

Gesprekshulp Behandelgrenzen: Bijlage voor zorgverleners

In deze bijlage vindt u de data behorende bij reanimatie (in en buiten het ziekenhuis), beademing en ongeplande behandeling op de IC ter aanvulling op de Gesprekshulp Behandelgrenzen van PatientPlus.

Totstandkomming:

- De overlevingsdata betreffen de overleving van de ziekenhuisopname, inclusief behandeling op de IC, en overleving na 6 maanden.
- De data over behandeling op de IC gaan over ongeplande opnames. Voor geplande opnames, zoals bijvoorbeeld na een operatie, zijn de uitkomsten anders.
- De overlevingsdata zijn afkomstig uit de database van de Stichting Nationale Intensive Care Evaluatie (NICE), tenzij anders aangegeven. Voor de overleving op langere termijn (6 maanden) zijn de NICE-data gekoppeld met de Vektis-data.
- De overlevingsdata betreffen de periode 2015 t/m 2021, met uitzondering van de overlevingsdata van COVID-19 (2020–2021).
- Data over risico's van de behandelingen zijn gebaseerd op gepubliceerde literatuur.

Bronnen:

- Appleton RT, Kinsella J, Quasim T. The incidence of intensive care unit-acquired weakness syndromes: a systematic review. *J Intensive Care Soc* 2015;16:126-136.
- Baldwin MR, Reid MC, Westlake AA, et al. The feasibility of measuring frailty to predict disability and mortality in older medical-ICU survivors. *J Crit Care* 2014;29:401-408.
- Blomaard LC, Lucke JA, de Gelder J, et al. The APOP screener and clinical outcomes in older hospitalized internal medicine patients. *Neth J Med* 2020;78:25-33.
- Davydow DS, Gifford JM, Desai SV, et al. Posttraumatic stress disorder in general intensive care unit survivors: a systematic review. *Gen Hosp Psych* 2008;30:421-434.
- Ferrante LE, Pisani MA, Murphy TE, et al. The association of frailty with post-ICU disability, nursing home admission, and mortality: a longitudinal study. *CHEST* 2018;153:1378-1386.
- Hirlekar G, Karlsson T, Aune S, et al. Survival and neurological outcome in the elderly after in-hospital cardiac arrest. *Resuscitation* 2017;118:101-106.
- Huang D, Zhao W, Chen Y, et al. Effect of mechanical ventilation and pulmonary rehabilitation in patients with ICU-acquired weakness: a systematic review and meta-analysis. *Ann Palliat Med* 2021;10:9594-9606.

- Data worden niet apart voor mannen en vrouwen weergegeven, omdat de uitkomsten niet of nauwelijks verschillen.
- Overlevingsdata worden weergegeven voor mensen met ≤ 1 comorbiditeit en ≥ 3 comorbiditeiten. De data voor mensen met 2 comorbiditeiten zitten hier tussenin en worden niet apart weergegeven.
- Voor vragen over de totstandkomming van deze bijlage kunt u contact opnemen met het projectteam van PatientPlus via keuzehulpontwikkeling@patientplus.info.

Disclaimer:

- Deze data betreffen gemiddeldes op basis van beschikbare data. De uitkomsten voor uw patiënt kunnen anders zijn.
- Zeer kwetsbare ouderen in Nederland komen meestal niet in aanmerking voor IC-opname. Goede gegevens over hun uitkomsten zijn daarom nauwelijks beschikbaar.
- Data zijn deels gebaseerd op internationale literatuur en zijn daarom mogelijk minder representatief voor de Nederlandse situatie.

Uitkomsten van reanimatie

Overleving is weergegeven van de ziekenhuisopname (inclusief IC) na een geslaagde reanimatie.

Reanimatie in het ziekenhuis

	50–59 jaar	60–69 jaar	70–79 jaar	80–89 jaar	90 jaaren ouder
Overleving behandeling	28%	27%	24%	18%	13%

Bronnen: Wiberg 2020, Zanders 2021.

Reanimatie buiten het ziekenhuis

	50–59 jaar	60–69 jaar	70–79 jaar	80–89 jaar	90 jaaren ouder					
Comorbiditeiten	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3
Overleving behandeling	58%	40%	50%	32%	40%	40%	40%	< 5%	20%	< 5%
Overleving na 6 maanden	55%	30%	50%	27%	38%	23%	25%	< 5%	15%	< 5%

Bron: NICE-database (2015–2021).

Risico's van reanimatie

	Risico	
Hersenschade	10%	
Opname in verpleeghuis of verzorgingshuis	60 - 70%	

Bronnen: Hirlekar 2017, Mowbray 2021.

Uitkomsten van beademing

	50–59 jaar	60–69 jaar	70–79 jaar	80–89 jaar	90 jaaren ouder					
Comorbiditeiten	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3		
Overleving behandeling	80%	70%	77%	66%	69%	56%	58%	48%	53%	*
Overleving na 6 maanden	79%	59%	69%	48%	60%	43%	47%	33%	36%	*

*onvoldoende data

Bron: NICE-database (2015–2021).

Risico's van beademing:

	Risico	
Spierzwakte	30%	
Opname in verpleeghuis of verzorgingshuis	Vitaal: < 1%	Kwetsbaar: 70%

Bronnen: Huang 2021, Baldwin 2014, Wunsch 2010.

Uitkomsten van ongeplande behandeling op de IC

Overleving is weergegeven voor 3 diagnoses: community-acquired pneumonie, COVID-19 en sepsis.

De categorie 'Totaal' omvat naast deze 3 diagnoses ook alle overige diagnoses: medische diagnoses, spoed-chirurgie en trauma.

Overleving van de behandeling

	50–59 jaar	60–69 jaar	70–79 jaar	80–89 jaar	90 jaaren ouder					
Comorbiditeiten	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3
Community-acquired pneumonie	90%	80%	84%	75%	78%	73%	67%	60%	60%	< 5%
COVID-19	88%	53%	76%	34%	60%	31%	40%	*	*	*
Sepsis	84%	65%	80%	68%	73%	50%	63%	50%	56%	*
Totaal	90%	80%	86%	75%	80%	70%	72%	68%	77%	70%

*onvoldoende data

Bron: NICE-database (2015–2021; data COVID-19 alleen voor 2020–2021).

Overleving na 6 maanden

	50–59 jaar	60–69 jaar	70–79 jaar	80–89 jaar	90 jaaren ouder					
Comorbiditeiten	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3	0–1	≥ 3
Community-acquired pneumonie	84%	68%	75%	61%	67%	59%	58%	42%	42%	< 5%
COVID-19	88%	38%	74%	25%	58%	29%	37%	*	*	*
Sepsis	78%	48%	63%	47%	64%	35%	53%	31%	45%	*
Totaal	85%	62%	78%	53%	70%	49%	60%	42%	55%	33%

*onvoldoende data

Bron: NICE-database (2015–2021; data COVID-19 alleen voor 2020–2021).

Risico's van behandeling op de IC:

	Risico	
Delier		20–30%
Lichamelijke klachten, zoals spierzwakte en vermoeidheid		40%
Mentale klachten, zoals concentratie- en geheugenproblemen		20–60%
Depressieve klachten		25–60%
PTSS (post-traumatische stress-stoornis)		20%
Opname in verpleeghuis of verzorgingshuis	Vitaal: 20%	Kwetsbaar: 50%

Bronnen: Van Rompaey 2008, Soliman 2015, Appleton 2015, Vrettou 2022, Davydow 2008,

Ferrante 2018, Blommaert 2020.

Risico's van beademing:

	Risico	
Spierzwakte	30%	
Opname in verpleeghuis of verzorgingshuis	Vitaal: < 1%	Kwetsbaar: 70%

Bronnen: Huang 2021, Baldwin 2014, Wunsch 2010.

Versie: 1-6-2022

© 2022 - PatientPlus