

### **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 D SMR's per diagnosegroep en patiëntengroep 2013

**Tabel D.1 Diagnose clusters (CCS-groepsnr.)**

	Aantal opnamen	Aantal sterfgevallen	Verwacht aantal sterfgevallen	SMR	95% betrouwbaarheidsinterval SMR
Nieuwvormingen (12,13,14,15,17,19,24,29,32,38,39,42,44)	875	23	35	66	(42-99)
Aandoeningen van het hart vaatstelsel (96,100,101,103,106,107,108,109,114,115,116,117)	1397	100	90	111	(91-135)
Respiratoire aandoeningen (122,127,129,130,133)	732	64	52	123	(95-157)
Maag-, darm- en leveraandoeningen (145,146,149,150,151,153,155)	708	9	13	69	(31-130)
Urogenitale aandoeningen (157,158,159)	185	8	7	108	(47-214)

**Tabel D.2 Diagnose (CCS-groepsnr.)**

	Aantal opnamen	Aantal sterfgevallen	Verwacht aantal sterfgevallen	SMR	95% betrouwbaarheidsinterval SMR
Sepsis (behalve tijdens bevalling) (2)	54	13	15	86	(46-146)
Slokdarmkanker (12)	20	0	1	0	(0-275)
Maagkanker (13)	15	0	0	0	(0-789)
Colonkanker (14)	104	2	4	46	(6-166)
Kanker van rectum of anus (15)	42	2	1	196	(24-708)
Alvleesklierkanker (17)	15	0	1	0	(0-445)
Longkanker/ bronchus kanker (19)	131	5	7	71	(23-166)
Borstkanker (24)	79	0	0	0	(0-2211)
Prostaat kanker (29)	76	1	1	151	(4-843)
Blaaskanker (32)	103	3	2	173	(36-505)
Non-Hodgkin lymfoom (38)	50	1	3	35	(1-196)
Leukemie (39)	60	3	4	86	(18-250)
Metastasen (42)	137	5	10	49	(16-114)
Niet nader gespecificeerde tumoren of tumoren van onzekere aard (44)	43	1	1	114	(3-635)
Diabetes mellitus met complicatie (50)	78	1	1	84	(2-465)
Aandoeningen van vocht- en elektrolythuishouding (55)	63	0	2	0	(0-224)
Deficiënties en andere anemie (59)	79	0	1	0	(0-484)
Coma, stupor en hersenbeschadiging (85)	4	1	0	337	(9-1879)
Hartklepaandoeningen (96)	23	0	1	0	(0-262)
Acuut myocardinfarct (100)	168	7	7	106	(42-218)
Coronaire atherosclerose en overige hartaandoeningen (101)	383	6	4	169	(62-367)
Pulmonale hypertensie (103)	59	1	2	43	(1-237)
Hartritmestoornis (106)	147	2	2	131	(16-472)
Hartstilstand en ventrikelfibrilleren (107)	50	26	24	109	(71-159)
Hartfalen, zonder hypertensie (108)	204	14	20	71	(39-119)
Acute cerebrovasculaire aandoening (109)	153	35	21	170	(118-236)
Perifere en viscerale atherosclerose (114)	106	5	4	117	(38-273)
Aneurysmata van aorta- en perifere en viscerale arteriën (115)	46	4	4	109	(30-278)
Trombose of embolie van aorta en perifere arteriën (116)	23	0	1	0	(0-378)

	Aantal opnamen	Aantal sterfgevallen	Verwacht aantal sterfgevallen	SMR	95% betrouwbaarheidsinterval SMR
Overige circulatoire aandoeningen (117)	35	0	1	0	(0-377)
Pneumonie (niet a.g.v. tuberculose of SOA) (122)	372	40	33	121	(87-165)
Chronic obstructive pulmonary disease en bronchiectasie (127)	251	18	13	137	(81-217)
Aspiratie pneumonie, door voedsel of braken (129)	8	3	3	101	(21-296)
Pleuritis, pneumothorax, klaplong (130)	56	2	2	120	(15-433)
Overige aandoeningen van de lage luchtwegen (133)	45	1	1	74	(2-411)
Darmobstructie zonder hernia (145)	66	0	2	0	(0-176)
Diverticulose en diverticulitis (146)	100	1	1	127	(3-707)
Galwegaandoening (149)	301	0	1	0	(0-296)
Leveraandoening, alcoholgerelateerd (150)	12	0	2	0	(0-202)
Overige leveraandoeningen (151)	33	1	3	37	(1-209)
Gastro-intestinale bloeding (153)	88	5	4	141	(46-330)
Overige gastro-intestinale aandoeningen (155)	108	2	1	209	(25-753)
Acuut en niet gespecificeerd nierfalen (157)	37	2	2	86	(10-312)
Chronisch nierfalen (158)	17	1	1	72	(2-400)
Urineweginfectie (159)	131	5	4	136	(44-318)
Heupfractuur (226)	181	6	6	102	(37-222)
Intracraniaal letsel (233)	37	1	2	61	(2-343)
Complicatie van apparatuur, implantaat of transplantaat (237)	121	1	2	51	(1-283)
Complicatie van chirurgische procedure of medische zorg (238)	112	1	1	83	(2-463)
Shock (249)	6	0	3	0	(0-137)

**Tabel D.3 Leeftijdsgroep**

	Aantal opnamen	Aantal sterfgevallen	Verwacht aantal sterfgevallen	SMR	95% betrouwbaarheidsinterval SMR
0-4 jaar	43	0	0	0	(0-8288)
5-14 jaar	29	0	0	0	(0-4937)
15-44 jaar	384	2	3	67	(8-241)
45-64 jaar	1217	34	34	101	(70-141)
65-74 jaar	1174	49	50	99	(73-131)
75-84 jaar	1241	81	86	95	(75-118)
85 jaar en ouder	544	62	58	107	(82-138)

**Tabel D.4 Geslacht**

	Aantal opnamen	Aantal sterfgevallen	Verwacht aantal sterfgevallen	SMR	95% betrouwbaarheidsinterval SMR
Mannen	2454	139	131	106	(89-126)
Vrouwen	2178	89	99	90	(72-110)

**Tabel D.5 Urgentie van de opname**

	Aantal opnamen	Aantal sterfgevallen	Verwacht aantal sterfgevallen	SMR	95% betrouwbaarheidsinterval SMR
Acute opnamen	2993	212	208	102	(89-117)
Niet-acute opnamen	1639	16	22	72	(41-117)