



Dr. Horacio E. Oduber Hospital

Your **HEALTH,**
Our **PRIORITY.**

Comorbidity Covid-19 patients 4^e golf

1 november 2021



Comorbiditeit Covid-19 patiënten

Inleiding

Op verzoek van RvB is de (chronische) comorbiditeit, de BMI en de vaccinatiestatus bekeken van alle Covid-19 patiënten die in de periode van 01 juli 2021 (4^e golf) tot en met 05 oktober 2021 in het HOH zijn opgenomen.

De onderzochte comorbiditeit categorieën zijn BMI \geq 25, kanker, hypertensie, chronische nierziekten, COPD, diabetes mellitus en hartziekten. De data is afkomstig uit het EPD (Millennium) in combinatie met de codering die wordt verzorgd door de medisch codeurs van de Medische Administratie.

Conclusie

Binnen de onderzochte Covid-19 patiënten ten tijde van de 4^e Golf op Aruba, is er net als tijdens de 3^e Golf sprake van veel comorbiditeit. Meer dan 85% van de patiënten kende één of meerdere comorbiditeiten. De meest voorkomende comorbiditeiten zijn overgewicht (obesitas), hypertensie en diabetes. Ruim 80% van de Covid-19 patiënten had overgewicht, variërend van 'pre-obese' tot 'morbide obese'.

Van de opgenomen patiënten was 25% tweemaal gevaccineerd en enkelen slechts eenmaal. De overigen (75%) waren niet gevaccineerd. Het aantal comorbiditeiten per patiënt lag bij de gevaccineerden iets hoger dan bij de niet-gevaccineerden. Van de gevaccineerde patiënten had ruim 58% twee of meer comorbiditeiten, bij de niet-gevaccineerden lag dit percentage op bijna 46%.

Bij de overleden Covid-19 patiënten zijn comorbiditeiten nog nadrukkelijker aanwezig. Van de overleden Covid-19 patiënten had slechts 5.4% geen enkele comorbiditeit. In 66% van de gevallen was sprake van twee of meer comorbiditeiten.

De ICU-capaciteit in het HOH was ten tijde van de 4^e Golf onvoldoende, met name door het gebrek aan 'handen-aan-het-bed'. 39 patiënten zijn derhalve geïntubeerd naar Colombia overgevlogen. 13 patiënten zijn aldaar overleden, 10 inmiddels weer 'hersteld' teruggekeerd naar Aruba. De hulp van Colombia kan als essentieel worden betiteld.

Gesteld kan worden dat met name obesitas de sterkste risicofactor is in de opname bij patiënten met Covid-19. Naast het opleiden en financieel haalbaar kunnen aanstellen van meer zorgpersoneel, is een grotere focus op preventie als noodzakelijkheid om de belasting op de capaciteit van en werknemers binnen het HOH, als enige ziekenhuis van Aruba, te verminderen.

Populatie

De onderzochte patiëntenpopulatie omvat 327 Covid-19 opnames. Deze 327 opnames hebben betrekking op 314 unieke patiënten; 301 patiënten zijn eenmalig opgenomen tijdens de onderzoeksperiode en 13 patiënten hebben binnen de onderzoeksperiode twee aan Covid-19 gerelateerde opnames gehad. Van de 314 unieke patiënten waren 300 Arubaans ingezetene en 14 niet-ingezetene (toeristen).

Comorbiditeit Covid-19 patiënten

De aantallen opgenomen Covid-19 patiënten van de leeftijdsgroepen 18 - 59 jaar en 60 - 79 jaar ontlopen elkaar nauwelijks, zie tabel 1. De leeftijdsrange is van 0 tot 99 jaar. De gemiddelde leeftijd was 60 jaar, de mediaan 62 jaar. Iets meer dan de helft van de groep is man (53.8%).

Leeftijdsgroep	Vrouw	Man	Totaal
1-7 Years (Pediatric)	3	2	5
8-17 Years (Pediatric)	2	1	3
18-59 Years (Adult)	67	76	143
60-79 Years (Adult)	62	85	147
80 Plus Years (Adult)	17	12	29
Totaal opnamen	151	176	327

Tabel 1: leeftijdsgroepen en geslacht Covid-19 patiënten.

De vaccinatiestatus wordt bij opname aan de patiënt gevraagd en geregistreerd. In dit rapport heeft een patiënt een vaccinatiestatus 'ja' indien deze patiënt tenminste één vaccinatieprik heeft gehad. Bij 82 opnames was de patiënt gevaccineerd, dat is 25% van het totaal. Bij 245 opnames (75%) was de patiënt niet gevaccineerd (tabel 2).

Vaccinatiestatus	Nee	Ja	Totaal
Vrouw	119	32	151
Man	126	50	176
Totaal	245	82	327

Tabel 2: vaccinatiestatus en geslacht.

Ondanks de ondersteuning van het Ministerie van VWS middels het inzetten van AMI-artsen en ICU-verpleegkundigen was de ICU-capaciteit in de 4^e Golf meerdere weken onvoldoende. Derhalve moesten 39 patiënten geïntubeerd worden overgebracht naar Colombia. 10 van deze patiënten zijn inmiddels 'hersteld' teruggekeerd op Aruba.

In totaal zijn 56 patiënten tijdens de opname overleden: 29 vrouwen en 27 mannen, zie tabel 3. De leeftijdsgroep met de meeste overledenen is die van 60-79 jaar oud. Ruim 80% van de overleden patiënten was ouder dan 60 jaar. Van de 56 overleden patiënten zijn 43 patiënten in het HOH overleden en 13 in een Colombiaans ziekenhuis.

Leeftijdsgroep	Vrouw	Man
18 - 59 years (Adult)	5	5
60 - 79 years (Adult)	17	15
80 plus years (Adult)	7	7
Totaal	29	27

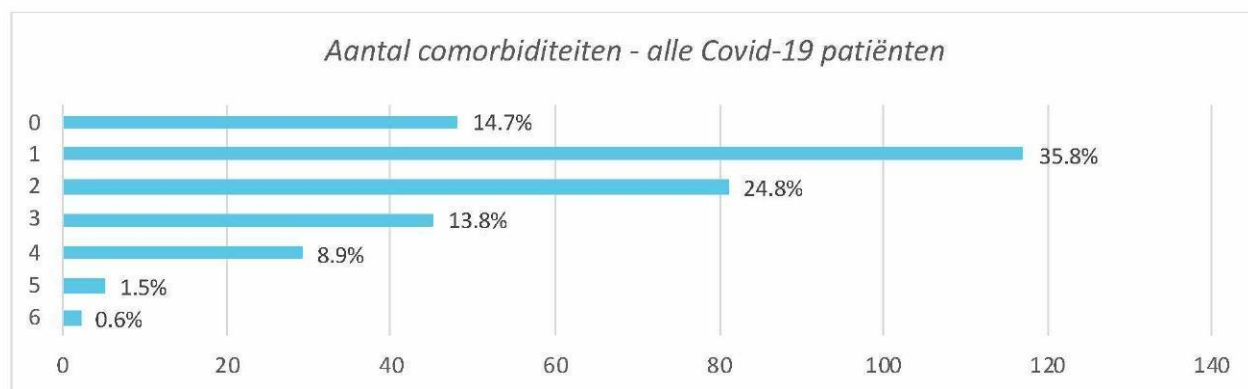
Tabel 3: Overleden Covid-19 patiënten per leeftijdsgroep.

Comorbiditeit Covid-19 patiënten

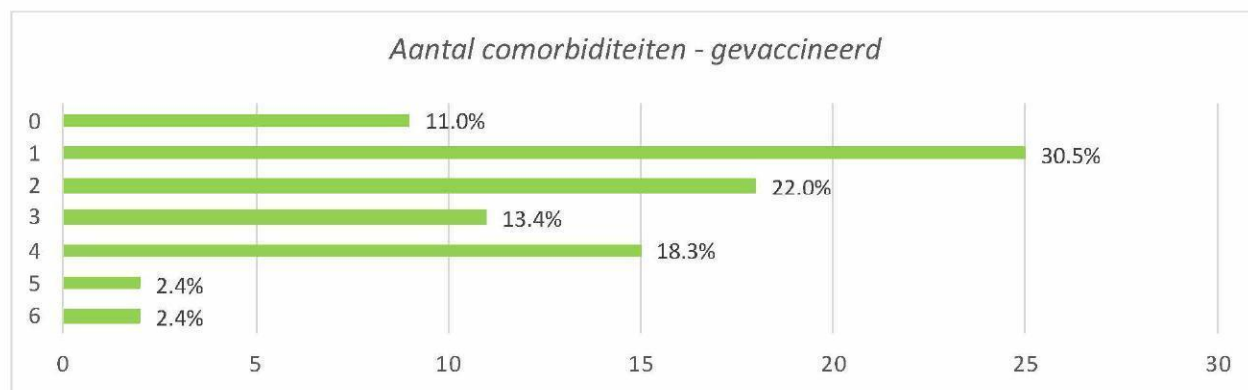
Aantal comorbiditeiten

De onderstaande drie grafieken tonen de verdeling van het aantal comorbiditeiten per opname over achtereenvolgens alle Covid-19 patiënten (grafiek 1A), over de gevaccineerde patiënten (grafiek 1B) en over de niet-gevaccineerde patiënten (grafiek 1C). De onderzochte comorbiditeit categorieën zijn BMI \geq 25, kanker, hypertensie, chronische nierziekten, COPD, diabetes en hartziekten.

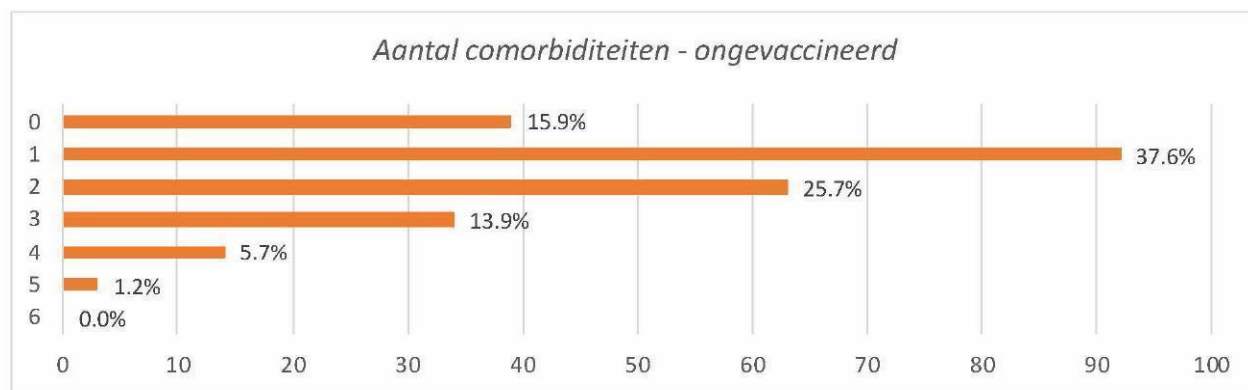
Bij slechts minder dan 15% van de patiënten was sprake van geen enkele comorbiditeit. Bij de gevaccineerde patiënten had 58.5% twee of meer comorbiditeiten, bij de niet-gevaccineerde patiënten lag dit percentage lager (45.5%).



Grafiek 1A: aantal comorbiditeiten per opname (n=327).



Grafiek 1B: aantal comorbiditeiten per opname – gevaccineerde patiënten (n=82).

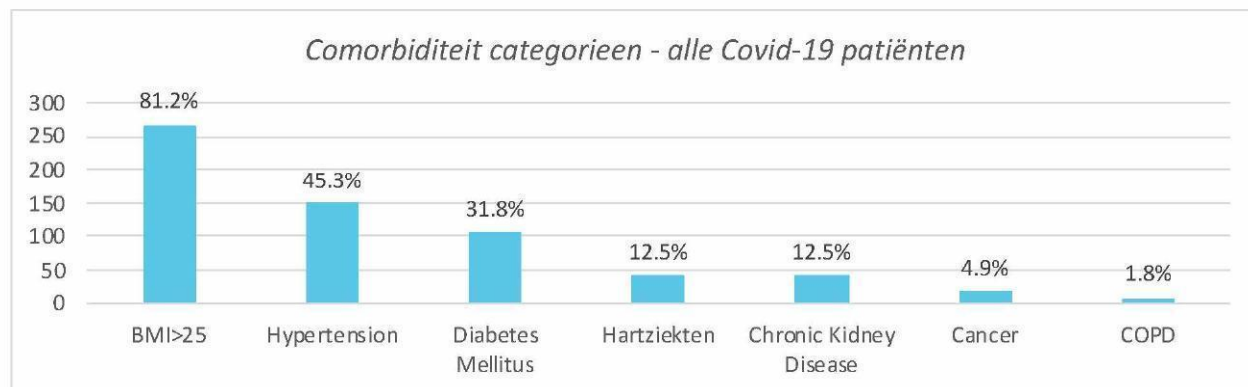


Grafiek 1C: aantal comorbiditeiten per opname – niet gevaccineerd (n=245).

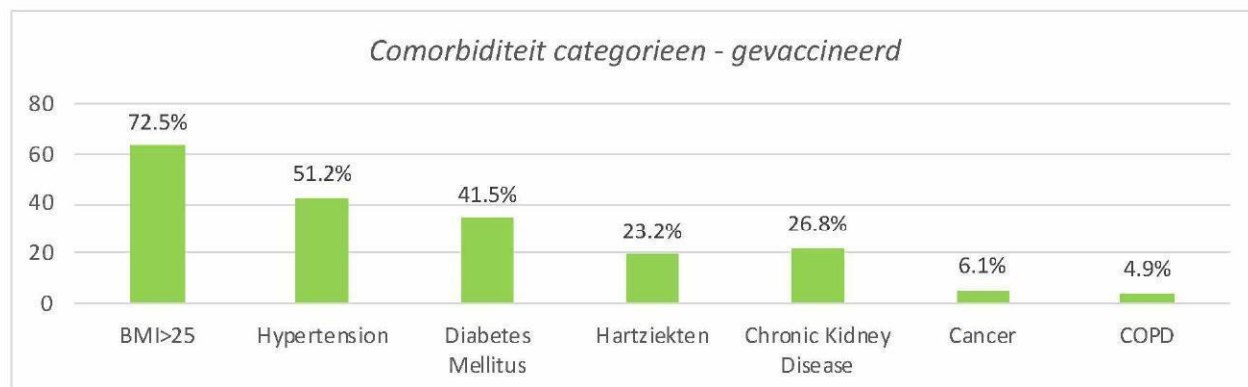
Comorbiditeit Covid-19 patiënten

Comorbiditeit categorieën

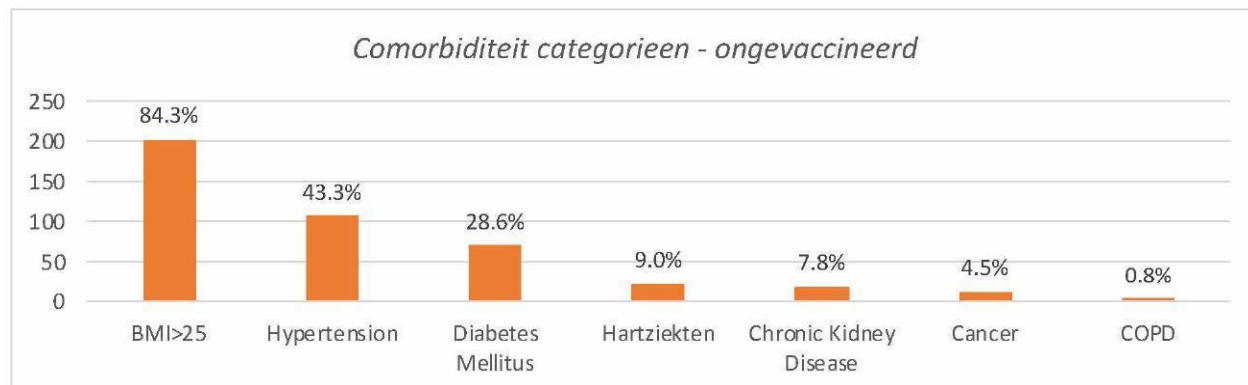
De onderstaande drie grafieken tonen de verdeling per comorbiditeit categorie over achtereenvolgens alle Covid-19 patiënten (grafiek 2A), de gevaccineerde patiënten (grafiek 2B) en de ongevaccineerde patiënten (grafiek 2C). Overgewicht gevolgd door hypertensie en daarna diabetes mellitus komen het meest voor. Dit geldt voor zowel de gevaccineerden als de ongevaccineerden, al liggen de percentages bij de groep gevaccineerden met uitzondering van overgewicht over de gehele linie hoger (meer comorbiditeit) dan bij de groep ongevaccineerden.



Grafiek 2A: verdeling per comorbiditeit categorie (n=327).



Grafiek 2B: verdeling per comorbiditeit categorie – gevaccineerden (n=82).

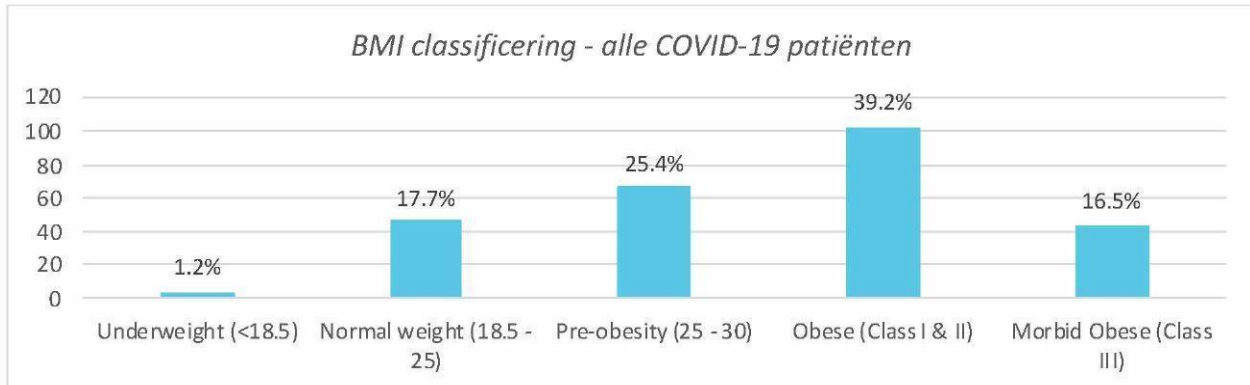


Grafiek 2C: verdeling van comorbiditeit categorie – ongevaccineerden (n=245).

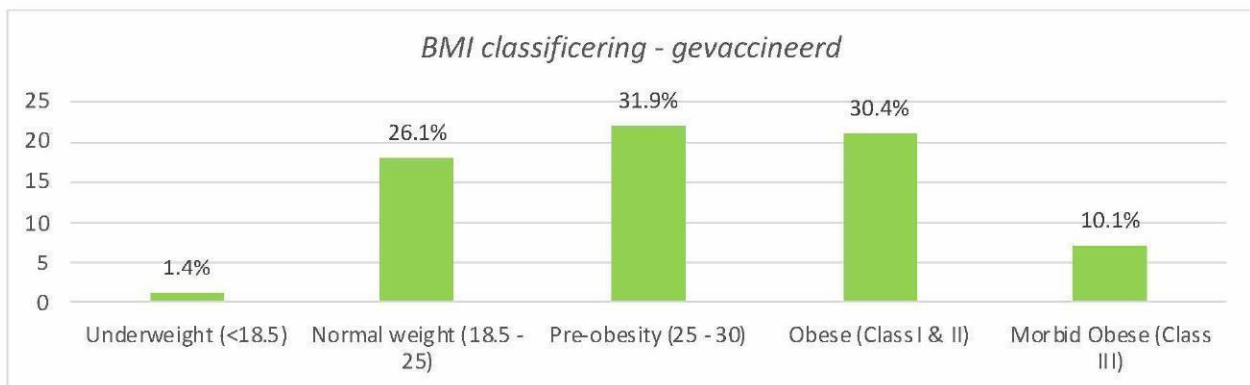
Comorbiditeit Covid-19 patiënten

Body Mass Index (BMI)

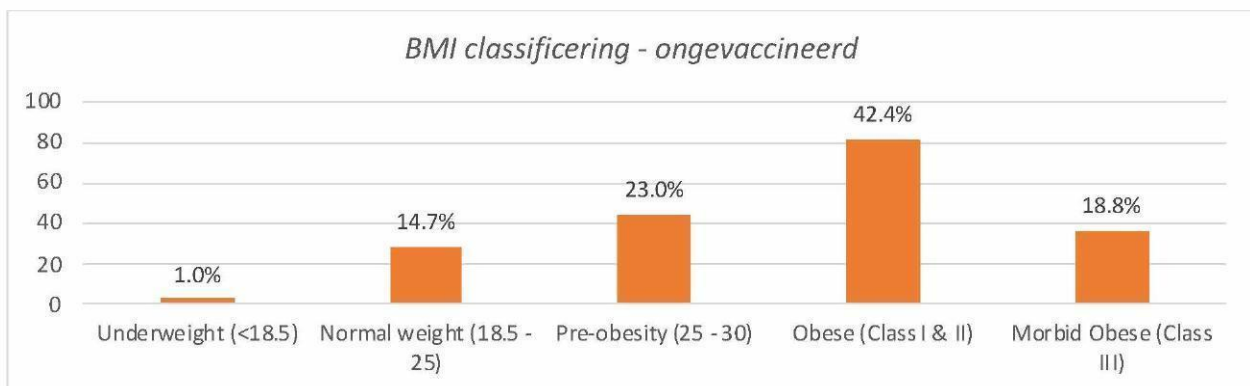
De onderstaande drie grafieken tonen de verdeling over de verschillende BMI classificaties* over achtereenvolgens alle Covid-19 patiënten (grafiek 3A), de gevaccineerde patiënten (grafiek 3B) en de ongevaccineerde patiënten (grafiek 3C). Over alle Covid-19 patiënten genomen is bij meer dan 80% sprake van overgewicht (pre-obese, obese of morbid obese). Voor de groep gevaccineerden ligt dit percentage op 72.4% tegen 84.2% voor de groep niet-gevaccineerden.



Grafiek 3A: BMI-classificering Covid-19 patiënten totaal.



Grafiek 3B: BMI-classificering Covid-19 patiënten – gevaccineerd.



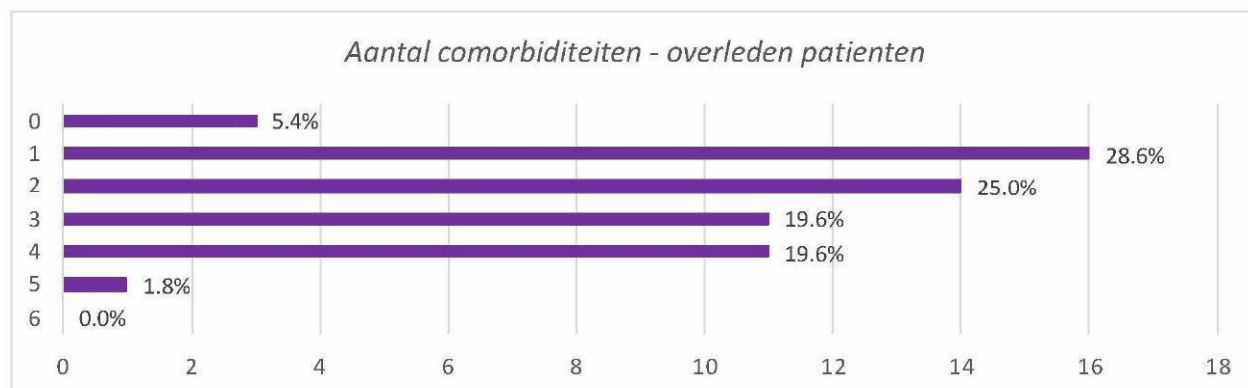
Grafiek 3C: BMI-classificering Covid-19 patiënten – ongevaccineerd.

*<https://www.euro.who.int/en/health-topics/disease-prevention/nutrition/a-healthy-lifestyle/body-mass-index-bmi>.

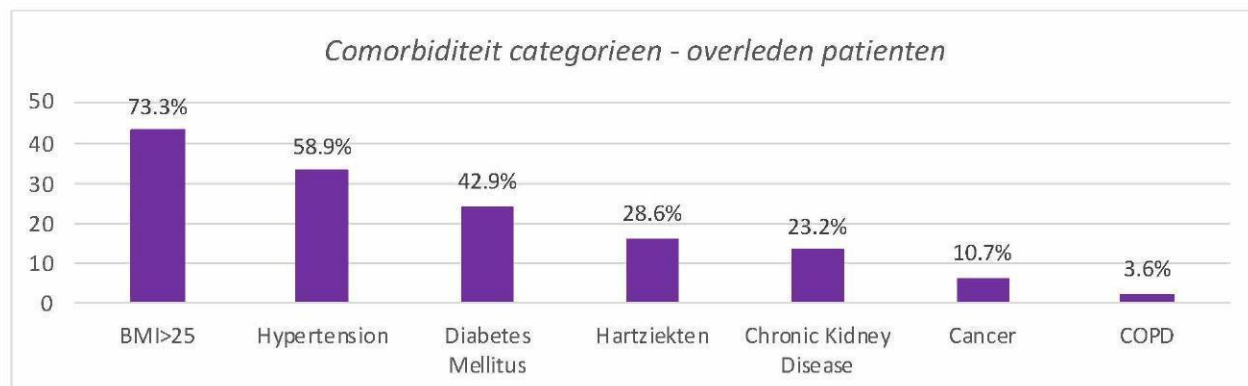
Comorbiditeit Covid-19 patiënten

Overleden Covid-19 patiënten

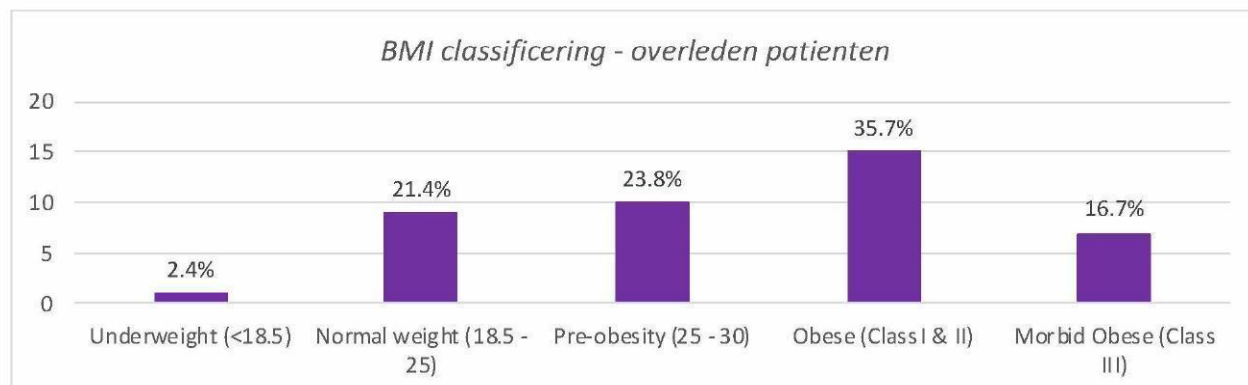
De onderstaande drie grafieken tonen de aantallen comorbiditeiten, de comorbiditeit categorieën en de BMI-classificatie van de overleden Covid-19 patiënten. In slechts 5.4% van de gevallen was geen sprake van comorbiditeit, bij 66% van de gevallen was sprake van twee of meer comorbiditeiten. In vergelijking met de gehele groep aan Covid-19 patiënten liggen de percentages per comorbiditeit categorie hoger, dit geldt vooral voor hypertensie en hartziekten en in iets mindere mate diabetes mellitus.



Grafiek 4A: aantal comorbiditeiten per opname - overleden patiënten (n=56).



Grafiek 4B: comorbiditeit categorieën – overleden patiënten (n=56).



Grafiek 4C: BMI-classificering – overleden patiënten (n=56).