

Sind Pflegeheimbewohner_innen mit höherem Pflegebedarf fachärztlich schlechter versorgt?

BMC-Kongress 2019

Dr. Maike Schulz
Universität Bremen





medizinischer Versorgungsbedarf und Versorgung im Pflegeheim

75 % eingeschränkte Alltagskompetenz (Pflegerereport 2018)

Gebrechlichkeit (Buckinx et al 2017; Landi et al 2012)

→ ~35% Sarkopenie

→ ~25-75% Frailty

Ärzte Zeitung online, 09.01.2019  

★★★★★

Bestimmte Verhaltensmuster

Das deutet bei Demenz-Patienten auf Schmerz hin

Viele Menschen mit Demenz sind nicht mehr in der Lage mitzuteilen, wenn ihnen etwas wehtut. Es gibt aber bestimmte Verhaltensweisen, die auf Schmerzen hinweisen.



Quelle: Unsplash; David Travis; Ärzte Zeitung online

Erkrankungsgruppen	nicht pflegebedürftig	stationäre Einrichtung
Demenz und Alzheimer (F00-09; G30-32)	4,2%	65,1%
Harnwegserkrankungen (R30-39; N30-39)	11,7%	54,1%
Herzerkrankungen (I20-52)	34,3%	57,1%
Zerebrovaskuläre Krankheiten (I60-69)	10,1%	32,1%
Verletzungen und Frakturen (S00-99; T08-14)	7,2%	26,7%
Depression (F30-39)	14,8%	32,0%
Niereninsuffizienz (N17-19)	8,7%	24,4%
Lähmungen (G80-83)	1,0%	13,6%
Bluthochdruck (I10-15)	65,0%	76,2%
Dekubitus (L80-99)	3,8%	14,9%
Diabetes mellitus (E10-14)	27,4%	38,5%
Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens (M40-54)	41,7%	31,2%
...
...
...
Athropathien (M00-25)	38,3%	40,7%
Stoffwechselstörungen (E70-90)	15,0%	12,8%
Schilddrüsenerkrankungen (E00-07)	22,1%	20,3%
Stoffwechselstörungen (E70-90)	45,2%	43,9%
psychische Erkrankungen (F40-48)	14,2%	15,2%
Augenerkrankungen (H00-59)	27,0%	26,2%
Insgesamt	18,4%	28,0%

Quelle: eigene Analyse, AOK-Versorgungsdaten

Erhalten PflegeheimbewohnerInnen weniger fachärztliche Versorgung als Nicht-Pflegebedürftige?

Welche Rolle spielt dabei das Ausmaß der Pflegebedürftigkeit?

	fachärztlicher Kontakt (ja/nein)			Anzahl fachärztliche Kontakte		
Fachgebiet	Pflegestufe 1	Pflegestufe 2	Pflegestufe 3 (+ Härtefälle)	Pflegestufe 1	Pflegestufe 2	Pflegestufe 3 (+ Härtefälle)
Innere Medizin				n. s.	n. s.	n. s.
Kardiologie				n. s.	n. s.	n. s.
Augenheilkunde				n. s.	n. s.	n. s.
Orthopädie				n. s.	n. s.	n. s.
Gynäkologie				n. s.	n. s.	n. s.
Urologie				n. s.	n. s.	n. s.
Pneumologie				n. s.	n. s.	n. s.
Dermatologie				n. s.	n. s.	n. s.
Nephrologie				n. s.	n. s.	n. s.
HNO-Heilkunde	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.
Chirurgie	n. s.	n. s.		n. s.	n. s.	n. s.
Psychiatrie/ Neurologie						

		fachärztlicher Kontakt (ja/nein)			Anzahl fachärztliche Kontakte		
Erkrankungsgruppen		Pflegestufe 1	Pflegestufe 2	Pflegestufe 3 (+ Härtefälle)	Pflegestufe 1	Pflegestufe 2	Pflegestufe 3 (+ Härtefälle)
Innere Medizin	Krankheiten des Verdauungssystems				n. s.	n. s.	n. s.
	Zerebrovaskuläre Krankheiten						n. s.
	Lähmungen				n. s.	n. s.	n. s.
	Schilddrüsenerkrankungen				n. s.	n. s.	n. s.
	Atemwegserkrankungen				n. s.	n. s.	n. s.
	Ernährungs- /Stoffwechselkrankheiten					n. s.	n. s.
	Stoffwechselstörungen				n. s.	n. s.	n. s.
	Niereninsuffizienz				n. s.	n. s.	n. s.
	Bluthochdruck						n. s.
	Atherosklerose				n. s.	n. s.	
	Herzerkrankungen					n. s.	n. s.
	Parkinson / Bewegungsstörungen				n. s.	n. s.	n. s.
	Diabetes mellitus				n. s.	n. s.	n. s.
	Arthropathien				n. s.	n. s.	n. s.
Erkrankungen des Nervensystems				n. s.			



		fachärztlicher Kontakt (ja/nein)			Anzahl fachärztliche Kontakte		
Erkrankungsgruppen		Pflegestufe 1	Pflegestufe 2	Pflegestufe 3 (+ Härtefälle)	Pflegestufe 1	Pflegestufe 2	Pflegestufe 3 (+ Härtefälle)
Innere Medizin	Krankheiten des Verdauungssystems	174	209	384	n. s.	n. s.	n. s.
	Zerebrovaskuläre Krankheiten	134	204	377	-28	-28	n. s.
	Lähmungen	236	255	332	n. s.	n. s.	n. s.
	Schilddrüsenerkrankungen	96	170				
	Atemwegserkrankungen	118	132				
	Ernährungs-/Stoffwechselerkrankungen	149	169				
	Stoffwechselstörungen	126	202				
	Niereninsuffizienz	105	152				
	Bluthochdruck	106	156				
	Atherosklerose	145	176	236	n. s.	n. s.	-32
	Herzerkrankungen	109	180	227	-15	n. s.	n. s.
	Parkinson / Bewegungsstörungen	303	116	209	n. s.	n. s.	n. s.
	Diabetes mellitus	93	142	183	n. s.	n. s.	n. s.
	Arthropathien	131	152	157	n. s.	n. s.	n. s.
Erkrankungen des Nervensystems	92	122	91	n. s.	-36	-38	

Pflegeheimbewohner mit Krankheiten des Verdauungssystems haben eine bis zu 384% höhere Wahrscheinlichkeit als Nicht-Pflegebedürftige, keinen Kontakt zu haben.



		fachärztlicher Kontakt (ja/nein)			Anzahl fachärztliche Kontakte		
Erkrankungsgruppen		Pflegestufe 1	Pflegestufe 2	Pflegestufe 3 (+ Härtefälle)	Pflegestufe 1	Pflegestufe 2	Pflegestufe 3 (+ Härtefälle)
Psychiatrie / Neurologie	Parkinson / Bewegungsstörungen	n. s.	-39	-66	n. s.	15	24
	Schizophrenie und wahnhaftige Störungen	-62	-70	-72	n. s.	n. s.	18
	Demenz und Alzheimer	-69	-76	-77	16	20	28
	Lähmungen	-52	-59	-73	20	37	35
	Depression	-63	-69	-71	15	20	23
	psychische Erkrankungen	-60	-70	-76	n. s.	n. s.	n. s.
	Erkrankungen des Nervensystems	-38	-47	-63	22	20	25
	Zerebrovaskuläre Krankheiten	-52	-61	-69	22	20	31
	Suchterkrankungen	-61	-70	-85	38	17	n. s.

PflegeheimbewohnerInnen mit Parkinson haben eine bis zu 66% niedrigere Wahrscheinlichkeit, keinen Psychiater/Neurologen zu sehen.

PflegeheimbewohnerInnen mit Parkinson haben bis zu 24% mehr Arztfälle als Nicht-Pflegebedürftige.



Erkenntnisse

- höhere Morbidität bei PflegeheimbewohnerInnen
- Je höher die Pflegestufe, desto geringer die Kontaktwahrscheinlichkeit (Ausnahme Psychiatrie/Neurologie)
- aber: kaum Unterschiede in der Anzahl der Kontakte
- keine Kompensation durch Hausarzt

Vielen Dank!



Bedarfsgerechtigkeit der medizinischen Versorgung
Pflegebedürftiger in stationären Einrichtungen

Innovationsfonds Förderkennzeichen: 01VSF16039

Universität Bremen

Prof. Dr. Heinz Rothgang

Prof. Dr. Karin Wolf-Ostermann

Prof. Dr. Ansgar Gerhardus

Prof. Dr. Werner Brannath

PD Dr. Guido Schmiemann

Dr. Maïke Schulz

Jonas Czwikla

Daniel Gand

Annika Schmidt

Dr. Stephan Kloep

Wissenschaftliches Institut der AOK (WIdO)

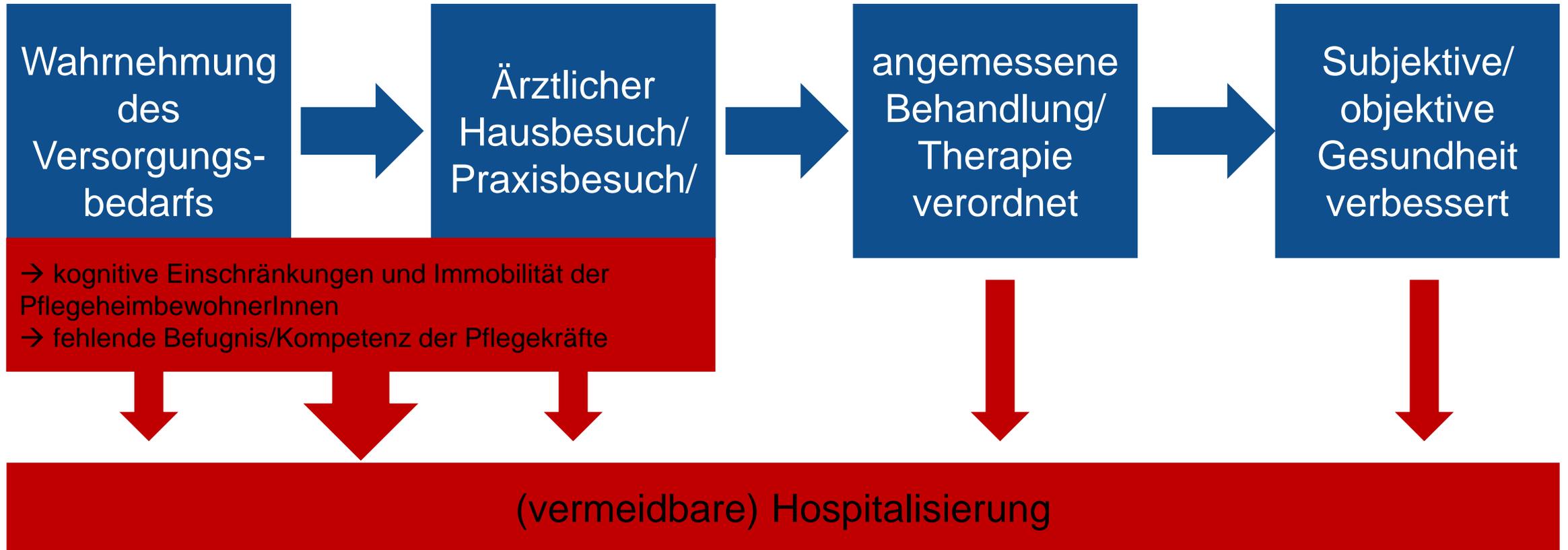
Dr. Antje Schwinger

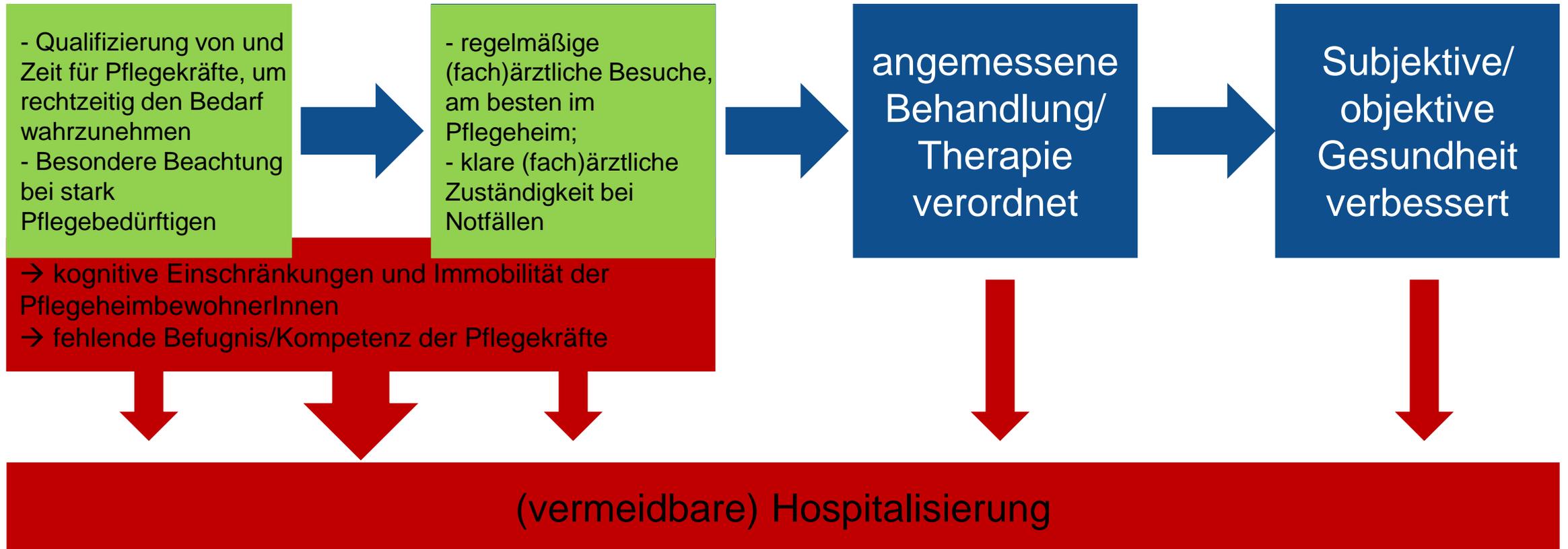
Chrysanthi Tsiasioti

Kooperationspartner

AOK Bremen/Bremerhaven

AOK Niedersachsen





Daten

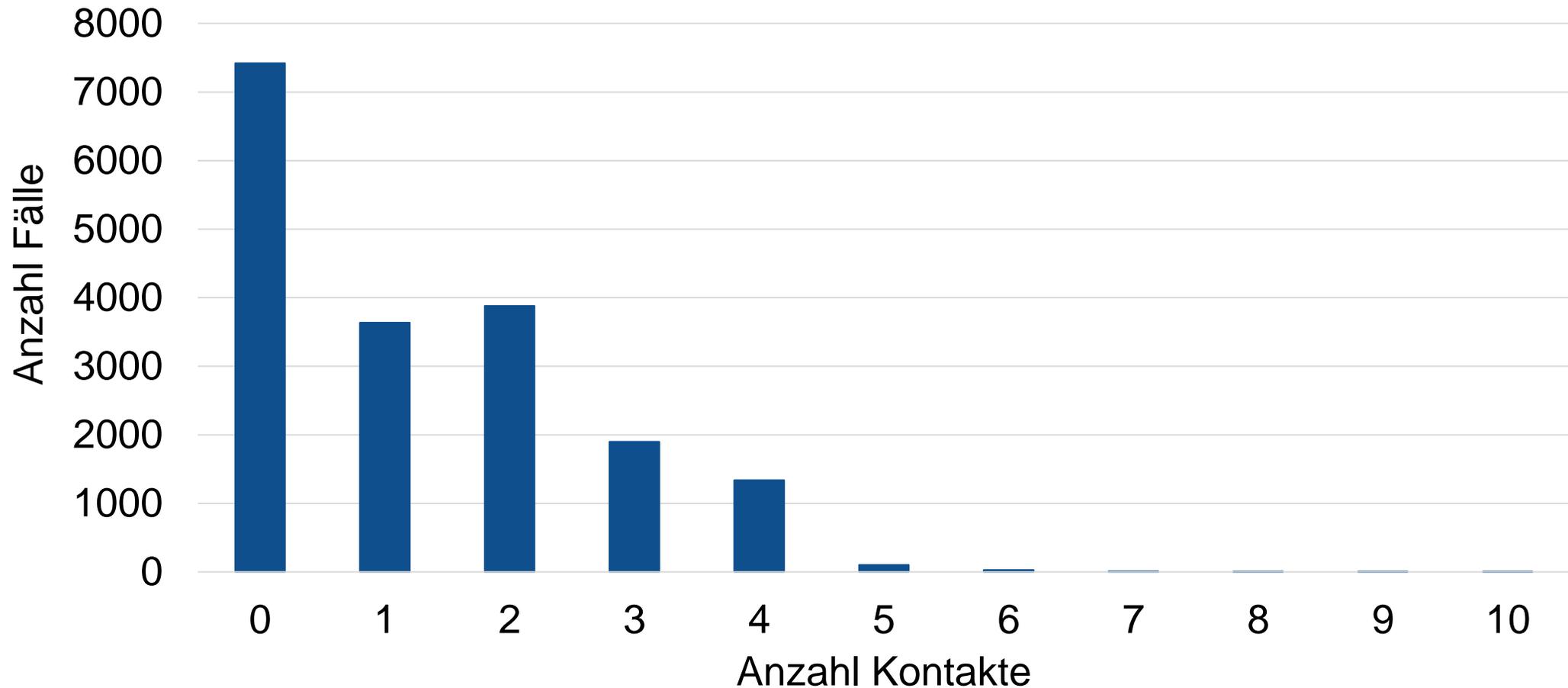
- N = 100,000 AOK-Versicherte 60+ (Jahr 2015)
- 12 Facharztgruppen
- Morbidität: 31 Erkrankungsgruppen (basierend auf ICD-10 GM)
- Pflegesetting (stationär vs. ambulant vs. nicht-pflegebedürftig)
- Kontrollvariablen: Mortalität, Alter, Geschlecht, Pflegestufe, Hausarztkontakte, Urbanitätsgrad des Wohnorts

Analyse: Zero-inflated Poisson Regression



Verteilung der ärztlichen Abrechnungsfälle

Beispiel: Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde (HNO)



Ärztliche Abrechnungsfälle im Jahr 2015

Fachgebiet	Mittelwert	Standard-abweichung	Minimum	Maximum	Fallzahl
Allgemeinmedizin	4,3	2,5	0	96	100000
Augenheilkunde	2,1	1,6	0	12	33333
Gynäkologie	1,3	1,5	0	14	14202
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde (HNO)	1,3	1,3	0	10	18325
Innere Medizin	1,1	1,9	0	31	24834
Dermatologie	1,1	1,5	0	9	9733
Urologie	1,1	1,3	0	13	12490
Psychiatrie/Neurologie	1,1	1,6	0	10	10191
Orthopädie	0,8	1,4	0	10	24137
Pneumologie	0,6	1,2	0	9	18303
Nephrologie	0,5	1,6	0	31	12340
Kardiologie	0,4	0,9	0	12	47496
Chirurgie	0,3	0,8	0	10	13081

Erkrankungsgruppen	nicht pflegebedürftig	stationäre Einrichtung
Bluthochdruck (I10-15)	64,98%	76,16%
Stoffwechselstörungen (E70-90)	45,24%	43,90%
Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens (M40-54)	41,66%	31,22%
Athropathien (M00-25)	38,31%	40,72%
Herzerkrankungen (I20-52)	34,30%	57,08%
Krankheiten des Verdauungssystems (K20-31; K40-46; K55-64)	27,85%	37,44%
Diabetes mellitus (E10-14)	27,41%	38,48%
Atherosklerose (I70-89)	27,30%	37,44%
Augenerkrankungen (H00-59)	26,96%	26,21%
Krankheiten der männlichen Genitalorgane (N40-51)	23,76%	29,20%
Schilddrüsenerkrankungen (E00-07)	22,09%	20,32%
Atemwegserkrankungen (J40-47)	15,78%	18,23%
Stoffwechselstörungen (E70-90)	15,02%	12,82%
Depression (F30-39)	14,80%	32,01%
psychische Erkrankungen (F40-48)	14,23%	15,19%
Erkrankungen des Ohrs (H60-95)	14,07%	20,15%
Krankheiten des weiblichen Genitaltraktes (N80-98)	13,97%	4,53%
Knochenerkrankungen (M80-94)	11,87%	22,18%
Harnwegserkrankungen (R30-39; N30-39)	11,70%	54,12%
Bluthochdruck (I10-15)	10,67%	15,26%
Zerebrovaskuläre Krankheiten (I60-69)	10,05%	32,08%
Hauterkrankungen (L20-30; C43-44)	9,52%	16,75%
Niereninsuffizienz (N17-19)	8,67%	24,37%
Verletzungen und Frakturen (S00-99; T08-14)	7,23%	26,70%
Suchterkrankungen (F10-19)	6,07%	9,41%
Demenz und Alzheimer (F00-09; G30-32)	4,21%	65,11%
Dekubitus (L80-99)	3,78%	14,92%
Parkinson / Bewegungsstörungen (G20-26)	3,29%	12,55%
Schizophrenie und wahnhaftige Störungen (F20-29; 60-69)	1,89%	11,64%
Funktionseinschränkungen (U50-52)	1,46%	7,85%
Lähmungen (G80-83)	1,02%	13,56%

		fachärztlicher Kontakt (ja/nein)			Anzahl fachärztlicher Kontakte		
		Pflegestufe 1	Pflegestufe 2	Pflegestufe 3	Pflegestufe 1	Pflegestufe 2	Pflegestufe 3
Innere Medizin	Niereninsuffizienz	105	152	249	n. s.	n. s.	n. s.
	Atemwegserkrankungen	118	132	296	n. s.	n. s.	n. s.
	Ernährungs-/Stoffwechselkrankheiten	149	169	272	-25	n. s.	n. s.
	Zerebrovaskuläre Krankheiten	134	204	377	-28	-28	n. s.
	Krankheiten des Verdauungssystems	174	209	384	n. s.	n. s.	n. s.
	Stoffwechselstörungen	126	202	263	n. s.	n. s.	n. s.
	Schilddrüsenerkrankungen	96	170	300	n. s.	n. s.	n. s.
	Bluthochdruck	106	156	247	-15	-20	n. s.
	Lähmungen	236	255	332	n. s.	n. s.	n. s.
	Herzkrankungen	109	180	227	-15	n. s.	n. s.
	Erkrankungen des Nervensystems	92	122	91	n. s.	-36	-38
	Atherosklerose	145	176	236	n. s.	n. s.	-32
	Diabetes mellitus	93	142	183	n. s.	n. s.	n. s.
	Parkinson / Bewegungsstörungen	303	116	209	n. s.	n. s.	n. s.
	Arthropathien	131	152	157	n. s.	n. s.	n. s.
Kardiologie	Herzkrankungen	116	182	268	-23	-25	n. s.
	Atherosklerose	104	288	477	-27	n. s.	n. s.
	Bluthochdruck	114	163	428	n. s.	-31	n. s.
Augenheilkunde	Augenerkrankungen (lineare Regression)	243	444	575	n. s.	n. s.	n. s.
Orthopädie	Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens	102	148	157	-25	n. s.	n. s.
	Arthropathien	96	192	162	-21	n. s.	n. s.
	Verletzungen und Frakturen	74	146	172	-22	n. s.	n. s.
	Knochenerkrankungen	64	223	139	-31	n. s.	n. s.
Gynäkologie	Krankheiten des weiblichen Genitaltraktes (lineare Regression)	-	-	-	n. s.	n. s.	n. s.
	Harnwegserkrankungen	179	148	240	n. s.	n. s.	n. s.
Urologie	Krankheiten der männlichen Genitalorgane	-	-	128	n. s.	n. s.	n. s.
	Harnwegserkrankungen	156	136	91	n. s.	n. s.	n. s.
Pneumologie	Atemwegserkrankungen	181	157	698	n. s.	-32	n. s.
Dermatologie	Hauterkrankungen	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.
	Dekubitus	58	63	79	n. s.	n. s.	n. s.
Nephrologie	Niereninsuffizienz	47	78	138	n. s.	n. s.	n. s.
Chirurgie	Verletzungen und Frakturen	n. s.	n. s.	98	n. s.	n. s.	n. s.
	Hauterkrankungen	n. s.	n. s.	123	n. s.	n. s.	115
HNO-Heilkunde	Erkrankungen des Ohres (lineare Regression)	-	-	-	n. s.	13	15
Psychiatrie/ Neurologie	Parkinson / Bewegungsstörungen	n. s.	-39	-66	n. s.	15	24
	Schizophrenie und wahnhafte Störungen	-62	-70	-72	n. s.	n. s.	18
	Demenz und Alzheimer	-69	-76	-77	16	20	28
	Lähmungen	-52	-59	-73	20	37	35
	Depression	-63	-69	-71	15	20	23
	psychische Erkrankungen	-60	-70	-76	n. s.	n. s.	n. s.
	Erkrankungen des Nervensystems	-38	-47	-63	22	20	25
	Zerebrovaskuläre Krankheiten	-52	-65	-69	22	20	31
	Suchterkrankungen	-61	-54	-85	38	17	n. s.