



PMV
forschungsgruppe

versorgungsepidemiologie
qualitätssicherung
sekundärdatenanalyse

Bericht Takeda Pharma Vertrieb GmbH

Zusatzanalyse: Kostenschätzung für TNF-alpha Inhibitoren
bei Patienten mit Morbus Crohn und Colitis ulcerosa

AutorInnen

Dr. Rebecca Hein
Dr. Ingrid Schubert

Ansprechpartner

Dr. Ingrid Schubert
PMV forschungsgruppe
Herderstraße 52-54
50931 Köln
Tel. 0221 - 478-6545
Ingrid.Schubert@uk-koeln.de

www.pmvforschungsgruppe.de

Danksagung

Die Autoren danken der »AOK – Die Gesundheitskasse in Hessen« für die Datenbereitstellung.

Köln, 22. Juni 2015

Copyright 2015

1	Einführung	1
1.1	Auftrag und Zielsetzung	1
1.2	Ziele der Studie	1
1.3	Material und Methode	1
2	Ergebnisse: Versorgung und Krankheitskosten	3
2.1	Morbus Crohn: direkte Krankheitskosten	3
2.2	Colitis ulcerosa: direkte Kosten	13

Tabellenverzeichnis

Tab. 1	MC-Fälle im Jahr 2011 nach Schweregrad, Alter und Geschlecht	3
Tab. 2	Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) für MC-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	5
Tab. 3	Durchschnittliche Exzesskosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) je MC-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	6
Tab. 4	Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) zur Behandlung von MC und/oder CU für MC-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	7
Tab. 5	Durchschnittliche Exzesskosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) zur Behandlung von MC und/oder CU je MC-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	8
Tab. 6	Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von Infliximab (L04AB02) für MC-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	9
Tab. 7	Durchschnittliche Exzesskosten von Infliximab (L04AB02) je MC-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	10
Tab. 8	Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von Adalimumab (L04AB04) für MC-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	11
Tab. 9	Durchschnittliche Exzesskosten von Adalimumab (L04AB04) je MC-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	12
Tab. 10	CU-Fälle im Jahr 2011 nach Schweregrad, Alter und Geschlecht	13
Tab. 11	Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) für CU-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	15
Tab. 12	Durchschnittliche Exzesskosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) je CU-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	16
Tab. 13	Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) zur Behandlung von MC und/oder CU für CU-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	17
Tab. 14	Durchschnittliche Exzesskosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) zur Behandlung von MC und/oder CU je CU-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	18
Tab. 15	Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von Infliximab (L04AB02) für CU-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	19

Tab. 16	Durchschnittliche Exzesskosten von Infliximab (L04AB02) je CU-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	20
Tab. 17	Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von Adalimumab (L04AB04) für CU-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	21
Tab. 18	Durchschnittliche Exzesskosten von Adalimumab (L04AB04) je CU-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)	22

1.1**Auftrag und Zielsetzung**

Die PMV forschungsgruppe wurde von der Firma Takeda beauftragt, in Ergänzung zur bereits durchgeführten Versorgungsforschungsstudie zu Morbus Crohn und Colitis ulcerosa [Dr. R. Hein, I. Köster, Dr. J. Küpper-Nybelen, Dr. I. Schubert. 'Epidemiologie, Versorgung und Kostenschätzung für Patienten mit Morbus Crohn und Colitis ulcerosa' 30.06.2014], Zusatzauswertungen bzgl. der Krankheitskosten durchzuführen. Die Studie wird basierend auf den Daten der AOK Hessen (Volldatensatz) für das Jahr 2011 durchgeführt.

1.2**Ziele der Studie**

Ziel der Studie ist eine Schätzung der auf Verordnungen von Tumornekrosefaktor alpha (TNF-alpha) Inhibitoren zurückzuführenden Pro-Kopf-Kosten der Fälle und der gematchten Kontrollen und der MC-/CU-bedingten Exzesskosten für beide Erkrankungen nach Alter und Schweregraden.

Die Krankheitskostenanalyse wird im Exzess-Ansatz durchgeführt, d. h., jeder (epidemiologisch sichere) prävalente MC-/CU-Patient wird hinsichtlich seiner Kosten mit einem alters- und geschlechtsgleicher Paarling ohne MC/CU verglichen. Die Kosten, die mit der Erkrankung MC/CU verbunden sind, ergeben sich als Differenz der Kosten dieser beiden Populationen. Die Exzesskosten umfassen nicht nur die Kosten zur Behandlung des MC/der CU, sondern auch Kosten, die durch die mit MC/CU vorhandene Komorbidität entstehen.

Die Kap. 2.1 und 2.2 beschreiben die auf TNF-alpha Inhibitoren zurückzuführenden Exzesskosten von MC/CU differenziert nach Altersgruppen und Schweregrad.

1.3**Material und Methode**

Die Studie wird beruhend auf derselben Datenbasis und Methodik wie der bereits vorliegende Abschlussbericht ([s.o.]) durchgeführt.

In der vorliegenden Zusatzauswertung werden die folgenden TNF-alpha Inhibitoren (ATC Lo4AB), die eine Zulassung für MC und/oder CU haben berücksichtigt:

- Infliximab (Lo4AB02): MC und CU
- Adalimumab (Lo4AB04): CU
- Golimumab (Lo4AB06): CU

Die folgenden Tabellen weisen diese drei Wirkstoffe für beide Erkrankungen aus, unabhängig von ihrem Zulassungsstatus. Wie bekannt und im Abschlussbericht dargestellt finden sich auch Patienten mit Dokumentation beider Diagnosen im Sinne einer Colitis indeterminata.

Deskriptive Statistik

Zur deskriptiven Darstellung der Pro-Kopf-Kosten der Fälle und der gematchten Kontrollen und der MC-/CU-bedingten Exzesskosten wurden deskriptive Statistiken ermittelt. Als Lageparameter wurden Mittelwerte und Mediane, als Streuungsparameter Standardabweichungen, Quantile und Ranges berechnet.

2.1

Morbus Crohn: direkte Krankheitskosten

Verteilung der MC-Fälle nach Schweregrad, Alter und Geschlecht

In Tab. 1 wird die Verteilung der MC-Fälle des Jahres 2011 nach Schweregrad, Altersgruppe und Geschlecht aufgezeigt. Die beschriebene Population wurde auf durchgängig Versicherte ohne Verstorbene eingeschränkt.

Tab. 1 MC-Fälle im Jahr 2011 nach Schweregrad, Alter und Geschlecht

Geschlecht	Altersgruppe [Jahre]	Fälle nach Schweregrad							
		Mild		Moderat		Schwer		Gesamt	
		Anzahl [n]	Anteil [%]	Anzahl [n]	Anteil [%]	Anzahl [n]	Anteil [%]	Anzahl [n]	Anteil [%]
Männer	18-24	48	1,8	7	2,7	7	7,4	62	2,0
	25-34	122	4,5	20	7,8	10	10,5	152	4,9
	35-44	212	7,8	26	10,2	11	11,6	249	8,1
	45-54	262	9,6	26	10,2	7	7,4	295	9,6
	55-64	217	8,0	14	5,5	7	7,4	238	7,7
	65-74	165	6,1	8	3,1	1	1,1	174	5,7
	75-84	63	2,3	4	1,6	0	0,0	67	2,2
	>84	15	0,6	0	0,0	0	0,0	15	0,5
	Gesamt	1.104	40,5	105	41,0	43	45,3	1.252	40,7
Frauen	18-24	58	2,1	7	2,7	6	6,3	71	2,3
	25-34	192	7,0	22	8,6	20	21,1	234	7,6
	35-44	250	9,2	28	10,9	10	10,5	288	9,4
	45-54	383	14,0	34	13,3	11	11,6	428	13,9
	55-64	319	11,7	29	11,3	2	2,1	350	11,4
	65-74	224	8,2	20	7,8	2	2,1	246	8,0
	75-84	152	5,6	8	3,1	1	1,1	161	5,2
	>84	44	1,6	3	1,2	0	0,0	47	1,5
	Gesamt	1.622	59,5	151	59,0	52	54,7	1.825	59,3
Gesamt	18-24	106	3,9	14	5,5	13	13,7	133	4,3
	25-34	314	11,5	42	16,4	30	31,6	386	12,5
	35-44	462	16,9	54	21,1	21	22,1	537	17,5
	45-54	645	23,7	60	23,4	18	18,9	723	23,5
	55-64	536	19,7	43	16,8	9	9,5	588	19,1
	65-74	389	14,3	28	10,9	3	3,2	420	13,6
	75-84	215	7,9	12	4,7	1	1,1	228	7,4
	>84	59	2,2	3	1,2	0	0,0	62	2,0
	Gesamt	2.726	100,0	256	100,0	95	100,0	3.077	100,0

Basis: N = 3.077 MC-Fälle (>=18 Jahre) der Bezugspopulation I.

© PMV 2015

TNF-alpha Inhibitoren

Mittlere direkte, nicht winsorisierte Pro-Kopf-Kosten bzw. Pro-Kopf-Exzesskosten von TNF-alpha Inhibitoren (Lo4AB), werden für MC-Fälle und Kontrollen in Tab. 2 bis Tab. 9 nach Schweregrad und Alter beschrieben. Neben den Pro-Kopf-Kosten für MC-Fälle und Kontrollen und den Exzesskosten je MC-Fall sind die Anzahl der Fälle in der jeweiligen Alters- und Schweregradkategorie sowie die Anzahl und Anteil der Fälle mit Verordnungen von TNF-alpha Inhibitoren in der jeweiligen Alters- und Schweregradkategorie dargestellt. Während in Tab. 2 und Tab. 3 die Kosten für TNF-alpha Inhibitoren insgesamt ausgewiesen sind, beschränkt sich die Darstellung in Tab. 4 bis Tab. 9 auf ausgewählte TNF-alpha Inhibitoren, die zur Behandlung von MC und/oder CU zugelassen sind. In Tab. 6 bis Tab. 9 erfolgt die Darstellung für die einzelnen Wirkstoffe.

Anmerkung 1: Winsorisierte Kosten werden im Folgenden nicht dargestellt, da die im bereits vorliegenden Abschlussbericht durchgeführte Winsorisierung für die Gesamtkosten je Versicherten nach Sektor und Fall-Kontroll-Status durchgeführt wurde und daher das Herausrechnen von winsorisierten Kosten für spezielle medikamentöse Behandlungen: hier TNF-alpha Inhibitoren nicht möglich ist.

Anmerkung 2: In den folgenden Tabellen werden Anzahl und Anteil der Inanspruchnehmer sowie mittlere Pro-Kopf-Kosten und Exzesskosten mit dem Wert 0 beschrieben, falls sich in der Studienpopulation MC-Fälle aus der jeweiligen Alters- und Schweregradkategorie finden, für diese aber keine Inanspruchnahme der untersuchten Arzneimittel dokumentiert wurde. Demgegenüber ist der Eintrag ‚-‘ in einer bestimmten Alters- und Schweregradkategorie ein Hinweis darauf, dass sich in der Studienpopulation keine MC-Fälle dieser Alters- und Schweregradkategorie finden.

Nur ein MC-Fall und keine der gematchten Kontrollen erhält Verordnungen von Golimumab (Lo4ABo6). Daher entfällt eine tabellarische Darstellung der Kosten von Golimumab für MC-Fälle. Bei dem beobachteten MC-Fall mit Verordnung von Golimumab handelt es sich um einen »milden« MC-Fall aus der Altersgruppe der 25- bis 34-Jährigen. Daraus ergeben sich über alle milden MC-Fälle der Altersgruppe 25 bis 34 gemittelte Pro-Kopf-Kosten sowie Exzesskosten in Höhe von 67€. Die tatsächlichen Kosten des beobachteten Falls belaufen sich zu 20.998€.

Tab. 2 Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) für MC-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)

Schweregrad	Alter [Jahre]	Gesamt Anzahl [n]	Fälle		Kosten je		Exzesskosten je Fall [N=3.077] [€]
			Inanspruchnehmer Anzahl [n]	Anteil [%]	Fall [N=3.077] [€]	Kontrolle [N=3.077] [€]	
Mild	18-24	106	2	1,9	436	0	436
	25-34	314	14	4,5	773	6	767
	35-44	462	13	2,8	587	38	549
	45-54	645	6	0,9	211	0	211
	55-64	536	4	0,7	146	0	146
	65-74	389	0	0,0	0	0	0
	75-84	215	1	0,5	104	0	104
	>84	59	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	2.726	40	1,5	292	7	285
Moderat	18-24	14	0	0,0	0	0	0
	25-34	42	0	0,0	0	0	0
	35-44	54	0	0,0	0	0	0
	45-54	60	0	0,0	0	0	0
	55-64	43	0	0,0	0	0	0
	65-74	28	0	0,0	0	0	0
	75-84	12	0	0,0	0	0	0
	>84	3	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	256	0	0,0	0	0	0
Schwer	18-24	13	13	100,0	18.234	0	18.234
	25-34	30	30	100,0	12.968	0	12.968
	35-44	21	21	100,0	14.995	0	14.995
	45-54	18	18	100,0	13.442	0	13.442
	55-64	9	9	100,0	20.186	0	20.186
	65-74	3	3	100,0	16.745	0	16.745
	75-84	1	1	100,0	1.873	0	1.873
	>84	0	-	-	-	-	-
	Gesamt	95	95	100,0	14.913	0	14.913
Gesamt	18-24	133	15	11,3	2.130	0	2.130
	25-34	386	44	11,4	1.637	5	1.632
	35-44	537	34	6,3	1.091	33	1.058
	45-54	723	24	3,3	523	0	523
	55-64	588	13	2,2	442	0	442
	65-74	420	3	0,7	120	0	120
	75-84	228	2	0,9	106	0	106
	>84	62	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	3.077	135	4,4	719	6	713

Basis: N=3.077 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II

© PMV 2015

Tab. 3 Durchschnittliche Exzesskosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) je MC-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)

Schweregrad	Altersgruppe [Jahre]	Fälle		Exzesskosten je Fall				
		Anzahl [N]	Anteil [%]	Mittelwert	Median	Range	Q25	Q75
Mild	18-24	2	1,9	436	0	0-24166	0	0
	25-34	14	4,5	767	0	-1888-33520	0	0
	35-44	13	2,8	549	0	-17554-38602	0	0
	45-54	6	0,9	211	0	0-33491	0	0
	55-64	4	0,7	146	0	0-24071	0	0
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	1	0,5	104	0	0-22390	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	40	1,5	285	0	-17554-38602	0	0
Moderat	18-24	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	25-34	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	35-44	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	45-54	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	55-64	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	0	0,0	0	0	0-0	0	0
Schwer	18-24	13	100,0	18.234	14.518	462-39135	9.585	30.379
	25-34	30	100,0	12.968	11.853	356-26053	3.844	20.075
	35-44	21	100,0	14.995	15.684	1731-26366	9.902	21.247
	45-54	18	100,0	13.442	11.944	618-35012	4.900	19.839
	55-64	9	100,0	20.186	19.346	690-35349	14.566	26.371
	65-74	3	100,0	16.745	21.294	3154-25784	3.155	25.785
	75-84	1	100,0	1.873	1.873	1873-1873	1.873	1.873
	>84	-	-	-	-	-	-	-
	Gesamt	95	100,0	14.913	15.257	356-39135	7.251	21.294
Gesamt	18-24	15	11,3	2.130	0	0-39135	0	0
	25-34	44	11,4	1.632	0	-1888-33520	0	0
	35-44	34	6,3	1.058	0	-17554-38602	0	0
	45-54	24	3,3	523	0	0-35012	0	0
	55-64	13	2,2	442	0	0-35349	0	0
	65-74	3	0,7	120	0	0-25784	0	0
	75-84	2	0,9	106	0	0-22390	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	135	4,4	713	0	-17554-39135	0	0

Basis: N=3.077 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II.

© PMV 2015

Tab. 4 **Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) zur Behandlung von MC und/oder CU für MC-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)**

Schweregrad	Alter [Jahre]	Gesamt Anzahl [n]	Fälle		Kosten je		Exzesskosten je Fall [N=3.077] [€]
			Inanspruchnehmer Anzahl [n]	Anteil [%]	Fall [N=3.077] [€]	Kontrolle [N=3.077] [€]	
Mild	18-24	106	2	1,9	436	0	436
	25-34	314	14	4,5	773	6	767
	35-44	462	13	2,8	579	38	541
	45-54	645	5	0,8	173	0	173
	55-64	536	4	0,7	146	0	146
	65-74	389	0	0,0	0	0	0
	75-84	215	0	0,0	0	0	0
	>84	59	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	2.726	38	1,4	274	7	267
Moderat	18-24	14	0	0,0	0	0	0
	25-34	42	0	0,0	0	0	0
	35-44	54	0	0,0	0	0	0
	45-54	60	0	0,0	0	0	0
	55-64	43	0	0,0	0	0	0
	65-74	28	0	0,0	0	0	0
	75-84	12	0	0,0	0	0	0
	>84	3	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	256	0	0,0	0	0	0
Schwer	18-24	13	13	100,0	18.145	0	18.145
	25-34	30	30	100,0	12.968	0	12.968
	35-44	21	21	100,0	14.995	0	14.995
	45-54	18	18	100,0	13.442	0	13.442
	55-64	9	9	100,0	20.186	0	20.186
	65-74	3	2	66,7	9.647	0	9.647
	75-84	1	1	100,0	1.873	0	1.873
	>84	0	-	-	-	-	-
	Gesamt	95	94	98,9	14.677	0	14.677
Gesamt	18-24	133	15	11,3	2.121	0	2.121
	25-34	386	44	11,4	1.637	5	1.632
	35-44	537	34	6,3	1.084	33	1.052
	45-54	723	23	3,2	489	0	489
	55-64	588	13	2,2	442	0	442
	65-74	420	2	0,5	69	0	69
	75-84	228	1	0,4	8	0	8
	>84	62	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	3.077	132	4,3	696	6	689

Basis: N=3.077 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II

© PMV 2015

Tab. 5 Durchschnittliche Exzesskosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) zur Behandlung von MC und/oder CU je MC-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)

Schweregrad	Altersgruppe [Jahre]	Fälle		Exzesskosten je Fall				
		Anzahl [N]	Anteil [%]	Mittelwert	Median	Range	Q25	Q75
Mild	18-24	2	1,9	436	0	0-24166	0	0
	25-34	14	4,5	767	0	-1888-33520	0	0
	35-44	13	2,8	541	0	-17554-38602	0	0
	45-54	5	0,8	173	0	0-33491	0	0
	55-64	4	0,7	146	0	0-24071	0	0
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	38	1,4	267	0	-17554-38602	0	0
Moderat	18-24	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	25-34	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	35-44	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	45-54	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	55-64	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	0	0,0	0	0	0-0	0	0
Schwer	18-24	13	100,0	18.145	14.518	462-39135	9.585	30.379
	25-34	30	100,0	12.968	11.853	356-26053	3.844	20.075
	35-44	21	100,0	14.995	15.684	1731-26366	9.902	21.247
	45-54	18	100,0	13.442	11.944	618-35012	4.900	19.839
	55-64	9	100,0	20.186	19.346	690-35349	14.566	26.371
	65-74	2	66,7	9.647	3.155	0-25784	0	25.785
	75-84	1	100,0	1.873	1.873	1873-1873	1.873	1.873
	>84	-	-	-	-	-	-	-
	Gesamt	94	98,9	14.677	14.518	0-39135	5.609	20.879
Gesamt	18-24	15	11,3	2.121	0	0-39135	0	0
	25-34	44	11,4	1.632	0	-1888-33520	0	0
	35-44	34	6,3	1.052	0	-17554-38602	0	0
	45-54	23	3,2	489	0	0-35012	0	0
	55-64	13	2,2	442	0	0-35349	0	0
	65-74	2	0,5	69	0	0-25784	0	0
	75-84	1	0,4	8	0	0-1873	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	132	4,3	689	0	-17554-39135	0	0

Basis: N=3.077 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II.

© PMV 2015

Tab. 6 Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von Infliximab (L04AB02) für MC-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)

Schweregrad	Alter [Jahre]	Gesamt Anzahl [n]	Fälle		Kosten je		Exzesskosten je Fall (N=3.077) [€]
			Inanspruchnehmer Anzahl [n]	Anteil [%]	Fall (N=3.077) [€]	Kontrolle (N=3.077) [€]	
Mild	18-24	106	0	0,0	0	0	0
	25-34	314	3	1,0	102	0	102
	35-44	462	5	1,1	194	38	156
	45-54	645	1	0,2	21	0	21
	55-64	536	1	0,2	38	0	38
	65-74	389	0	0,0	0	0	0
	75-84	215	0	0,0	0	0	0
	>84	59	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	2.726	10	0,4	57	6	51
Moderat	18-24	14	0	0,0	0	0	0
	25-34	42	0	0,0	0	0	0
	35-44	54	0	0,0	0	0	0
	45-54	60	0	0,0	0	0	0
	55-64	43	0	0,0	0	0	0
	65-74	28	0	0,0	0	0	0
	75-84	12	0	0,0	0	0	0
	>84	3	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	256	0	0,0	0	0	0
Schwer	18-24	13	10	76,9	12.413	0	12.413
	25-34	30	10	33,3	3.002	0	3.002
	35-44	21	8	38,1	6.082	0	6.082
	45-54	18	8	44,4	5.562	0	5.562
	55-64	9	5	55,6	12.703	0	12.703
	65-74	3	1	33,3	1.052	0	1.052
	75-84	1	0	0,0	0	0	0
	>84	0	-	-	-	-	-
	Gesamt	95	42	44,2	6.281	0	6.281
Gesamt	18-24	133	10	7,5	1.213	0	1.213
	25-34	386	13	3,4	317	0	317
	35-44	537	13	2,4	404	33	372
	45-54	723	9	1,2	157	0	157
	55-64	588	6	1,0	229	0	229
	65-74	420	1	0,2	8	0	8
	75-84	228	0	0,0	0	0	0
	>84	62	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	3.077	52	1,7	244	6	239

Basis: N=3.077 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II

© PMV 2015

Tab. 7 Durchschnittliche Exzesskosten von Infliximab (L04AB02) je MC-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)

Schweregrad	Altersgruppe [Jahre]	Fälle		Exzesskosten je Fall				
		Anzahl [N]	Anteil [%]	Mittelwert	Median	Range	Q25	Q75
Mild	18-24	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	25-34	3	1,0	102	0	0-14700	0	0
	35-44	5	1,1	156	0	-17554-34795	0	0
	45-54	1	0,2	21	0	0-13285	0	0
	55-64	1	0,2	38	0	0-20366	0	0
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	10	0,4	51	0	-17554-34795	0	0
Moderat	18-24	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	25-34	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	35-44	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	45-54	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	55-64	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	0	0,0	0	0	0-0	0	0
Schwer	18-24	10	76,9	12.413	10.421	0-39135	231	22.783
	25-34	10	33,3	3.002	0	0-26053	0	2.206
	35-44	8	38,1	6.082	0	0-26366	0	12.252
	45-54	8	44,4	5.562	0	0-35012	0	8.266
	55-64	5	55,6	12.703	7.324	0-35349	0	26.152
	65-74	1	33,3	1.052	0	0-3154	0	3.155
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	-	-	-	-	-	-	-
	Gesamt	42	44,2	6.281	0	0-39135	0	10.922
Gesamt	18-24	10	7,5	1.213	0	0-39135	0	0
	25-34	13	3,4	317	0	0-26053	0	0
	35-44	13	2,4	372	0	-17554-34795	0	0
	45-54	9	1,2	157	0	0-35012	0	0
	55-64	6	1,0	229	0	0-35349	0	0
	65-74	1	0,2	8	0	0-3154	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	52	1,7	239	0	-17554-39135	0	0

Basis: N=3.077 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II.

© PMV 2015

Tab. 8 Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von Adalimumab (L04AB04) für MC-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)

Schweregrad	Alter [Jahre]	Gesamt Anzahl [n]	Fälle		Kosten je		Exzesskosten je Fall (N=3.077) [€]
			Inanspruchnehmer Anzahl [n]	Anteil [%]	Fall (N=3.077) [€]	Kontrolle (N=3.077) [€]	
Mild	18-24	106	2	1,9	436	0	436
	25-34	314	10	3,2	604	6	598
	35-44	462	9	1,9	385	0	385
	45-54	645	4	0,6	152	0	152
	55-64	536	3	0,6	108	0	108
	65-74	389	0	0,0	0	0	0
	75-84	215	0	0,0	0	0	0
	>84	59	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	2.726	28	1,0	209	1	208
Moderat	18-24	14	0	0,0	0	0	0
	25-34	42	0	0,0	0	0	0
	35-44	54	0	0,0	0	0	0
	45-54	60	0	0,0	0	0	0
	55-64	43	0	0,0	0	0	0
	65-74	28	0	0,0	0	0	0
	75-84	12	0	0,0	0	0	0
	>84	3	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	256	0	0,0	0	0	0
Schwer	18-24	13	6	46,2	5.732	0	5.732
	25-34	30	22	73,3	9.967	0	9.967
	35-44	21	13	61,9	8.913	0	8.913
	45-54	18	11	61,1	7.880	0	7.880
	55-64	9	5	55,6	7.484	0	7.484
	65-74	3	1	33,3	8.595	0	8.595
	75-84	1	1	100,0	1.873	0	1.873
	>84	0	-	-	-	-	-
	Gesamt	95	59	62,1	8.395	0	8.395
Gesamt	18-24	133	8	6,0	908	0	908
	25-34	386	32	8,3	1.266	5	1.261
	35-44	537	22	4,1	680	0	680
	45-54	723	15	2,1	332	0	332
	55-64	588	8	1,4	213	0	213
	65-74	420	1	0,2	61	0	61
	75-84	228	1	0,4	8	0	8
	>84	62	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	3.077	87	2,8	444	1	444

Basis: N=3.077 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II

© PMV 2015

Tab. 9 Durchschnittliche Exzesskosten von Adalimumab (L04AB04) je MC-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)

Schweregrad	Altersgruppe [Jahre]	Fälle		Exzesskosten je Fall				
		Anzahl [N]	Anteil [%]	Mittelwert	Median	Range	Q25	Q75
Mild	18-24	2	1,9	436	0	0-24166	0	0
	25-34	10	3,2	598	0	-1888-33520	0	0
	35-44	9	1,9	385	0	0-34282	0	0
	45-54	4	0,6	152	0	0-33491	0	0
	55-64	3	0,6	108	0	0-24071	0	0
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	28	1,0	208	0	-1888-34282	0	0
Moderat	18-24	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	25-34	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	35-44	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	45-54	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	55-64	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	0	0,0	0	0	0-0	0	0
Schwer	18-24	6	46,2	5.732	0	0-33263	0	9.650
	25-34	22	73,3	9.967	10.447	0-24913	0	18.607
	35-44	13	61,9	8.913	3.554	0-26331	0	17.199
	45-54	11	61,1	7.880	4.900	0-25409	0	17.895
	55-64	5	55,6	7.484	690	0-26139	0	18.274
	65-74	1	33,3	8.595	0	0-25784	0	25.785
	75-84	1	100,0	1.873	1.873	1873-1873	1.873	1.873
	>84	-	-	-	-	-	-	-
	Gesamt	59	62,1	8.395	4.571	0-33263	0	16.821
Gesamt	18-24	8	6,0	908	0	0-33263	0	0
	25-34	32	8,3	1.261	0	-1888-33520	0	0
	35-44	22	4,1	680	0	0-34282	0	0
	45-54	15	2,1	332	0	0-33491	0	0
	55-64	8	1,4	213	0	0-26139	0	0
	65-74	1	0,2	61	0	0-25784	0	0
	75-84	1	0,4	8	0	0-1873	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	87	2,8	444	0	-1888-34282	0	0

Basis: N=3.077 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II.

© PMV 2015

2.2

Colitis ulcerosa: direkte Kosten

Verteilung der CU-Fälle nach Schweregrad, Alter und Geschlecht

In Tab. 10 wird die Verteilung der CU-Fälle des Jahres 2011 nach Schweregrad, Altersgruppe und Geschlecht aufgezeigt. Die beschriebene Population wurde auf durchgängig Versicherte ohne Verstorbene eingeschränkt.

Tab. 10 CU-Fälle im Jahr 2011 nach Schweregrad, Alter und Geschlecht

Geschlecht	Altersgruppe [Jahre]	Fälle nach Schweregrad							
		Mild		Moderat		Schwer		Gesamt	
		Anzahl [n]	Anteil [%]	Anzahl [n]	Anteil [%]	Anzahl [n]	Anteil [%]	Anzahl [n]	Anteil [%]
Männer	18-24	32	1,0	4	2,3	2	5,9	38	1,1
	25-34	112	3,5	24	13,9	5	14,7	141	4,1
	35-44	224	7,0	10	5,8	2	5,9	236	6,9
	45-54	359	11,2	14	8,1	5	14,7	378	11,1
	55-64	313	9,8	13	7,5	4	11,8	330	9,7
	65-74	324	10,1	25	14,5	1	2,9	350	10,3
	75-84	260	8,1	14	8,1	0	0,0	274	8,0
	>84	40	1,2	1	0,6	0	0,0	41	1,2
	Gesamt	1.664	52,0	105	60,7	19	55,9	1.788	52,4
Frauen	18-24	45	1,4	2	1,2	1	2,9	48	1,4
	25-34	103	3,2	9	5,2	6	17,6	118	3,5
	35-44	182	5,7	18	10,4	4	11,8	204	6,0
	45-54	246	7,7	10	5,8	1	2,9	257	7,5
	55-64	276	8,6	11	6,4	2	5,9	289	8,5
	65-74	304	9,5	8	4,6	1	2,9	313	9,2
	75-84	274	8,6	10	5,8	0	0,0	284	8,3
	>84	108	3,4	0	0,0	0	0,0	108	3,2
	Gesamt	1.538	48,0	68	39,3	15	44,1	1.621	47,6
Gesamt	18-24	77	2,4	6	3,5	3	8,8	86	2,5
	25-34	215	6,7	33	19,1	11	32,4	259	7,6
	35-44	406	12,7	28	16,2	6	17,6	440	12,9
	45-54	605	18,9	24	13,9	6	17,6	635	18,6
	55-64	589	18,4	24	13,9	6	17,6	619	18,2
	65-74	628	19,6	33	19,1	2	5,9	663	19,4
	75-84	534	16,7	24	13,9	0	0,0	558	16,4
	>84	148	4,6	1	0,6	0	0,0	149	4,4
	Gesamt	3.202	100,0	173	100,0	34	100,0	3.409	100,0

Basis: N = 3.409 CU-Fälle (>=18 Jahre) der Bezugspopulation I.

© PMV 2015

TNF-alpha Inhibitoren

Mittlere direkte, nicht winsorisierte Pro-Kopf-Kosten bzw. Pro-Kopf-Exzesskosten von TNF-alpha Inhibitoren (Lo4AB), werden für CU-Fälle und Kontrollen in Tab. 11 bis Tab. 18 nach Schweregrad und Alter beschrieben. Neben den Pro-Kopf-Kosten für CU-Fälle und Kontrollen und den Exzesskosten je CU-Fall sind die Anzahl der Fälle in der jeweiligen Alters- und Schweregradkategorie sowie die Anzahl und Anteil der Fälle mit Verordnungen von TNF-alpha Inhibitoren in der jeweiligen Alters- und Schweregradkategorie dargestellt. Während in Tab. 11 und Tab. 12 die Kosten für TNF-alpha Inhibitoren insgesamt ausgewiesen sind, beschränkt sich die Darstellung in Tab. 13 bis Tab. 18 auf ausgewählte TNF-alpha Inhibitoren, die zur Behandlung von MC und/oder CU zugelassen sind. In Tab. 15 bis Tab. 18 erfolgt die Darstellung für die einzelnen Wirkstoffe.

Anmerkung 1: Winsorisierte Kosten werden im Folgenden nicht dargestellt, da die im bereits vorliegenden Abschlussbericht durchgeführte Winsorisierung für die Gesamtkosten je Versicherten nach Sektor und Fall-Kontroll-Status durchgeführt wurde und daher das Herausrechnen von winsorisierten Kosten für spezielle medikamentöse Behandlungen nicht möglich ist.

Anmerkung 2: In den folgenden Tabellen werden Anzahl und Anteil der Inanspruchnehmer sowie mittlere Pro-Kopf-Kosten und Exzesskosten mit dem Wert σ beschrieben, falls sich in der Studienpopulation CU-Fälle aus der jeweiligen Alters- und Schweregradkategorie finden, für diese aber keine Inanspruchnahme der untersuchten Arzneimittel dokumentiert wurde. Demgegenüber ist der Eintrag „-“ in einer bestimmten Alters- und Schweregradkategorie ein Hinweis darauf, dass sich in der Studienpopulation keine CU-Fälle dieser Alters- und Schweregradkategorie finden.

In der untersuchten Population der CU-Fälle und der gematchten Kontrollen findet sich kein Versicherter mit Verordnungen von Golimumab (Lo4ABo6). Daher entfällt eine tabellarische Darstellung der Kosten von Golimumab für CU-Fälle.

Tab. 11 Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) für CU-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)

Schweregrad	Alter [Jahre]	Gesamt Anzahl [n]	Fälle		Kosten je		Exzesskosten je Fall [€] (N=3.409)
			Inanspruchnehmer Anzahl [n]	Anteil [%]	Fall (N=3.409) [€]	Kontrolle (N=3.409) [€]	
Mild	18-24	77	0	0,0	0	0	0
	25-34	215	3	1,4	431	0	431
	35-44	406	1	0,2	75	0	75
	45-54	605	1	0,2	1	29	-28
	55-64	589	2	0,3	91	39	52
	65-74	628	1	0,2	26	0	26
	75-84	534	0	0,0	0	0	0
	>84	148	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	3.202	8	0,2	60	13	48
Moderat	18-24	6	0	0,0	0	0	0
	25-34	33	0	0,0	0	0	0
	35-44	28	0	0,0	0	0	0
	45-54	24	0	0,0	0	0	0
	55-64	24	0	0,0	0	0	0
	65-74	33	0	0,0	0	0	0
	75-84	24	0	0,0	0	0	0
	>84	1	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	173	0	0,0	0	0	0
Schwer	18-24	3	3	100,0	32.742	0	32.742
	25-34	11	11	100,0	13.628	0	13.628
	35-44	6	6	100,0	20.655	0	20.655
	45-54	6	6	100,0	10.415	0	10.415
	55-64	6	6	100,0	16.957	0	16.957
	65-74	2	2	100,0	11.345	0	11.345
	75-84	0	-	-	-	-	-
	>84	0	-	-	-	-	-
	Gesamt	34	34	100,0	16.441	0	16.441
Gesamt	18-24	86	3	3,5	1.142	0	1.142
	25-34	259	14	5,4	936	0	936
	35-44	440	7	1,6	351	0	351
	45-54	635	7	1,1	99	27	72
	55-64	619	8	1,3	251	37	214
	65-74	663	3	0,5	59	0	59
	75-84	558	0	0,0	0	0	0
	>84	149	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	3.409	42	1,2	221	12	209

Basis: N=3.409 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II

© PMV 2015

Tab. 12 Durchschnittliche Exzesskosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) je CU-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)

Schweregrad	Altersgruppe [Jahre]	Fälle		Exzesskosten je Fall				
		Anzahl [N]	Anteil [%]	Mittelwert	Median	Range	Q25	Q75
Mild	18-24	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	25-34	3	1,4	431	0	0-53058	0	0
	35-44	1	0,2	75	0	0-30380	0	0
	45-54	1	0,2	-28	0	-12102-312	0	0
	55-64	2	0,3	52	0	-22813-43738	0	0
	65-74	1	0,2	26	0	0-16178	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	8	0,2	48	0	-22813-53058	0	0
Moderat	18-24	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	25-34	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	35-44	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	45-54	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	55-64	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	0	0,0	0	0	0-0	0	0
Schwer	18-24	3	100,0	32.742	12.491	7611-78122	7.611	78.122
	25-34	11	100,0	13.628	15.834	1519-24483	5.555	20.529
	35-44	6	100,0	20.655	18.044	7628-41322	10.001	33.918
	45-54	6	100,0	10.415	7.865	2615-23997	2.931	20.448
	55-64	6	100,0	16.957	15.092	5227-31454	6.902	28.878
	65-74	2	100,0	11.345	11.345	3515-19174	3.515	19.175
	75-84	-	-	-	-	-	-	-
	>84	-	-	-	-	-	-	-
	Gesamt	34	100,0	16.441	14.163	1519-78122	5.676	22.263
Gesamt	18-24	3	3,5	1.142	0	0-78122	0	0
	25-34	14	5,4	936	0	0-53058	0	0
	35-44	7	1,6	351	0	0-41322	0	0
	45-54	7	1,1	72	0	-12102-23997	0	0
	55-64	8	1,3	214	0	-22813-43738	0	0
	65-74	3	0,5	59	0	0-19174	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	42	1,2	209	0	-22813-78122	0	0

Basis: N=3.409 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II.

© PMV 2015

Tab. 13 **Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) zur Behandlung von MC und/oder CU für CU-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)**

Schweregrad	Alter [Jahre]	Gesamt Anzahl [n]	Fälle		Kosten je		Exzesskosten je Fall [N=3.409] [€]
			Inanspruchnehmer Anzahl [n]	Anteil [%]	Fall [N=3.409] [€]	Kontrolle [N=3.409] [€]	
Mild	18-24	77	0	0,0	0	0	0
	25-34	215	3	1,4	431	0	431
	35-44	406	1	0,2	75	0	75
	45-54	605	1	0,2	1	9	-8
	55-64	589	1	0,2	74	39	36
	65-74	628	1	0,2	26	0	26
	75-84	534	0	0,0	0	0	0
	>84	148	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	3.202	7	0,2	57	9	48
Moderat	18-24	6	0	0,0	0	0	0
	25-34	33	0	0,0	0	0	0
	35-44	28	0	0,0	0	0	0
	45-54	24	0	0,0	0	0	0
	55-64	24	0	0,0	0	0	0
	65-74	33	0	0,0	0	0	0
	75-84	24	0	0,0	0	0	0
	>84	1	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	173	0	0,0	0	0	0
Schwer	18-24	3	3	100,0	32.742	0	32.742
	25-34	11	11	100,0	13.628	0	13.628
	35-44	6	6	100,0	20.655	0	20.655
	45-54	6	6	100,0	10.415	0	10.415
	55-64	6	6	100,0	16.957	0	16.957
	65-74	2	2	100,0	11.345	0	11.345
	75-84	0	-	-	-	-	-
	>84	0	-	-	-	-	-
	Gesamt	34	34	100,0	16.441	0	16.441
Gesamt	18-24	86	3	3,5	1.142	0	1.142
	25-34	259	14	5,4	936	0	936
	35-44	440	7	1,6	351	0	351
	45-54	635	7	1,1	99	8	91
	55-64	619	7	1,1	235	37	198
	65-74	663	3	0,5	59	0	59
	75-84	558	0	0,0	0	0	0
	>84	149	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	3.409	41	1,2	218	8	209

Basis: N=3.409 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II

© PMV 2015

Tab. 14 **Durchschnittliche Exzesskosten von TNF-alpha Inhibitoren (L04AB) zur Behandlung von MC und/oder CU je CU-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)**

Schweregrad	Altersgruppe [Jahre]	Fälle		Exzesskosten je Fall				
		Anzahl [N]	Anteil [%]	Mittelwert	Median	Range	Q25	Q75
Mild	18-24	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	25-34	3	1,4	431	0	0-53058	0	0
	35-44	1	0,2	75	0	0-30380	0	0
	45-54	1	0,2	-8	0	-5227-312	0	0
	55-64	1	0,2	36	0	-22813-43738	0	0
	65-74	1	0,2	26	0	0-16178	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	7	0,2	48	0	-22813-53058	0	0
Moderat	18-24	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	25-34	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	35-44	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	45-54	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	55-64	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	0	0,0	0	0	0-0	0	0
Schwer	18-24	3	100,0	32.742	12.491	7611-78122	7.611	78.122
	25-34	11	100,0	13.628	15.834	1519-24483	5.555	20.529
	35-44	6	100,0	20.655	18.044	7628-41322	10.001	33.918
	45-54	6	100,0	10.415	7.865	2615-23997	2.931	20.448
	55-64	6	100,0	16.957	15.092	5227-31454	6.902	28.878
	65-74	2	100,0	11.345	11.345	3515-19174	3.515	19.175
	75-84	-	-	-	-	-	-	-
	>84	-	-	-	-	-	-	-
	Gesamt	34	100,0	16.441	14.163	1519-78122	5.676	22.263
Gesamt	18-24	3	3,5	1.142	0	0-78122	0	0
	25-34	14	5,4	936	0	0-53058	0	0
	35-44	7	1,6	351	0	0-41322	0	0
	45-54	7	1,1	91	0	-5227-23997	0	0
	55-64	7	1,1	198	0	-22813-43738	0	0
	65-74	3	0,5	59	0	0-19174	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	41	1,2	209	0	-22813-78122	0	0

Basis: N=3.409 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II.

© PMV 2015

Tab. 15 Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von Infliximab (L04AB02) für CU-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)

Schweregrad	Alter [Jahre]	Gesamt Anzahl [n]	Fälle		Kosten je		Exzesskosten je Fall (N=3.409) [€]
			Inanspruchnehmer Anzahl [n]	Anteil [%]	Fall (N=3.409) [€]	Kontrolle (N=3.409) [€]	
Mild	18-24	77	0	0,0	0	0	0
	25-34	215	3	1,4	431	0	431
	35-44	406	1	0,2	75	0	75
	45-54	605	1	0,2	1	0	1
	55-64	589	0	0,0	0	13	-13
	65-74	628	0	0,0	0	0	0
	75-84	534	0	0,0	0	0	0
	>84	148	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	3.202	5	0,2	38	2	36
Moderat	18-24	6	0	0,0	0	0	0
	25-34	33	0	0,0	0	0	0
	35-44	28	0	0,0	0	0	0
	45-54	24	0	0,0	0	0	0
	55-64	24	0	0,0	0	0	0
	65-74	33	0	0,0	0	0	0
	75-84	24	0	0,0	0	0	0
	>84	1	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	173	0	0,0	0	0	0
Schwer	18-24	3	2	66,7	30.204	0	30.204
	25-34	11	7	63,6	8.369	0	8.369
	35-44	6	4	66,7	14.640	0	14.640
	45-54	6	4	66,7	5.856	0	5.856
	55-64	6	3	50,0	12.630	0	12.630
	65-74	2	2	100,0	11.345	0	11.345
	75-84	0	-	-	-	-	-
	>84	0	-	-	-	-	-
	Gesamt	34	22	64,7	11.886	0	11.886
Gesamt	18-24	86	2	2,3	1.054	0	1.054
	25-34	259	10	3,9	713	0	713
	35-44	440	5	1,1	269	0	269
	45-54	635	5	0,8	56	0	56
	55-64	619	3	0,5	122	12	110
	65-74	663	2	0,3	34	0	34
	75-84	558	0	0,0	0	0	0
	>84	149	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	3.409	27	0,8	155	2	153

Basis: N=3.409 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II

© PMV 2015

Tab. 16 **Durchschnittliche Exzesskosten von Infliximab (L04AB02) je CU-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)**

Schweregrad	Altersgruppe [Jahre]	Fälle		Exzesskosten je Fall				
		Anzahl [N]	Anteil [%]	Mittelwert	Median	Range	Q25	Q75
Mild	18-24	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	25-34	3	1,4	431	0	0-53058	0	0
	35-44	1	0,2	75	0	0-30380	0	0
	45-54	1	0,2	1	0	0-312	0	0
	55-64	0	0,0	-13	0	-7412-0	0	0
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	5	0,2	36	0	-7412-53058	0	0
Moderat	18-24	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	25-34	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	35-44	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	45-54	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	55-64	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	0	0,0	0	0	0-0	0	0
Schwer	18-24	2	66,7	30.204	12.491	0-78122	0	78.122
	25-34	7	63,6	8.369	3.669	0-24483	0	18.299
	35-44	4	66,7	14.640	10.001	0-41322	0	33.918
	45-54	4	66,7	5.856	2.931	0-23997	0	14.635
	55-64	3	50,0	12.630	9.012	0-31454	0	28.878
	65-74	2	100,0	11.345	11.345	3515-19174	3.515	19.175
	75-84	-	-	-	-	-	-	-
	>84	-	-	-	-	-	-	-
	Gesamt	22	64,7	11.886	4.471	0-78122	0	19.852
Gesamt	18-24	2	2,3	1.054	0	0-78122	0	0
	25-34	10	3,9	713	0	0-53058	0	0
	35-44	5	1,1	269	0	0-41322	0	0
	45-54	5	0,8	56	0	0-23997	0	0
	55-64	3	0,5	110	0	-7412-31454	0	0
	65-74	2	0,3	34	0	0-19174	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	27	0,8	153	0	-7412-78122	0	0

Basis: N=3.409 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II.

© PMV 2015

Tab. 17 Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten von Adalimumab (L04AB04) für CU-Fälle und Kontrollen nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)

Schweregrad	Alter [Jahre]	Gesamt Anzahl [n]	Fälle		Kosten je		Exzesskosten je Fall (N=3.409) [€]
			Inanspruchnehmer Anzahl [n]	Anteil [%]	Fall (N=3.409) [€]	Kontrolle (N=3.409) [€]	
Mild	18-24	77	0	0,0	0	0	0
	25-34	215	0	0,0	0	0	0
	35-44	406	0	0,0	0	0	0
	45-54	605	0	0,0	0	9	-9
	55-64	589	1	0,2	74	26	48
	65-74	628	1	0,2	26	0	26
	75-84	534	0	0,0	0	0	0
	>84	148	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	3.202	2	0,1	19	6	12
Moderat	18-24	6	0	0,0	0	0	0
	25-34	33	0	0,0	0	0	0
	35-44	28	0	0,0	0	0	0
	45-54	24	0	0,0	0	0	0
	55-64	24	0	0,0	0	0	0
	65-74	33	0	0,0	0	0	0
	75-84	24	0	0,0	0	0	0
	>84	1	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	173	0	0,0	0	0	0
Schwer	18-24	3	1	33,3	2.537	0	2.537
	25-34	11	4	36,4	5.259	0	5.259
	35-44	6	2	33,3	6.015	0	6.015
	45-54	6	2	33,3	4.559	0	4.559
	55-64	6	3	50,0	4.328	0	4.328
	65-74	2	0	0,0	0	0	0
	75-84	0	-	-	-	-	-
	>84	0	-	-	-	-	-
	Gesamt	34	12	35,3	4.555	0	4.555
Gesamt	18-24	86	1	1,2	89	0	89
	25-34	259	4	1,5	223	0	223
	35-44	440	2	0,5	82	0	82
	45-54	635	2	0,3	43	8	35
	55-64	619	4	0,6	113	25	88
	65-74	663	1	0,2	24	0	24
	75-84	558	0	0,0	0	0	0
	>84	149	0	0,0	0	0	0
	Gesamt	3.409	14	0,4	63	6	57

Basis: N=3.409 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II

© PMV 2015

Tab. 18 **Durchschnittliche Exzesskosten von Adalimumab (L04AB04) je CU-Fall nach Schweregrad und Alter (nicht winsorisiert)**

Schweregrad	Altersgruppe [Jahre]	Fälle		Exzesskosten je Fall				
		Anzahl [N]	Anteil [%]	Mittelwert	Median	Range	Q25	Q75
Mild	18-24	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	25-34	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	35-44	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	45-54	0	0,0	-9	0	-5227-0	0	0
	55-64	1	0,2	48	0	-15400-43738	0	0
	65-74	1	0,2	26	0	0-16178	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	2	0,1	12	0	-15400-43738	0	0
Moderat	18-24	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	25-34	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	35-44	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	45-54	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	55-64	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	0	0,0	0	0	0-0	0	0
Schwer	18-24	1	33,3	2.537	0	0-7611	0	7.611
	25-34	4	36,4	5.259	0	0-24190	0	12.033
	35-44	2	33,3	6.015	0	0-20194	0	18.044
	45-54	2	33,3	4.559	0	0-16899	0	13.678
	55-64	3	50,0	4.328	2.614	0-12161	0	10.369
	65-74	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	75-84	-	-	-	-	-	-	-
	>84	-	-	-	-	-	-	-
	Gesamt	12	35,3	4.555	0	0-24190	0	9.516
Gesamt	18-24	1	1,2	89	0	0-7611	0	0
	25-34	4	1,5	223	0	0-24190	0	0
	35-44	2	0,5	82	0	0-20194	0	0
	45-54	2	0,3	35	0	-5227-16899	0	0
	55-64	4	0,6	88	0	-15400-43738	0	0
	65-74	1	0,2	24	0	0-16178	0	0
	75-84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	>84	0	0,0	0	0	0-0	0	0
	Gesamt	14	0,4	57	0	-15400-43738	0	0

Basis: N=3.409 Fall-Kontroll Paare (>=18 Jahre) der Bezugspopulation II.

© PMV 2015