

Supplement bij Renckens SC, Slok EN, Knol M, et al. Welke patiënten hebben een verhoogd risico op een gecompliceerd beloop van COVID-19? TIJDSCHR INFECT 2020;15(COVID-19-SPECIAL):3-10.

Tabel S1. Data van patiënten die vanwege COVID-19 in het ziekenhuis werden opgenomen.

Tabel S2. Data van patiënten die vanwege COVID-19 op de IC werden opgenomen.

Tabel S3. Meta-analyses naar de associaties tussen onderliggende aandoeningen en een gecompliceerd beloop van COVID-19.

Tabel S4. Meta-analyses naar de associatie tussen individuele onderliggende aandoeningen en een gecompliceerd beloop van COVID-19.

TABEL S1. Data van patiënten die vanwege COVID-19 in het ziekenhuis werden opgenomen.

Referentie		Guan et al. ²⁴			Zhou et al. ²⁶			
		alle patiënten	ernstig ziek	niet ernstig ziek	alle patiënten	dood	ontslagen	
Locatie	Land	China			China			
	Regio	30 provincies			Wuhan			
Type onderzoek		retrospectief, multicenter (552)			retrospectief, 2-center			
Periode onderzoek		11 december 2019 - 29 januari 2020			29 december 2019 - 31 januari 2020			
Aantal casus		1.099	173	926	191	54	137	
Leeftijd (jaren)	Mediaan	47,0	52,0	45,0	56	69,0	52,0	
	IQR	35,0-58,0	40,0-65,0	34,0-57,0	46,0-67,0	63,0-76,0	45,0-58,0	
Man – n (%)		637 (58,1)	100 (57,8)	537 (58,2)	119 (62)	38 (70)	81 (59)	
Rookhistorie – n (%)		158 (14,6)	38 (22,1)	120 (13,1)	11 (6)	5 (9)	6 (4)	
Onderliggende aandoeningen – n(%)	Cardiovasculaire aandoeningen	27 (2,5)	10 (5,8)	17 (1,8)	15 (8)	13 (24)	2 (1)	
	Hypertensie	165 (15,0)	41 (23,7)	124 (13,4)	58 (30)	26 (48)	32 (23)	
	Diabetes	81 (7,4)	28 (16,2)	53 (5,7)	36 (19)	17 (31)	19 (14)	
	Chronische longaandoeningen	12 (1,1)	6 (3,5)	6 (0,6)	6 (3)	4 (7)	2 (1)	
	Kanker	10 (0,9)	3 (1,7)	7 (0,8)	2 (1)	0 (0)	2 (1)	
	Chronische nieraandoeningen	8 (0,7)	3 (1,7)	5 (0,5)	2 (1)	2 (4)	0 (0)	
	Chronische leveraandoeningen	23 (2,1)	1 (0,6)	22 (2,4)	NR			
	Obesitas (BMI >30)	NR			NR			
	Immuundeficiëntie	2 (0,2)	2 (0,2)	0 (0,0)	NR			
	In ieder geval 1 van het bovenstaande	261 (23,7)	67 (38,7)	194 (21,0)	91 (48)	36 (67)	55 (40)	
Ziektebeloop	Mild ziektebeloop – n (%)	926 (84,3) (niet-ernstig)	0 (0)	926 (100)	72 (38)	0 (0)	72 (53)	
	Ernstig ziektebeloop – n (%)	173 (15,7)	173 (100)	0 (0)	66 (35)	12 (22)	54 (39)	
	Kritiek ziektebeloop – n (%)	NR			53 (28)	42 (78)	11 (8)	
	Dagen tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname – mediaan (IQR)	NR			11,0 (8,0-14,0)	11,0 (8,0-15,0)	11,0 (8,0-13,0)	
	IC-opname – n (%)	55 (5,0)	33 (19,1)	22 (2,4)	50 (26)	39 (72)	11 (8)	
	Dagen tussen eerste symptomen en IC-opname – mediaan (IQR)	NR			12,0 (8,0-15,0)	12,0 (8,0-15,0)	11,5 (8,0-14,0)	
	Dood – n (%)	15 (1,4)	14 (8,1)	1 (0,1)	54 (28,3)	54 (100)	0 (0)	
	Ontslagen uit ziekenhuis – n (%)	55 (5,0)	5 (2,9)	50 (5,4)	137 (71,7)	0 (0)	137 (100)	
	Nog opgenomen in ziekenhuis – n (%)	1029 (93,6)	154 (89,0)	875 (94,5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	
	ARDS – n (%)	37 (3,4)	27 (15,6)	10 (1,1)	59 (31)	50 (93)	9 (7)	
	Vasopressie/septische shock – n (%)	12 (1,1)	11 (6,4)	1 (0,1)	38 (20)	54 (100)	58 (42)	
	Acuut nierfalen – n (%)	6 (0,5)	5 (2,9)	1 (0,1)	28 (15)	27 (50)	1 (1)	
	Acuut hartfalen – n (%)	NR			33 (17)	31 (57)	1 (1)	
	Behandeling	IMV – n (%)	25 (2,3)	25 (14,5)	0 (0)	32 (17)	31 (57)	1 (1)
		Niet-IMV – n (%)	56 (5,1)	56 (32,4)	0 (0)	26 (14)	24 (44)	2 (1)
Niet-mechanische ventilatie – n (%)		454 (41,3)	123 (71,1)	331 (35,7)	41 (21)	33 (61)	8 (6)	
Subgroepvergelijking	Multivariate analyse	NR			hogere leeftijd, hogere SOFA-score, en D-dimeer >1 µg/ml onafhankelijk geassocieerd met overlijden			

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BMI='body mass index', IC=afdeling Intensive Care, IMV=invasieve mechanische ventilatie, IQR='interquartile range', NR=niet gerapporteerd, NS=niet gespecificeerd.

TABEL S1. Data van patiënten die vanwege COVID-19 in het ziekenhuis werden opgenomen.

Referentie		Lian et al. ²¹			Murk et al. ¹⁸			
		alle	ouderen (60 jaar of ouder)	jongeren (onder de 60 jaar)	alle patiënten	IC	niet-IC	
Locatie	Land	China			Nederland			
	Regio	Zhejiang provincie			Noord-Brabant			
Type onderzoek		retrospectief, multicenter (NS)			retrospectief, single center			
Periode onderzoek		17 januari - 12 februari 2020			27 februari - 23 maart 2020			
Aantal casus		788	136	652	100	19	81	
Leeftijd (jaren)	Mediaan	NR	68,3	41,2	72	67	74	
	IQR	NR	61,0-75,6	29,8-52,5	NR			
Man – n (%)		407 (51,6)	58 (42,6)	349 (53,5)	67 (67)	13 (68)	54 (67)	
Rookhistorie – n (%)		54 (6,9)	8 (5,9)	46 (7,1)	NR			
Onderliggende aandoeningen – n(%)	Cardiovasculaire aandoeningen	11 (1,4)	6 (4,4)	5 (0,8)	44 (44)	4 (21)	40 (49)	
	Hypertensie	126 (16,0)	53 (39,0)	73 (11,2)	48 (48)	9 (47)	39 (48)	
	Diabetes	57 (7,2)	24 (17,7)	33 (5,1)	23 (23)	4 (21)	19 (23)	
	Chronische longaandoeningen	3 (0,4)	3 (2,2)	0 (0)	44 (44)	7 (37)	37 (46)	
	Kanker	6 (0,8)	3 (2,2)	3 (0,5)	28 (28)	3 (16)	25 (31)	
	Chronische nieraandoeningen	7 (0,9)	2 (1,5)	5 (0,8)	29 (29)	4 (21)	25 (31)	
	Chronische leveraandoeningen	31 (3,9)	6 (4,4)	25 (3,8)	NR			
	Obesitas (BMI >30)	NR			NR			
	Immuundeficiëntie	1 (0,1)	1 (0,7)	0 (0)	16 (16)	1 (5)	15 (19)	
	In ieder geval 1 van het bovenstaande	218 (27,7)	75 (55,2)	143 (21,9)	79 (79)	12 (63)	67 (82,7)	
Ziektebeloop	Mild ziektebeloop – n (%)	710 (90,1)	102 (75,0)	608 (93,3)	NR			
	Ernstig ziektebeloop – n (%)	61 (7,7)	22 (16,2)	39 (6,0)	NR			
	Kritiek ziektebeloop – n (%)	17 (2,2)	12 (8,8)	5 (0,8)	NR			
	Dagen tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname – mediaan (IQR)	NR	3 (1-6)	3 (1-7)	NR			
	IC-opname – n (%)	22 (2,8)	13 (9,6)	9 (1,4)	19 (19)	19 (100)	0 (0)	
	Dagen tussen eerste symptomen en IC-opname – mediaan (IQR)	NR			NR			
	Dood – n (%)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	20 (20)	3 (15,8)	17 (20,1)	
	Ontslagen uit ziekenhuis – n (%)	322 (40,9)	31 (22,8)	291 (44,6)	38 (38)	1 (5,3)	37 (45,7)	
	Nog opgenomen in ziekenhuis – n (%)	466 (59,1)	105 (77,2)	361 (55,4)	42 (42)	15 (78,9)	27 (33,3)	
	ARDS – n (%)	58 (7,4)	23 (16,9)	35 (5,4)	NR			
	Vasopressie/septische shock – n (%)	septische shock 2 (0,3)	septische shock 1 (0,7)	septische shock 1 (0,2)	NR			
	Acuut nierfalen – n (%)	13 (1,6)	3 (2,2)	10 (1,5)	NR			
	Acuut hartfalen – n (%)	NR			NR			
	Behandeling	IMV – n (%)	11 (1,4)	6 (4,4)	5 (0,8)	19 (19)	19 (100)	0 (0)
		Niet-IMV – n (%)	7 (0,9)	3 (2,2)	4 (0,6)	NR		
Niet-mechanische ventilatie – n (%)		NR89			NR			
Subgroepvergelijking	Multivariabele analyse	NR			NR			

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BMI='body mass index', IC=afdeling Intensive Care, IMV=invasieve mechanische ventilatie, IQR='interquartile range', NR=niet gerapporteerd, NS=niet gespecificeerd.

TABEL S1. Data van patiënten die vanwege COVID-19 in het ziekenhuis werden opgenomen.

Referentie		Wu et al. ²²			Ruan et al. ²⁵	
		<i>alle patiënten</i>	<i>ernstig en kritiek</i>	<i>mild</i>	<i>dood</i>	<i>ontslagen</i>
Locatie	<i>Land</i>	China			China	
	<i>Regio</i>	NR			Wuhan	
Type onderzoek		retrospectief, multicenter (4)			retrospectief, 2-center	
Periode onderzoek		20 januari - 19 februari 2020			NR	
Aantal casus		280	83	197	68	82
Leeftijd (jaren)	<i>Mediaan</i>	43,1 (gemiddelde)	63,0 (gemiddelde)	43,1 (gemiddelde)	67	50
	<i>IQR</i>	NR			NR	
Man – n (%)		151 (53,9)	45 (54,2)	106 (53,8)	49 (72)	53 (65)
Rookhistorie – n (%)		NR			NR	
Onderliggende aandoeningen – n(%)	<i>Cardiovasculaire aandoeningen</i>	57 (20,3)	43 (51,8)	14 (7,1)	13 (19)	0 (0)
	<i>Hypertensie</i>	NR			29 (43)	23 (28)
	<i>Diabetes</i>	NR			12 (18)	13 (16)
	<i>Chronische longaandoeningen</i>	1 (0,4)	1 (1,2)	0 (0)	2 (3)	1 (1)
	<i>Kanker</i>	5 (1,8)	2 (2,4)	3 (1,5)	2 (3)	1 (1)
	<i>Chronische nieraandoeningen</i>	3 (1,1)	2 (2,4)	1 (0,5)	2 (3)	0 (0)
	<i>Chronische leveraandoeningen</i>	7 (2,5)	4 (4,8)	3 (1,5)	1 (1)	3 (4)
	<i>Obesitas (BMI >30)</i>	NR			NR	
	<i>Immuundeficiëntie</i>	1 (0,4)	1 (1,2)	0 (0)	NR	
	<i>In ieder geval 1 van het bovenstaande</i>	NR			43 (63)	34 (41)
Ziektebeloop	<i>Mild ziektebeloop – n (%)</i>	49 (17,5) 148 (52,9) (matig)	0 (0)	197 (100)	NR	
	<i>Ernstig ziektebeloop – n (%)</i>	75 (26,8)	75 (90,4)	0 (0)	NR	
	<i>Kritiek ziektebeloop – n (%)</i>	8 (2,9)	8 (9,6)	0 (0)	NR	
	<i>Dagen tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname – mediaan (IQR)</i>	NR			NR	
	<i>IC-opname – n (%)</i>	83 (29,6)	NR	NR	30 (44)	11 (13)
	<i>Dagen tussen eerste symptomen en IC-opname – mediaan (IQR)</i>	6 (4-10)	NR	NR	NR	
	<i>Dood – n (%)</i>	0	0 (0)	0 (0)	68 (100)	0 (0)
	<i>Ontslagen uit ziekenhuis – n (%)</i>	221 (78,9)	32 (38,6)	189 (95,9)	0 (0)	82 (100)
	<i>Nog opgenomen in ziekenhuis – n (%)</i>	59 (21,1)	51 (61,5)	8 (4,1)	0 (0)	0 (0)
	<i>ARDS – n (%)</i>	NR			55 (81)	7 (9)
	<i>Vasopressie/septische shock – n (%)</i>	1 (0,4)	1 (1,2)	0 (0)	NR	
	<i>Acuut nierfalen – n (%)</i>	NR			21 (31)	2 (2)
	<i>Acuut hartfalen – n (%)</i>	NR			NR	
Behandeling	<i>IMV – n (%)</i>	84 (0,3)	83 (100)	1 (0,5)	25 (37)	0 (0)
	<i>Niet-IMV – n (%)</i>				46 (68)	5 (6)
	<i>Niet-mechanische ventilatie – n (%)</i>	177 (63,2)	83 (100)	94 (47,7)	31 (46)	10 (12)
Subgroepvergelijking	<i>Multivariabele analyse</i>	hogere leeftijd (65 jaar of ouder), comorbiditeit, en langere tijd tussen eerste symptomen en start antivirale behandeling onafhankelijk geassocieerd met ernstiger ziektebeloop			NR	

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BMI='body mass index', IC=afdeling Intensive Care, IMV=invasieve mechanische ventilatie, IQR='interquartile range', NR=niet gerapporteerd, NS=niet gespecificeerd.

TABEL S1. Data van patiënten die vanwege COVID-19 in het ziekenhuis werden opgenomen.

Referentie		Richardson et al. ¹²				Myers et al. ¹¹		
		alle patiënten	dood	ontslagen	nog opgenomen	alle patiënten	IC	niet-IC
Locatie	Land	Verenigde Staten				Verenigde Staten		
	Regio	New York City				Californië		
Type onderzoek		retrospectief, multicenter (12),				retrospectief, multicenter (21)		
Periode onderzoek		1 maart - 4 april 2020				1 maart - 9 april 2020		
Aantal casus		5.700	553	2.081	3.066	377	113	264
Leeftijd (jaren)	Mediaan	63	NR	NR	65	61,0	63,0	60,0
	IQR	52-75	NR	NR	54-75	50,0-73,0	53,0-73,0	49,0-72,0
Man – n (%)		3.437 (60,3)	337 (60,9)	1.162 (55,8)	1.938 (632)	212 (56,2)	74 (65,4)	138 (52,3)
Rookhistorie – n (%)		558 (15,6)	NR	NR	NR	NR		
Onderliggende aandoeningen – n(%)	Cardiovasculaire aandoeningen	966 (16,9)	NR	NR	NR	NR		
	Hypertensie	3026 (56,6)	384 (69,4)	982 (47,2)	1.660 (54,1)	164 (43,5)	58 (51,3)	106 (40,2)
	Diabetes	1.808 (33,8)	224 (40,5)	533 (25,6)	1.051 (34,3)	118 (31,3)	45 (39,8)	73 (27,7)
	Chronische longaandoeningen	920 (16,1)	NR	NR	NR	28 (7,4)	8 (7,1)	20 (7,6)
	Kanker	320 (6,0)	NR	NR	NR	18 (4,8)	6 (5,3)	12 (4,5)
	Chronische nieraandoeningen	454 (8,0)	NR	NR	NR	48 (12,7)	12 (10,6)	36 (13,6)
	Chronische leveraandoeningen	30 (0,5)	NR	NR	NR	21 (5,6)	7 (6,2)	14 (5,3)
	Obesitas (BMI >30)	1.737 (41,7)	NR	NR	NR	NR		
	Immuundeficiëntie	98 (1,7)	NR	NR	NR	NR		
	In ieder geval 1 van het bovenstaande	5.350 (93,9)	NR	NR	NR	NR		
Ziektebeloop	Mild ziektebeloop – n (%)	NR				NR		
	Ernstig ziektebeloop – n (%)	NR				NR		
	Kritiek ziektebeloop – n (%)	NR				NR		
	Dagen tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname – mediaan (IQR)	NR				NR		
	IC-opname – n (%)	1.281 (22,5)	291 (52,6)	82 (3,9)	908 (29,6)	113 (30,0)	113 (100)	0 (0)
	Dagen tussen eerste symptomen en IC-opname – mediaan (IQR)	NR				NR		
	Dood – n (%)	553 (9,7)	553 (100)	0 (0)	0 (0)	50 (14,8)	34 (30,1)	16 (6,1)
	Ontslagen uit ziekenhuis – n (%)	2.081 (36,5)	0 (0)	2.081 (100)	0 (0)	NR		
	Nog opgenomen in ziekenhuis – n (%)	3.066 (53,8)	0 (0)	0 (0)	3.066 (100)	NR		
	ARDS – n (%)	NR				NR		
	Vasopressie/septische shock – n (%)	NR				NR		
	Acuut nierfalen – n (%)	1.370 (24,0)	347 (62,7)	176 (8,5)	847 (27,6)	NR		
	Acuut hartfalen – n (%)	NR				NR		
	Behandeling	IMV – n (%)	1.151 (20,2)	282 (51,0)	38 (1,8)	831 (27,1)	110 (29,2)	103 (91,2)
Niet-IMV – n (%)		NR				8 (2,1)	1 (0,9)	7 (2,7)
Niet-mechanische ventilatie – n (%)		1.584 (27,8)	NR	NR	NR	162 (43,0)	9 (8,0)	153 (58,0)
Subgroepvergelijking	Multivariabele analyse	NR				NR		

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BMI='body mass index', IC=afdeling Intensive Care, IMV=invasieve mechanische ventilatie, IQR='interquartile range', NR=niet gerapporteerd, NS=niet gespecificeerd.

TABEL S1. Data van patiënten die vanwege COVID-19 in het ziekenhuis werden opgenomen.

Referentie		Chen et al. ¹⁵			Goyal et al. ¹⁰		
		<i>alle patiënten</i>	<i>dood</i>	<i>niet dood</i>	<i>alle patiënten</i>	<i>IMV</i>	<i>geen IMV</i>
Locatie	<i>Land</i>	China			Verenigde Staten		
	<i>Regio</i>	nationaal			New York City		
Type onderzoek		retrospectief, multicenter (575)			retrospectief, 2-center		
Periode onderzoek		31 januari 2020 (einddatum)			3 maart - 10 april 2020		
Aantal casus		1.590	50	1.540	393	130	263
Leeftijd (jaren)	<i>Mediaan</i>	NR	69	48	62,2	64,5	61,5
	<i>IQR</i>	NR			48,6-73,7	51,7-73,6	47,0-75,0
Man – n (%)		904 (56,9)	39 (78,0)	865 (56,7)	238 (60,6)	92 (70,8)	146 (55,5)
Rookhistorie – n (%)		111 (7,0)	5 (10,0)	106 (7,0)	98 (25,0)	36 (27,7)	62 (23,6)
Onderliggende aandoeningen – n(%)	<i>Cardiovasculaire aandoeningen</i>	59 (3,7)	8 (16,0)	51 (3,3)	82 (20,9)	31 (23,8)	51 (19,4)
	<i>Hypertensie</i>	269 (16,9)	28 (56,0)	241 (15,6)	197 (50,1)	70 (53,8)	127 (48,3)
	<i>Diabetes</i>	130 (8,2)	13 (26,0)	117 (7,6)	99 (25,2)	36 (27,7)	63 (24,0)
	<i>Chronische longaandoeningen</i>	24 (1,5)	6 (12,0)	18 (1,2)	69 (17,6)	24 (18,5)	45 (15,2)
	<i>Kanker</i>	18 (1,1)	15 (1,0)	3 (6,0)	NR		
	<i>Chronische nieraandoeningen</i>	21 (1,3)	5 (10,0)	16 (1,0)	NR		
	<i>Chronische leveraandoeningen</i>	28 (1,8)	1 (2,0)	27 (1,8)	NR		
	<i>Obesitas (BMI >30)</i>	NR			136 (35,8)	56 (43,4)	80 (31,9)
	<i>Immuundeficiëntie</i>	3 (0,2)	0 (0)	3 (0,2)	21 (5,4)	6 (4,6)	15 (5,7)
	<i>In ieder geval 1 van het bovenstaande</i>	NR	35 (70)	NR	NR		
Ziektebeloop	<i>Mild ziektebeloop – n (%)</i>	NR			NR		
	<i>Ernstig ziektebeloop – n (%)</i>	NR			NR		
	<i>Kritiek ziektebeloop – n (%)</i>	NR			NR		
	<i>Dagen tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname – mediaan (IQR)</i>	NR			NR		
	<i>IC-opname – n (%)</i>	NR			NR		
	<i>Dagen tussen eerste symptomen en IC-opname – mediaan (IQR)</i>	NR			NR		
	<i>Dood – n (%)</i>	50 (3,1)	50 (100)	0 (0)	40 (10,2)	19 (14,6)	21 (8,0)
	<i>Ontslagen uit ziekenhuis – n (%)</i>	1.540 (96,9)	0 (0)	1.540 (100)	260 (66,2)	23 (17,7)	239 (90,1)
	<i>Nog opgenomen in ziekenhuis – n (%)</i>				93 (23,7)	88 (67,7)	3 (1,1)
	<i>ARDS – n (%)</i>	NR			NR		
	<i>Vasopressie/septische shock – n (%)</i>	NR			NR		
	<i>Acuut nierfalen – n (%)</i>	NR			NR		
	<i>Acuut hartfalen – n (%)</i>	NR			NR		
	Behandeling	<i>IMV – n (%)</i>	49 (4,2)	24 (60,0)	25 (2,2)	130 (33,1)	130 (100)
<i>Niet-IMV – n (%)</i>					NR		
<i>Niet-mechanische ventilatie – n (%)</i>		122 (12,4)	31 (77,5)	91 (9,6)	NR		
Subgroepvergelijking	<i>Multivariabele analyse</i>	leeftijd van 75 jaar of ouder, leeftijd tussen 65-74, coronaire hartziekten, cerebrovasculaire ziekte en dyspneu waren onafhankelijke risicofactoren voor overlijden			NR		

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BMI='body mass index', IC=afdeling Intensive Care, IMV=invasieve mechanische ventilatie, IQR='interquartile range', NR=niet gerapporteerd, NS=niet gespecificeerd.

TABEL S1. Data van patiënten die vanwege COVID-19 in het ziekenhuis werden opgenomen.

Referentie		Mehra et al. ¹⁹			Feng et al. ³⁴			
		alle patiënten	dood	ontslagen	alle patiënten	kritiek	ernstig	mild
Locatie	Land	Azië, Europa en Noord-Amerika			China			
	Regio	NR			Wuhan, Shanghai, & provincie Anhui			
Type onderzoek		retrospectief, multicenter (169)			retrospectief, multicenter (3)			
Periode onderzoek		20 december 2019 - 28 maart 2020			1 januari - 21 maart 2020			
Aantal casus		8.910	515	8.395	476	70	54	352
Leeftijd (jaren)	Mediaan	49 (gemiddelde)	55,8 (gemiddelde)	48,7 (gemiddelde)	53	61	58	51
	IQR	NR			40-64	49-68	48-67	37-63
Man – n (%)		5.339 (60,0)	336 (65,2)	5.003 (59,6)	271 (56,9)	48 (68,6)	33 (61,1)	190 (54,0)
Rookhistorie – n (%)		1.984 (22,2)	129 (25,0)	1.855 (22,1)	44 (9,7)	10 (14,7)	7 (13,2)	27 (8,1)
Onderliggende aandoeningen – n(%)	Cardiovasculaire aandoeningen	1.503 (16,9)	167 (32,4)	1.336 (15,9)	38 (8,0)	12 (17,1)	5 (9,3)	21 (6,0)
	Hypertensie	2.346 (26,3)	130 (25,2)	2.216 (26,4)	113 (23,7)	25 (35,7)	15 (27,8)	73 (20,7)
	Diabetes	1.272 (14,3)	97 (18,8)	1.175 (14,0)	49 (10,3)	6 (8,6)	11 (20,4)	32 (9,1)
	Chronische longaandoeningen	225 (2,5)	32 (6,2)	193 (2,3)	22 (4,6)	11 (15,7)	3 (5,6)	8 (2,3)
	Kanker	NR			12 (2,5)	6 (8,6)	1 (1,9)	5 (1,4)
	Chronische nieraandoeningen	NR			4 (0,8)	1 (1,4)	1 (1,9)	2 (0,6)
	Chronische leveraandoeningen	NR			NR			
	Obesitas (BMI >30)	NR			NR			
	Immuundeficiëntie	249 (2,8)	22 (4,3)	227 (2,7)	7 (1,5)	5 (7,1)	0 (0)	2 (0,6)
	In ieder geval 1 van het bovenstaande	NR			205 (43,1)	47 (67,1)	25 (46,3)	133 (37,8)
Ziektebeloop	Mild ziektebeloop – n (%)	NR			352 (73,9)	0 (0)	0 (0)	352 (100)
	Ernstig ziektebeloop – n (%)	NR			54 (11,3)	0 (0)	54 (100)	0 (0)
	Kritiek ziektebeloop – n (%)	NR			70 (14,7)	70 (100)	0 (0)	0 (0)
	Dagen tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname – mediaan (IQR)	NR			6 (4-10)	9 (7-13)	7 (4-10)	4 (2-7)
	IC-opname – n (%)	NR			NR			
	Dagen tussen eerste symptomen en IC-opname – mediaan (IQR)	NR			NR			
	Dood – n (%)	515 (5,8)	515 (100)	0 (0)	38 (8,0)	29 (41,4)	3 (5,6)	6 (1,7)
	Ontslagen uit ziekenhuis – n (%)	8.395 (94,2)	0 (0)	8.395 (100)	403 (84,7)	23 (32,9)	46 (85,2)	334 (94,9)
	Nog opgenomen in ziekenhuis – n (%)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	23 (4,8)	13 (18,6)	4 (7,4)	6 (1,7)
	ARDS – n (%)	NR			NR			
	Vasopressie/septische shock – n (%)	NR			NR			
	Acuut nierfalen – n (%)	NR			NR			
	Acuut hartfalen – n (%)	NR			NR			
	Behandeling	IMV – n (%)	NR			39 (8,2)	39 (55,7)	0 (0)
Niet-IMV – n (%)		NR			34 (7,1)	19 (27,1)	15 (27,8)	0 (0)
Niet-mechanische ventilatie – n (%)		NR			368 (77,3)	1 (1,4)	15 (27,8)	352 (100)
Subgroepvergelijking	Multivariabele analyse	hogere leeftijd (>65 jaar), mannelijk geslacht, hart- en vaatziekten, COPD en roken zijn onafhankelijk geassocieerd met overlijden (gecorrigeerd voor leeftijd)			leeftijd hoger dan 75 jaar was geassocieerd met een hoger risico op overlijden; hoge bloeddruk, hart- en vaatziekten en diabetes waren niet significant geassocieerd			

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BMI='body mass index', IC=afdeling Intensive Care, IMV=invasieve mechanische ventilatie, IQR='interquartile range', NR=niet gerapporteerd, NS=niet gespecificeerd.

TABEL S1. Data van patiënten die vanwege COVID-19 in het ziekenhuis werden opgenomen.

Referentie		Xu et al. ³⁵	Wang et al. ³²			Wan et al. ²⁸
			alle patiënten	dood	ontslagen	
Locatie	Land	China	China			China
	Regio	NR	Wuhan			NR
Type onderzoek		retrospectief, 2-center	retrospectief, 2-center			retrospectief, 2-center
Periode onderzoek		13 januari - 20 maart 2020	10 februari 2020 (einddatum)			19 januari - 6 maart 2020
Aantal casus		113	107	19	88	230
Leeftijd (jaren)	Mediaan	52	51,0	73,0	44,5	47,5
	IQR	43-63	36,0-65,0	64,0-81,0	35,0-58,8	36,8-60
Man – n (%)		66 (58,4)	57 (53,3)	16 (84,2)	41 (46,6)	129 (56)
Rookhistorie – n (%)		8 (7,1)	NR			NR
Onderliggende aandoeningen – n(%)	Cardiovasculaire aandoeningen	6 (5,3)	13 (12,1)	7 (36,8)	6 (6,8)	10 (4)
	Hypertensie	26 (23,0)	26 (24,3)	10 (52,6)	16 (18,2)	40 (17)
	Diabetes	9 (8,0)	11 (10,3)	5 (26,3)	6 (6,8)	11 (5)
	Chronische longaandoeningen	NR	3 (2,8)	1 (5,3)	2 (2,3)	7 (3)
	Kanker	NR	NR			3 (1)
	Chronische nieraandoeningen	NR	3 (2,8)	1 (5,3)	2 (2,3)	NR
	Chronische leveraandoeningen	NR	6 (5,6)	1 (5,3)	5 (5,7)	6 (3)
	Obesitas (BMI >30)	NR	NR			NR
	Immuundeficiëntie	NR	NR			NR
	In ieder geval 1 van het bovenstaande	NR	41 (38,3)	13 (68,4)	28 (31,8)	58 (25)
Ziektebeloop	Mild ziektebeloop – n (%)	58 (51,3)	NR			169 (73)
	Ernstig ziektebeloop – n (%)	32 (28,3)	NR			61 (27)
	Kritiek ziektebeloop – n (%)	23 (20,4)	NR			NR
	Dagen tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname – mediaan (IQR)	5 (3-8)	7 (3,5-9)	6,0 (4,0-7,0)	7,0 (3,0-9,8)	NR
	IC-opname – n (%)	NR	NR			35 (15)
	Dagen tussen eerste symptomen en IC-opname – mediaan (IQR)	NR	NR			NR
	Dood – n (%)	2 (1,8)	19 (17,8)	19 (100)	0 (0)	6 (3)
	Ontslagen uit ziekenhuis – n (%)	69 (61,1)	88 (82,2)	0 (0)	88 (100)	NR
	Nog opgenomen in ziekenhuis – n (%)	42 (37,2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	NR
	ARDS – n (%)	NR	28 (26,2)	17 (89,5)	11 (12,5)	NR
	Vasopressie/septische shock – n (%)	NR	22 (20,6) shock	19 (100) shock	3 (3,4) shock	NR
	Acuut nierfalen – n (%)	NR	14 (13,1)	14 (73,7)	0 (0)	NR
	Acuut hartfalen – n (%)	NR	12 (11,2)	8 (42,1)	4 (4,5)	NR
	Behandeling	IMV – n (%)	18 (15,9)	17 (15,9)	16 (84,2)	1 (1,1)
Niet-IMV – n (%)		NR	7 (6,5)	0 (0)	7 (8,0)	NR
Niet-mechanische ventilatie – n (%)		NR	80 (74,8)	2 (10,5)	78 (88,6)	9 (4)
Subgroepvergelijking	Multivariabele analyse	tijd tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname, mannelijk geslacht en invasieve mechanische ventilatie zijn onafhankelijke risicofactoren voor de langere duur van SARS-CoV-2-RNA uitscheiding	leeftijd, en mannelijk geslacht onafhankelijke risicofactoren voor overlijden			NR

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BMI='body mass index', IC=afdeling Intensive Care, IMV=invasieve mechanische ventilatie, IQR='interquartile range', NR=niet gerapporteerd, NS=niet gespecificeerd.

TABEL S1. Data van patiënten die vanwege COVID-19 in het ziekenhuis werden opgenomen.

Referentie		Docherty et al. ²⁰				Petrilli et al. ¹³
		alle patiënten	dood	ontslagen	nog opgenomen	
Locatie	Land	Engeland, Wales en Schotland				Verenigde Staten
	Regio	NR				New York City en Long Island
Type onderzoek		prospectief, multicenter (208)				prospectief, multicenter (4)
Periode onderzoek		6 februari - 3 mei 2020				1 maart - 5 mei 2020
Aantal casus		20.133	5.165	8.199	6769	2741
Leeftijd (jaren)	Mediaan	72,9	80,0	65,0	72,2	63
	IQR	58,0-82,0	71,0-86,0	51,0-78,0	59,0-83,0	51-75
Man – n (%)		12.068 (59,9)	NR	NR	NR	1.678 (61,2)
Rookhistorie – n (%)		5.216 (36,8)	1.564 (42,6)	2.202 (34,5)	1.450 (35,1)	706 (25,8)
Onderliggende aandoeningen – n(%)	Cardiovasculaire aandoeningen	5.469 (30,9)	1.968 (42,1)	1.802 (23,4)	1.699 (31,8)	1.934 (70,6) (inclusief hypertensie)
	Hypertensie	NR				1.699 (62,0)
	Diabetes	4.949 (28,2)	1.469 (31,7)	1.893 (24,8)	1.587 (30,0)	950 (34,7)
	Chronische longaandoeningen	3.128 (17,7)	1.137 (24,4)	1.069 (14,0)	922 (17,4)	453 (16,5)
	Kanker	1.743 (10,0)	617 (13,5)	607 (8,0)	519 (9,9)	295 (10,8)
	Chronische nieraandoeningen	2.830 (16,2)	1.085 (23,5)	863 (11,3)	882 (16,7)	581 (21,2)
	Chronische leveraandoeningen	591 (3,4)	175 (3,8)	245 (3,2)	171 (3,3)	NR
	Obesitas (BMI >30)	1.685 (10,5)	417 (10,0)	737 (10,5)	531 (10,9)	1.084 (39,5)
	Immuundeficiëntie	1.667 (9,3)	518 (10,9)	717 (9,1)	432 (8,0)	NR
	In ieder geval 1 van het bovenstaande	14.364 (77,5)	4.321 (88,5)	5.567 (69,9)	4.476 (78,8)	2.185 (79,7)
Ziektebeloop	Mild ziektebeloop – n (%)	NR				NR
	Ernstig ziektebeloop – n (%)	NR				NR
	Kritiek ziektebeloop – n (%)	NR				NR
	Dagen tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname – mediaan (IQR)	4 (1-8)	NR	NR	NR	NR
	IC-opname – n (%)	NR				NR
	Dagen tussen eerste symptomen en IC-opname – mediaan (IQR)	NR				NR
	Dood – n (%)	5.165 (25,7)	5.165 (100)	0 (0)	0 (0)	NR
	Ontslagen uit ziekenhuis – n (%)	8.199 (40,7)	0 (0)	8.199 (100)	0 (0)	NR
	Nog opgenomen in ziekenhuis – n (%)	6.769 (33,6)	0 (0)	0 (0)	6.769 (100)	NR
	ARDS – n (%)	NR				NR
	Vasopressie/septische shock – n (%)	NR				NR
	Acuut nierfalen – n (%)	NR				NR
	Acuut hartfalen – n (%)	NR				NR
Behandeling	IMV – n (%)	1.658 (9,8)	NR	NR	NR	NR
	Niet-IMV – n (%)	2.670 (15,9)	NR	NR	NR	NR
	Niet-mechanische ventilatie – n (%)	9.244 (54,9)	NR	NR	NR	NR
Subgroepvergelijking	Multivariate analyse	leeftijd > 50 jaar, mannelijk geslacht, cardiovasculaire aandoeningen, chronische long- en nieraandoeningen, obesitas, kanker en chronische leveraandoeningen zijn onafhankelijke risicofactoren voor overlijden				leeftijd (>65 jaar), hartfalen, mannelijk geslacht, BMI >40, en diabetes waren onafhankelijke risicofactoren voor kritiek ziektebeloop

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BMI='body mass index', IC=afdeling Intensive Care, IMV=invasieve mechanische ventilatie, IQR='interquartile range', NR=niet gerapporteerd, NS=niet gespecificeerd.

TABEL S1. Data van patiënten die vanwege COVID-19 in het ziekenhuis werden opgenomen.

Referentie		Lian et al. ³³	Kalligeros et al. ¹⁴		
			alle patiënten	IC	niet-IC
Locatie	Land	China	Verenigde Staten		
	Regio	provincie Zhejiang	Rhode Island		
Type onderzoek		retrospectief, multicenter (NS)	retrospectief, multicenter (3)		
Periode onderzoek		17 januari - 31 januari 2020	17 februari - 5 april 2020		
Aantal casus		465	103	44	59
Leeftijd (jaren)	Mediaan	45	60	61,5	57
	IQR	NR	50-72	54,5-72,5	48-72
Man – n (%)		243 (52,3)	63 (61,1)	29 (65,9)	34 (57,6)
Rookhistorie – n (%)		60 (12,9)	48 (46,6)	20 (45,5)	28 (47,5)
Onderliggende aandoeningen – n(%)	Cardiovasculaire aandoeningen	3 (0,6)	25 (24,4)	14 (31,8)	11 (18,6)
	Hypertensie	82 (17,6)	66 (64,0)	31 (70,4)	35 (59,3)
	Diabetes	28 (6,0)	38 (36,8)	21 (47,7)	17 (28,8)
	Chronische longaandoeningen	0 (0)	20 (19,4)	11 (25,0)	9 (15,2)
	Kanker	5 (1,1)	9 (8,7)	6 (13,6)	3 (5,0)
	Chronische nieraandoeningen	5 (1,1)	11 (10,6)	4 (9,1)	7 (11,8)
	Chronische leveraandoeningen	19 (4,1)	3 (2,9)	0 (0)	3 (5,0)
	Obesitas (BMI >30)	NR	49 (47,6)	25 (56,8)	24 (40,7)
	Immuundeficiëntie	0 (0)	2 (1,9)	1 (2,2)	1 (1,6)
	In ieder geval 1 van het bovenstaande	138 (29,7)	NR		
Ziektebeloop	Mild ziektebeloop – n (%)	416 (89,5)	NR		
	Ernstig ziektebeloop – n (%)	41 (8,8)	NR		
	Kritiek ziektebeloop – n (%)	8 (1,7)	NR		
	Dagen tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname – mediaan (IQR)	NR	NR		
	IC-opname – n (%)	5 (1,1)	44 (42,7)	44 (100)	0 (0)
	Dagen tussen eerste symptomen en IC-opname – mediaan (IQR)	NR	NR		
	Dood – n (%)	0 (0)	NR		
	Ontslagen uit ziekenhuis – n (%)	1 (0,2)	NR		
	Nog opgenomen in ziekenhuis – n (%)	464 (99,8)	NR		
	ARDS – n (%)	11 (2,4)	NR		
	Vasopressie/septische shock – n (%)	NR	NR		
	Acuut nierfalen – n (%)	NR	NR		
	Acuut hartfalen – n (%)	NR	NR		
	Behandeling	IMV – n (%)	4 (0,9)	29 (28,2)	29 (65,9)
Niet-IMV – n (%)		4 (0,9)	NR		
Niet-mechanische ventilatie – n (%)		445 (95,7)	NR		
Subgroepvergelijking	Multivariabele analyse	mannelijk geslacht, en 1 of meer comorbiditeiten is onafhankelijk geassocieerd met ernstig of kritiek ziektebeloop	ernstig obesitas (BMI>35) was onafhankelijk geassocieerd met overlijden		

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BMI='body mass index', IC=afdeling Intensive Care, IMV=invasieve mechanische ventilatie, IQR='interquartile range', NR=niet gerapporteerd, NS=niet gespecificeerd.

TABEL S1. Data van patiënten die vanwege COVID-19 in het ziekenhuis werden opgenomen.

Referentie		Yu et al. ²⁷	Hur et al. ³⁶		
			alle patiënten	intubatie	geen intubatie
Locatie	Land	China	Verenigde Staten		
	Regio	Shanghai	Chicago		
Type onderzoek		retrospectief, multicenter (NS)	retrospectief, multicenter (10)		
Periode onderzoek		19 februari 2020 (einddatum)	1 maart - 8 april 2020		
Aantal casus		333	486	138	348
Leeftijd (jaren)	Mediaan	50	59	NR	NR
	IQR	35-63	NR		
Man – n (%)		172 (51,7)	271 (55,8)	88 (63,8)	183 (52,6)
Rookhistorie – n (%)		26 (7,8)	163 (33,5)	55 (39,9)	108 (31,0)
Onderliggende aandoeningen – n(%)	Cardiovasculaire aandoeningen	24 (7,2)	111 (22,8)	40 (29,0)	71 (20,4)
	Hypertensie	64 (19,2)	267 (54,9)	82 (59,4)	185 (53,2)
	Diabetes	28 (8,4)	160 (32,9)	82 (59,4)	185 (53,2)
	Chronische longaandoeningen	5 (1,5)	78 (16,0)	23 (16,7)	55 (15,8)
	Kanker	NR	60 (12,3)	20 (14,5)	40 (11,5)
	Chronische nieraandoeningen	NR	42 (8,6)	12 (8,7)	30 (8,6)
	Chronische leveraandoeningen	NR	NR		
	Obesitas (BMI >30)	NR	259 (53,3)	82 (60,1)	176 (50,6)
	Immuundeficiëntie	NR	45 (9,3)	15 (10,9)	30 (8,6)
	In ieder geval 1 van het bovenstaande	107 (32,1)	373 (76,7)	112 (81,2)	261 (75,0)
Ziektebeloop	Mild ziektebeloop – n (%)	307 (92,1)	NR		
	Ernstig ziektebeloop – n (%)	26 (7,8)	NR		
	Kritiek ziektebeloop – n (%)	0 (0)	NR		
	Dagen tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname – mediaan (IQR)	NR	NR		
	IC-opname – n (%)	NR	161 (33,1)	138 (100)	23 (6,6)
	Dagen tussen eerste symptomen en IC-opname – mediaan (IQR)	NR	NR		
	Dood – n (%)	2 (0,6)	22 (4,5)	21 (15,2)	1 (0,3)
	Ontslagen uit ziekenhuis – n (%)	NR	399 (82,1)	52 (37,7)	347 (99,7)
	Nog opgenomen in ziekenhuis – n (%)	NR	NR		
	ARDS – n (%)	NR	NR		
	Vasopressie/septische shock – n (%)	NR	NR		
	Acuut nierfalen – n (%)	NR	NR		
	Acuut hartfalen – n (%)	NR	NR		
	Behandeling	IMV – n (%)	NR	138 (28,4)	138 (100)
Niet-IMV – n (%)		NR	NR		
Niet-mechanische ventilatie – n (%)		NR	NR		
Subgroepvergelijking	Multivariabele analyse	hogere leeftijd, mannelijk geslacht en cardiovasculaire aandoeningen waren onafhankelijke risicofactoren voor ernstig of kritiek ziektebeloop	hogere leeftijd (>60 jaar), mannelijk geslacht, en diabetes zijn onafhankelijke risicofactoren voor intubatie		

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BMI='body mass index', IC=afdeling Intensive Care, IMV=invasieve mechanische ventilatie, IQR='interquartile range', NR=niet gerapporteerd, NS=niet gespecificeerd.

TABEL S2. Data van patiënten die vanwege COVID-19 op de IC werden opgenomen.

Referentie		Grasselli et al. ²³	Wang et al. ³⁰
Locatie	<i>Land</i>	Italië	China
	<i>Regio</i>	Lombardije	Wuhan
Type onderzoek		retrospectief, multicenter (72)	retrospectief, single center
Periode onderzoek		20 februari - 25 maart 2020	25 januari - 25 februari 2020
Aantal casus		1.591	344
Leeftijd (jaren)	<i>Mediaan</i>	63	64
	<i>Interkwartielafstand</i>	56-70	52-72
Man – n (%)		1.304 (82)	179 (52,0)
Rookhistorie – n (%)		NR	NR
Onderliggende aandoeningen – n(%)	<i>Cardiovasculaire aandoeningen</i>	223 (21)	40 (11,6)
	<i>Hypertensie</i>	509 (49)	141 (41,0)
	<i>Diabetes</i>	180 (17)	64 (18,6)
	<i>Chronische longaandoeningen</i>	42 (4)	16 (4,7)
	<i>Kanker</i>	81 (8)	NR
	<i>Chronische nieraandoeningen</i>	36 (3)	NR
	<i>Chronische leveraandoeningen</i>	28 (3)	NR
	<i>Obesitas (BMI >30)</i>	NR	NR
	<i>Immuundeficiëntie</i>	NR	NR
	<i>In ieder geval 1</i>	709 (68)	NR
Ziektebeloop	<i>Mild ziektebeloop – n (%)</i>	NR	0 (0)
	<i>Ernstig ziektebeloop – n (%)</i>	NR	NR
	<i>Kritiek ziektebeloop – n (%)</i>	NR	NR
	<i>Dagen tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname – mediaan (IQR)</i>	NR	NR
	<i>IC-opname – n (%)</i>	1.591 (100)	344 (100)
	<i>Dagen tussen eerste symptomen en IC-opname – mediaan (IQR)</i>	NR	NR
	<i>Dood – n (%)</i>	405 (26)	133 (38,7)
	<i>Ontslagen uit ziekenhuis – n (%)</i>	256 (16)	185 (53,8)
	<i>Nog opgenomen in ziekenhuis – n (%)</i>	930 (58,5)	26 (7,6)
	<i>ARDS – n (%)</i>	NR	145 (42,2)
	<i>Vasopressie/septische shock – n (%)</i>	NR	shock 114 (33,1)
	<i>Acuut nierfalen – n (%)</i>	NR	86 (25,0)
	<i>Acuut hartfalen – n (%)</i>	NR	NR
Behandeling	<i>Invasieve mechanische ventilatie – n (%)</i>	1.150 (88)	100 (29,1)
	<i>Niet-invasieve mechanische ventilatie – n (%)</i>	137 (11)	34 (9,9)
	<i>Niet-mechanische ventilatie – n (%)</i>	13 (1) (zuurstofmasker)	35 (10,2)
Subgroepvergelijking	<i>Multivariabele analyse</i>	NR	NR

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BMI='body mass index', IC=intensive care, IMV=invasieve mechanische ventilatie, IQR=interquartile range, NR=niet gerapporteerd, NS=niet gespecificeerd.

TABEL S2. Data van patiënten die vanwege COVID-19 op de IC werden opgenomen.

Referentie		NICE ¹⁶			Simonnet et al. ²⁹		
		alle patiënten	dood	ontslagen	alle patiënten	IMV	geen IMV
Locatie	Land	Nederland			Frankrijk		
	Regio	nationaal			Lille		
Type onderzoek		retrospectief, multicenter (78)			retrospectief, single center		
Periode onderzoek		NR			27 februari - 6 april 2020		
Aantal casus		1.020	221	155	124	85	39
Leeftijd (jaren)	Mediaan	64,6 (gemiddelde)	NR	NR	60	60	60
	Interkwartielafstand	NR			51-70	51-69	50-72
Man – n (%)		758 (74,3)	171 (77,4)	105 (67,7)	90 (73)	64 (75)	26 (67)
Rookhistorie – n (%)		NR			NR		
Onderliggende aandoeningen – n(%)	Cardiovasculaire aandoeningen	7 (0,7)	NR	NR	NR		
	Hypertensie	NR			60 (49)	48 (56)	12 (32)
	Diabetes	164 (16,1)	60 (27,1)	22 (14,2)	28 (23)	23 (27)	5 (13)
	Chronische longaandoeningen	129 (12,6)	41 (18,6)	15 (9,7)	NR		
	Kanker	15 (1,5)	5 (0,8)	1 (0,2)	NR		
	Chronische nieraandoeningen	32 (3,1)	12 (0,8)	3 (0,2)	NR		
	Chronische leveraandoeningen	0 (0)	NR	NR	NR		
	Obesitas (BMI >30)	293 (28,7)	66 (29,9)	46 (29,7)	59 (47,6)	48 (56,4)	11 (28,2)
	Immuundeficiëntie	64 (6,3)	20 (9,0)	10 (6,5)	NR		
	In ieder geval 1	213 (20,9)	66 (29,9)	27 (17,4)	NR		
Ziektebeloop	Mild ziektebeloop – n (%)	NR			NR		
	Ernstig ziektebeloop – n (%)	NR			NR		
	Kritiek ziektebeloop – n (%)	NR			NR		
	Dagen tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname – mediaan (IQR)	NR			NR		
	IC-opname – n (%)	1.020 (100)	221 (100)	155 (100)	124 (100)	85 (100)	39 (100)
	Dagen tussen eerste symptomen en IC-opname – mediaan (IQR)	NR			NR		
	Dood – n (%)	221 (21,7)	221 (100)	0 (0)	18 (14,5)	NR	NR
	Ontslagen uit ziekenhuis – n (%)	155 (15,2)	0 (0)	155 (100)	60 (48,4)	NR	NR
	Nog opgenomen in ziekenhuis – n (%)	644 (63,1)	0 (0)	0 (0)	46 (37,1)	NR	NR
	ARDS – n (%)	NR			NR		
	Vasopressie/septische shock – n (%)	NR			NR		
	Acuut nierfalen – n (%)	98 (9,6)	42 (19,0)	5 (3,2)	NR		
	Acuut hartfalen – n (%)	NR			NR		
	Behandeling	Invasieve mechanische ventilatie – n (%)				85 (68,5)	85 (100)
Niet-invasieve mechanische ventilatie – n (%)		813 (79,7)	184 (83,3)	102 (65,8)	NR	0 (0)	NR
Niet-mechanische ventilatie – n (%)					NR		
Subgroepvergelijking	Multivariabele analyse	NR			mannelijk geslacht en BMI onafhankelijk geassocieerd met IMV (na correctie voor leeftijd, diabetes en hoge bloeddruk)		

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BMI='body mass index', IC=intensive care, IMV=invasieve mechanische ventilatie, IQR=interquartile range, NR=niet gerapporteerd, NS=niet gespecificeerd.

TABEL S2. Data van patiënten die vanwege COVID-19 op de IC werden opgenomen.

Referentie		Cummings et al. ¹⁷	Yu et al. ³¹
Locatie	Land	Verenigde Staten	China
	Regio	New York City	Wuhan
Type onderzoek		retrospectief, 2-center	retrospectief, multicenter (19)
Periode onderzoek		2 maart- 28 april 2020	26 februari - 27 februari 2020
Aantal casus		257	226
Leeftijd (jaren)	Mediaan	62	64
	Interkwartielafstand	51-72	57-70
Man – n (%)		171 (67)	139 (61,5)
Rookhistorie – n (%)		33 (13)	NR
Onderliggende aandoeningen – n(%)	<i>Cardiovasculaire aandoeningen</i>	49 (19)	32 (14,2)
	<i>Hypertensie</i>	162 (63)	96 (42,5)
	<i>Diabetes</i>	92 (36)	47 (20,8)
	<i>Chronische longaandoeningen</i>	24 (9)	15 (6,6)
	<i>Kanker</i>	18 (7)	10 (4,4)
	<i>Chronische nieraandoeningen</i>	37 (14)	8 (3,5)
	<i>Chronische leveraandoeningen</i>	5 (2)	3 (1,3)
	<i>Obesitas (BMI >30)</i>	119 (46)	NR
	<i>Immuundeficiëntie</i>	18 (7)	NR
	<i>In ieder geval 1</i>	NR	155 (68,6)
Ziektebeloop	<i>Mild ziektebeloop – n (%)</i>	0 (0)	NR
	<i>Ernstig ziektebeloop – n (%)</i>	0 (0)	NR
	<i>Kritiek ziektebeloop – n (%)</i>	257 (100)	NR
	<i>Dagen tussen eerste symptomen en ziekenhuisopname – mediaan (IQR)</i>	5 (2-7)	NR
	<i>IC-opname – n (%)</i>	NR	226 (100)
	<i>Dagen tussen eerste symptomen en IC-opname – mediaan (IQR)</i>	NR	NR
	<i>Dood – n (%)</i>	101 (39)	87 (38,5)
	<i>Ontslagen uit ziekenhuis – n (%)</i>	58 (23)	124 (54,9)
	<i>Nog opgenomen in ziekenhuis – n (%)</i>	98 (38,1)	15 (6,7)
	<i>ARDS – n (%)</i>	NR	161 (71,2)
	<i>Vasopressie/septische shock – n (%)</i>	NR	33 (14,6)
	<i>Acuut nierfalen – n (%)</i>	NR	57 (25,2)
	<i>Acuut hartfalen – n (%)</i>	NR	61 (27,0)
Behandeling	<i>Invasieve mechanische ventilatie – n (%)</i>	203 (79)	85 (37,6)
	<i>Niet-invasieve mechanische ventilatie – n (%)</i>	3 (1)	20 (8,8)
	<i>Niet-mechanische ventilatie – n (%)</i>	127 (49,4)	110 (48,7)
Subgroepvergelijking	<i>Multivariabele analyse</i>	leeftijd, cardiovasculaire aandoeningen en chronische longaandoeningen zijn onafhankelijke risicofactoren voor overlijden	NR

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BMI='body mass index', IC=intensive care, IMV=invasieve mechanische ventilatie, IQR=interquartile range, NR=niet gerapporteerd, NS=niet gespecificeerd.

TABEL S3. Meta-analyses naar de associaties tussen onderliggende aandoeningen en een gecompliceerd beloop van COVID-19.

	Li et al. ⁵¹	Tian et al. ⁵⁵	Jain et al. ⁴⁹	Yang et al. ⁵⁷	Wang et al. ⁵⁶	Zheng et al. ⁶⁰
Aantal patiënten (aantal onderzoeken)	3.118 (10)	4.569 (14)	1.813 (7)	1.576 (7)	1.558 (6)	3.027 (13)
Definitie van ernstige infectie gebruikt in meta-analyse	dood	dood	ernstige infectie of IC-opname	ernstig: niet gespecificeerd	gecombineerd eindpunt: IC-opname of klinische verslechtering	gecombineerd eindpunt: ernstige COVID-19, ARDS, IC-opname, respiratoir falen of dood
Cardiovasculaire aandoeningen	OR 4,85 (95%-BI: 3,07-7,7)	OR 3,8 (95%-BI: 2,1-6,9)	ernstige infectie: OR 2,70 (95%-BI: 1,52-4,80) IC-opname: OR 4,44 (95%-BI: 2,64-7,47)	OR 3,42 (95%-BI: 1,88-6,22)	OR 2,93 (95%-BI: 1,73-4,96)	OR 5,19 (95%-BI: 3,25-8,29)
Hypertensie	OR 3,67 (95%-BI: 2,31-5,83)	OR 2,5 (95%-BI: 2,1-3,1)	ernstige infectie: OR 1,97 (95%-BI: 1,40-2,77) IC-opname: OR 3,65 (95%-BI: 2,22-5,99)	OR 2,36 (95%-BI: 1,46-3,83)	OR 2,29 (95%-BI: 1,69-3,10)	OR 2,72 (95%-BI: 1,60-4,64)
Diabetes	n.o.	OR 2,0 (95%-BI: 1,7-2,3)	ernstige infectie: OR 3,12 (95%-BI: 1,0-9,75) IC-opname: OR 2,72 (95%-BI: 0,70-10,60)*	OR 2,07 (95%-BI: 0,89-4,82)*	OR 2,47 (95%-BI: 1,67-3,66)	OR 3,68 (95%-BI: 2,68-5,03)
Chronische longaandoeningen	n.o.	OR 2,1 (95%-BI: 0,5-8,9)* voor COPD	ernstige infectie: OR 6,42 (95%-BI: 2,44-16,9) voor COPD IC-opname: OR 17,8 (95%-BI: 6,56-48,2) voor COPD	OR 2,46 (95%-BI: 1,76-3,44)	5,97 (95%-BI: 2,49-14,29) voor COPD	OR 5,15 (95%-BI: 2,51-10,57)
Kanker	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	OR 2,29 (95%-BI: 1,00-5,23)*	OR 1,60 (95%-BI: 0,81-3,18)*
Chronische nieraandoeningen	n.o.	OR 9,4 (95%-BI: 3,2-27,4)	n.o.	n.o.	OR 2,51 (95%-BI: 0,93-5,23)*	n.o.
Chronische leveraandoeningen	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	OR 0,67 (95%-BI: 0,30-1,49)*	n.o.
Cerebrovasculaire aandoeningen	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.

*geen significante associatie.

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BI=betrouwbaarheidsinterval, IC= intensive care, n.o.=niet onderzocht, OR='odds ratio', RR=relatief risico.

TABEL S4. Meta-analyses naar de associatie tussen individuele onderliggende aandoeningen en een gecompliceerd beloop van COVID-19.

	Pranata et al. ⁵²	Pranata et al. ⁵³	Zhang et al. ⁵⁸	Zuin et al. ⁶¹	Huang et al. ⁴⁸	Kumar et al. ⁵⁰
Aantal patiënten (aantal onderzoeken)	4.448 (16)	6.560 (30)	2.389 (12)	419 (3)	6.452 (30)	16.003 (33)
Definitie van ernstige infectie gebruikt in meta-analyse	gecombineerd eindpunt: dood, ARDS, ernstige COVID-19, ziekte-progressie, IC-opname	gecombineerd eindpunt: dood, ARDS, ernstige COVID-19, ziekte-progressie, IC-opname	ernstig: niet gespecificeerd	dood	gecombineerd eindpunt: dood, ARDS, ernstige COVID-19, ziekte-progressie, IC-opname	gecombineerd eindpunt: ernstige COVID-19 of dood
Cardiovasculaire aandoeningen	RR 2,23 (95%-BI: 1,71-2,91)	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.
Hypertensie	n.o.	RR 2,11 (95%-BI: 1,85-2,40) ^{***}	OR 2,27 (95%-BI: 1,80-28,6) ook bij patiënten <50 jaar	OR 3,36 (95%-BI: 1,96-5,74)	n.o.	n.o.
Diabetes	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	RR 2,38 (95%-BI: 1,88-3,03) ^{**} , ook bij patiënten <55 jaar	OR 2,16 (95%-BI: 1,74-2,68)
Chronische longaandoeningen	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.
Kanker	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.
Chronische nieraandoeningen	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.
Chronische leveraandoeningen	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.
Cerebrovasculaire aandoeningen	RR 2,04 (95%-BI: 1,43-2,91)	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.

*geen significante associatie, **subgroep-analyse: significante associatie met dood, ARDS, ernst/progressie, niet met IC-opname, ***subgroep-analyse: significante associatie met dood, ARDS, ernst/progressie, IC-opname.

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BI=betrouwbaarheidsinterval, IC= intensive care, n.o.=niet onderzocht, OR='odds ratio', RR=relatief risico.

TABEL S4. Meta-analyses naar de associatie tussen individuele onderliggende aandoeningen en een gecompliceerd beloop van COVID-19.

	Roncon et al. ⁵⁴	Alqahtani et al. ⁴⁶	Zhao et al. ⁵⁹	Henry et al. ⁴⁷
Aantal patiënten (aantal onderzoeken)	1.382 (8)	2.473 (15)	2.002 (11)	1.389 (4)
Definitie van ernstige infectie gebruikt in meta-analyse	IC-opname of dood	ernstig; niet gespecificeerd	gecombineerd eindpunt: IC-opname, mechanische ventilatie of dood	gecombineerd eindpunt: respiratoir falen, IC-opname, mechanische ventilatie, dood
Cardiovasculaire aandoeningen	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.
Hypertensie	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.
Diabetes	IC: OR 2,79 (95%-BI: 1,85-4,22) dood: OR 3,21 (95%-BI: 1,82-5,64)	n.o.	n.o.	n.o.
Chronische longaandoeningen	n.o.	RR 1,88 (95%-BI: 1,4-2,4) voor COPD	OR 4,38 (95%-BI: 2,34-8,2)	n.o.
Kanker	n.o.	n.o.	n.o.	-
Chronische nieraandoeningen	n.o.	n.o.	n.o.	OR 3,03 (95%-BI: 1,09-8,47)
Chronische leveraandoeningen	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.
Cerebrovasculaire aandoeningen	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.

*geen significante associatie, **subgroep-analyse: significante associatie met dood, ARDS, ernst/progressie, niet met IC-opname, ***subgroep-analyse: significante associatie met dood, ARDS, ernst/progressie, IC-opname.

ARDS='acute respiratory distress syndrome', BI=betrouwbaarheidsinterval, IC= intensive care, n.o.=niet onderzocht, OR='odds ratio', RR=relatief risico.