |

Tabel C.4 Geslacht

| | Aantal opnamen | Aantal sterfgevallen | Verwacht aantal sterfgevallen | SMR | 95% betrouwbaarheidsinterval SMR |
|---------|----------------|----------------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|
| Mannen | 14912 | 564 | 533 | 106 | (97-115) |
| Vrouwen | 12660 | 467 | 437 | 107 | (97-117) |

Tabel C.5 Urgentie van de opname

| | Aantal opnamen | Aantal sterfgevallen | Verwacht aantal sterfgevallen | SMR | 95% betrouwbaarheidsinterval SMR |
|--------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|-----|----------------------------------|
| Acute opnamen | 15644 | 902 | 829 | 109 | (102-116) |
| Niet-acute opnamen | 11928 | 129 | 140 | 92 | (77-109) |