

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)