

Intensivpflege und COVID

Autoren: Florian Bachner, Lukas Rainer, Martin Zuba

Datenstand: 21. Jänner 2021

Zusammenfassung

- » Aktuell (21.1.) befinden sich 338 COVID-19-Patientinnen und Patienten in Intensivpflege, das entspricht rund 17 % der gemeldeten Gesamtkapazität von 2.027 Intensivbetten für Erwachsene (ohne Zusatzkapazität).
- » Nach dem Höchststand des Intensivbelags am 8.4. im Rahmen der ersten Epidemie-Welle (267 Patientinnen und Patienten) ging der Belag im April und Mai rasch zurück und verblieb von Juli bis August unter 30. Seit dem 9. September stieg der Intensivbelag analog zum steigenden Fallgeschehen an und erreichte mit 714 am 26.11.2020 einen weiteren Höchstwert.
- » Rund 30 % der Patientinnen und Patienten in Intensivbetreuung sind im Beobachtungszeitraum bis Ende November 2020 verstorben.
- » Dies entspricht einem Anteil von 19 % an allen bis Mitte November Verstorbenen COVID-Patientinnen und Patienten. 42 % der Verstorbenen wurden ausschließlich auf Normalstationen gepflegt und die verbleibenden 39 % verstarben außerhalb von landesfondsfinanzierten Krankenanstalten.
- » Durchschnittlich verbrachten Patientinnen und Patienten auf Intensivstationen 11,3 Tage, wobei verstorbene Patientinnen und Patienten etwas kürzere Belagsdauern aufwiesen (10,9 Tage) als Überlebende (11,4 Tage).
- » Der Altersschnitt des ICU-Belags ist durchaus von älteren Altersgruppen dominiert. 62 % waren älter als 65 Jahre, nur 13 % der Personen auf Intensivstationen waren jünger als 50, davon verstarben nur 6 %.
- » Mit Fortschreiten der Epidemie wurden bis Ende November 2020 kürzere Belagsdauern und etwas niedrigere Todesraten bei den über 65jährigen in Intensivstationen verzeichnet.
- » Zum Analysezeitpunkt werden gemäß Belagsmodell des COVID-Prognose-Konsortiums 0,94 % der positiv Getesteten auf einer Intensivstation betreut. Dieser Wert hat sich seit September bislang kaum verändert. In den anfänglichen Epidemiephasen I+II (bis 15. April) lag diese Rate noch bei 2,4%, was mitunter auf die höhere Dunkelziffer zu Beginn der Epidemie zurückgeführt werden kann.

1. Belag und Auslastung

Zum Analysezeitpunkt waren 338 COVID-Patientinnen und Patienten in Intensivpflege, das entspricht rund 17 % der vorhandenen Gesamtkapazität.

Tabelle 1:
Belag und Kapazitäten

Bundesland	COVID-19-Belag	Gesamtkapazität ¹	Zusätzlich für COVID nutzbare Kapazität	Zusätzlich für COVID-19 innerhalb von 7 Tagen bereitstellbar ²
Burgenland	8	52	14	4
Kärnten	11	170	17	14
Niederösterreich	55	337	97	0
Oberösterreich	43	250	57	27
Salzburg	19	137	17	13
Steiermark	53	359	93	15
Tirol	34	192	10	23
Vorarlberg	11	52	7	52
Wien	104	478	183	0
Österreich	338	2.027	495	

Quelle: Ländermeldung an das BMSGPK bzw. BMI (Wien) am 21.1.

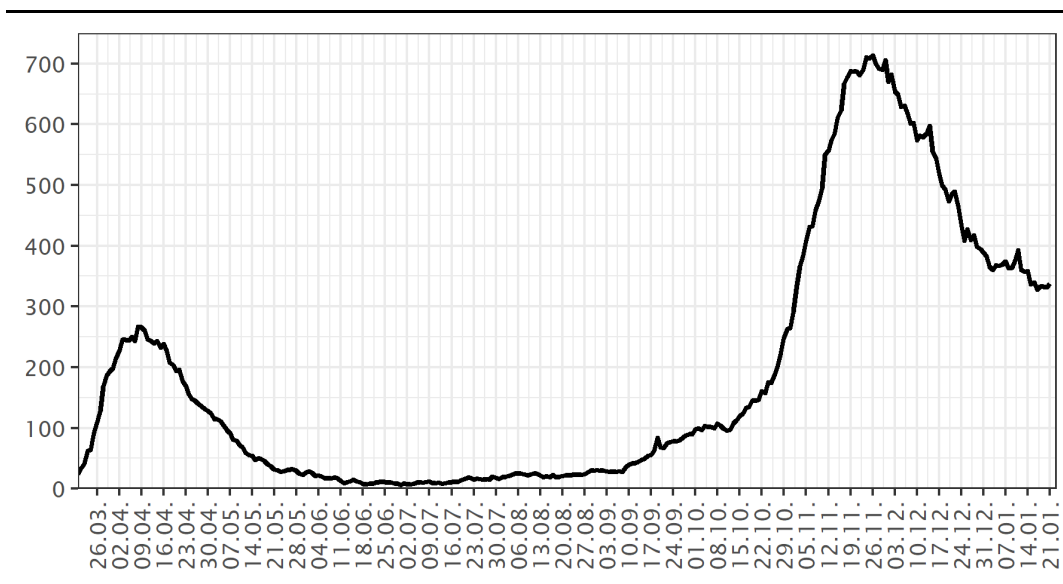
¹ Intensivbetten für Erwachsene ohne Zusatzkapazität

² keine Meldung für Wien per 21.1. vorliegend

2. Belag im Zeitverlauf

Nach einem Höchststand des Intensivbelags am 8.4.2020 (267 Patientinnen und Patienten) ging der Belag im April und Mai rasch zurück und verblieb von Juli bis August unter 30. Seit dem 9. September steigt der Intensivbelag wieder an und erreichte mit 714 am 26.11.2020 einen weiteren Höhepunkt.

Abbildung 1:
Belag Intensivstationen, Österreich gesamt



Quelle: SKKM Morgenmeldung, ab 11.11. BMSGPK Ländermeldung und SKKM Meldung

3. Belagsdauer und Patientencharakteristika

Basierend auf einer Analyse der Diagnosen- und Leistungsdokumentation österreichischer landesfondsfinanzierter Krankenanstalten (DLD; Datenstand: bis Ende November 2020) wurden 1.507 Spitalsaufenthalte von 1.342 COVID-19-Patientinnen und Patienten in Intensivpflege identifiziert.¹ Für diese Spitalsaufenthalte wurde, stratifiziert nach Alter, Geschlecht, Epidemiephase und Entlassungsart (Todesfall versus andere) die durchschnittliche Liegedauer auf Intensivstationen berechnet.

Die Analyse zeigt, dass von 1.342 ICU-Patientinnen und -Patienten 30 % verstorben sind (siehe Tabelle 2). Überlebende Patientinnen und Patienten weisen mit 11,4 Tagen eine geringfügig längere Verweildauer auf als verstorbene Patientinnen und Patienten, die durchschnittlich nach 10,9 Belagstagen verstarben (Tabelle 3).

Der Altersschnitt des ICU-Belags ist von älteren **Altersgruppen** dominiert. 62 % sind älter als 65 Jahre, nur 13 % der Personen auf Intensivstationen waren jünger als 50, davon verstarben nur 6 % (siehe Tabelle 2). Die Liegedauer auf Intensivstationen ist im Vergleich der Altersgruppen nicht wesentlich unterschiedlich. Die höchste durchschnittliche Liegedauer ist mit 13,1 Tagen bei den 50–64jährigen zu verzeichnen (siehe Tabelle 3).

Entwicklung

Zum Analysezeitpunkt werden gemäß Belagsmodell des COVID-Prognose-Konsortiums **0,94 % der positiv Getesteten intensivmedizinisch betreut. Dieser Wert liegt** zum Analysezeitpunkt wesentlich **niedriger als während der Epidemiephasen I und II (März/April)**, als etwa 2,4 % der positiv Getesteten intensivmedizinisch betreut wurden. Dieser Rückgang ist zum Teil auf eine Verringerung der Dunkelziffer durch den Ausbau der Testlogistik und der Verfügbarkeit von Antigentests zurückzuführen.

¹ Identifikation von Patienten in Intensivpflege: Patienten, die Aufenthalte mit der Haupt- oder Nebendiagnose „COVID-19, Virus nachgewiesen“ in Abteilungen der Intensivüberwachung und -betreuung (FC2 ÖSG-konform: 70) durchlaufen haben und vor dem 1. November aufgenommen wurden. Dies vermeidet eine Verzerrung der Aufenthaltsdauer aufgrund des kürzeren Beobachtungszeitraums. Patientinnen und Patienten, die nach dem 31. Oktober aufgenommen werden, können nur im Datensatz sein, wenn ihr Aufenthalt kürzer als 30 Tage dauerte. Patienten ohne gültige Patienten-ID wurden für die Analyse nicht berücksichtigt.

Tabelle 2:

Anzahl Aufenthalte sowie PatientInnen und Patienten in ICU nach Alter, Geschlecht und Epidemiephase

		Epidemiephase I-II (bis 15.4.2020)				Epidemiephase III-IV (ab 16.4.2020)				Epidemiephase I-IV			
		Anzahl Aufenthalte											
Alter/Geschlecht		alle	Überlebende	verstorben	% verstorben	alle	Überlebende	verstorben	% verstorben	alle	Überlebende	verstorben	% verstorben
0-49	F	19	16	3	16%	48	45	3	6%	67	61	6	9%
50-64	F	32	30	2	6%	68	57	11	16%	100	87	13	13%
65+	F	112	65	47	42%	234	140	94	40%	346	205	141	41%
Alle	F	163	111	52	32%	350	242	108	31%	513	353	160	31%
0-49	M	34	34	0	0%	100	94	6	6%	134	128	6	4%
50-64	M	99	82	17	17%	190	155	35	18%	289	237	52	18%
65+	M	196	100	96	49%	375	205	170	45%	571	305	266	47%
Alle	M	329	216	113	34%	665	454	211	32%	994	670	324	33%
0-49	M+F	53	50	3	6%	148	139	9	6%	201	189	12	6%
50-64	M+F	131	112	19	15%	258	212	46	18%	389	324	65	17%
65+	M+F	308	165	143	46%	609	345	264	43%	917	510	407	44%
Alle	M+F	492	327	165	34%	1.015	696	319	31%	1.507	1.023	484	32%
		Anzahl Patientinnen und Patienten											
Alter/Geschlecht		alle	Überlebende	verstorben	% verstorben	alle	Überlebende	verstorben	% verstorben	alle	Überlebende	verstorben	% verstorben
0-49	F	18	15	3	17%	38	35	3	8%	56	50	6	11%
50-64	F	25	24	1	4%	62	54	8	13%	87	78	9	10%
65+	F	99	61	38	38%	213	132	81	38%	312	193	119	38%
Alle	F	142	100	42	30%	313	221	92	29%	455	321	134	29%
0-49	M	29	29	0	0%	86	81	5	6%	115	110	5	4%
50-64	M	81	67	14	17%	167	142	25	15%	248	209	39	16%
65+	M	172	91	81	47%	352	203	149	42%	524	294	230	44%
Alle	M	282	187	95	34%	605	426	179	30%	887	613	274	31%
0-49	M+F	47	44	3	6%	124	116	8	6%	171	160	11	6%
50-64	M+F	106	91	15	14%	229	196	33	14%	335	287	48	14%
65+	M+F	271	152	119	44%	565	335	230	41%	836	487	349	42%
Alle	M+F	424	287	137	32%	918	647	271	30%	1.342	934	408	30%

Betrachtungszeitraum: 1.1.2020–30.11.2020; es stehen nur Informationen zu bereits entlassenen Patientinnen und Patienten zur Verfügung. Die Auswertung beschränkt sich auf Aufnahmen bis 31.10.2020 um Patientinnen und Patienten mit längerer Verweildauer berücksichtigen zu können.

Quelle: Diagnosen- und Leistungsdokumentation des BMSGPK (2021)

Tabelle 3:

Durchschnittliche Verweildauer auf ICU je Aufenthalt und je Patient/in in Tagen nach Alter, Geschlecht und Epidemiephase

Durchschnittliche ICU-Tage je Aufenthalt		Epidemiephase I-II			Epidemiephase III-IV			Epidemiephase I-IV		
Alter	Geschlecht	alle	Überlebende	verstorben	alle	Überlebende	verstorben	alle	Überlebende	verstorben
0-49	W	12,5	13,6	6,7	7,4	7,3	9,0	8,9	9,0	7,8
50-64	W	16,0	15,0	31,5	8,8	8,2	11,8	11,1	10,5	14,8
65+	W	11,4	12,4	10,1	9,4		9,4	10,5	12,4	9,6
Alle	W	12,4	13,3	10,7	8,7	7,8	9,6	10,4	10,6	10,0
0-49	M	10,1	10,1	0	7,8	7,8	7,7	8,4	8,4	7,7
50-64	M	15,1	14,9	15,8	9,8	8,2	16,9	11,6	10,5	16,5
65+	M	14,5	17,6	11,3	9,0	7,2	11,3	10,9	10,6	11,3
Alle	M	14,2	15,4	11,9	9,1	7,7	12,1	10,8	10,2	12,1
0-49	M + W	11,0	11,3	6,7	7,7	7,6	8,1	8,5	8,6	7,8
50-64	M + W	15,3	14,9	17,4	9,6	8,2	15,7	11,5	10,5	16,2
65+	M + W	13,4	15,6	10,9	9,1	7,2	10,6	10,8	10,9	10,7
Alle	M + W	13,6	14,7	11,5	9,0	7,7	11,3	10,7	10,3	11,4
Durchschnittliche ICU-Tage je Patient/in		Epidemiephase I-II			Epidemiephase III-IV			Epidemiephase I-IV		
Alter	Geschlecht	alle	Überlebende	verstorben	alle	Überlebende	verstorben	alle	Überlebende	verstorben
0-49	W	17,3	19,4	6,7	7,2	7,0	9,0	10,4	10,7	7,8
50-64	W	18,7	19,5	0,0	10,3	9,6	14,4	12,7	12,7	12,8
65+	W	12,9	14,6	10,1	8,3	8,6	7,8	9,8	10,5	8,5
Alle	W	14,4	16,5	9,6	8,6	8,6	8,4	10,4	11,1	8,8
0-49	M	11,7	11,7	0	8,7	8,8	7,6	9,5	9,5	7,6
50-64	M	18,7	19,7	13,9	10,6	9,5	17,2	13,2	12,7	16,0
65+	M	15,6	19,2	11,6	9,4	8,1	11,2	11,5	11,5	11,3
Alle	M	16,1	18,2	11,9	9,6	8,7	11,9	11,7	11,6	11,9
0-49	M + W	13,9	14,3	6,7	8,2	8,2	8,1	9,8	9,9	7,7
50-64	M + W	18,7	19,6	12,9	10,5	9,5	16,5	13,1	12,7	15,4
65+	M + W	14,6	17,4	11,1	9,0	8,3	10,0	10,8	11,1	10,4
Alle	M + W	15,5	17,6	11,2	9,3	8,7	10,7	11,3	11,4	10,9

W=weiblich; M=männlich; Epidemiephase I-II: 25.2. bis 15.4.; Phase III: 16.4. bis 31.8.; Phase IV ab 1.9. (AGES)

Anmerkung: Bei dieser Darstellung werden ausschließlich die Belagstage auf ICU ausgewertet (die Belagstage auf Normalstationen werden nicht ausgewiesen). Betrachtungszeitraum: 1.1.2020-30.11.2020; es stehen nur Informationen zu bereits entlassenen Patientinnen und Patienten zur Verfügung. Die Auswertung beschränkt sich auf Aufnahmen bis 31.10. um Patientinnen und Patienten mit längerer Verweildauer berücksichtigen zu können.

Quelle: Diagnosen- und Leistungsdokumentation des BMSGPK (2021)