Capitationberechnung in der Schweiz: The State of the Art

Arztegruppen in Capitationmodellen erhalten pro Versicherten, den sie betreuen, im Voraus eine so genannte Capitation (Kopfpauschale) pro Jahr. Allerdings soll die Capitation nicht für alle Versicherten gleich hoch sein, denn es verursachen nicht alle Versicherten gleich hohe Kosten, und ob ein Versicherter im Folgejahr eher hohe oder tiefe Kosten verursachen wird, ist teilweise voraussehbar. Im Folgenden wird ein Modell zur Berechnung der Capitationbeträge vorgestellt.

Konstantin Beck

MOs und Hausarztmodelle, welche pauschal mittels Kopfbeiträgen entschädigt werden, sind in jüngster Zeit auch in der Schweiz im Vormarsch. Diese Modelle stehen und fallen mit der Qualität der Beitragsberechnung, der so genannten Capitationformel: Werden die Modelle überbezahlt, so tragen sie selbst zum Kostenanstieg im Gesundheitswesen bei, werden sie unterbezahlt, so droht den darin arbeitenden Ärzten unverschuldeterweise der Konkurs. Eine gute Capitationformel liegt daher im Interesse aller Beteiligten.

Im Folgenden wird eine Formel zur Berechnung der Capitation vorgestellt, welche die Anregungen und Kritiken von Ärzten, Versicherungsmitarbeitern und -Direktoren sowie von Wissenschaftlern bündelt und deshalb mit Recht als gemeinsame Entwicklung der Schweizer Managed-Care-Bewegung bezeichnet werden darf¹. Die beschriebene Formel stellt die Zusammenfassung der aktuellen Capitationforschung in der Schweiz dar. Sie wird heute (mit gewissen Variationen) von 3 Versicherern (CSS, SWICA und Visana) und 3 Managed-Care-Organisationen (Medinet, Medix und Réseau Delta) angewendet.

Grundprinzip der Capitationberechnung

Das Grundprinzip jeder Capitationformel ist ein sehr einfaches: Man multipliziert die Anzahl HMO-Versicherter² mit den Durchschnittskosten. Die Frage ist nun: Welches sind die relevanten Durchschnittskosten? Oder noch präziser gefragt: Welche Kosten würden die betrachteten HMO-Versicherten verursachen, wenn sie nicht in der HMO wären? Üblicherweise verwendet man zur Beantwortung dieser Frage ein Vergleichskollektiv, das heisst ein Kollektiv, das den HMO-Versicherten in möglichst vielen Aspekten vergleichbar ist.

Als Ausgangsbasis werden in der hier vorgestellten Capitationformel die nach den Aspekten Alter, Geschlecht und Kanton differenzierten Durchschnittskosten (Bruttoleistun-



Konstantin Beck

gen) verwendet (Stufe 1). Diese Beträge werden um weitere Aspekte differenziert, welche die erwartbaren Kosten beeinflussen (Stufen 2 bis 7).

Stufe 1: Bruttoleistung pro Kopf und Monat gemäss kantonaler Risikoausgleichsstatis-

Von Anfang an war klar, dass Unterschiede in den Kosten verschiedener Alters- und Geschlechtsgruppen berücksichtigt werden mussten. Üblicherweise unterscheidet man dabei 16 Altersgruppen zu je 2 Geschlechtsgruppen (zusammen 32 so genannte Risikogruppen) und berechnet für jede Gruppe die Durchschnittskosten pro geografische Region.

¹ Besonders zu erwähnen sind in diesem Zusammenhang G. Cottini (Helsana), Dr. M. Fürer (Visana), P. Hasler (Medinet), B. Keller (CSS), Dr. M. A. Raetzo (Réseau Delta), Direktor H.-U. Regius (SWICA), Dr. A. Weber (Medix), M. Zeller (CSS) und Ch. Züllig

² Im Folgenden wird der Einfachheit halber nur noch von HMOs gesprochen. Alle Aussagen sind aber auch auf Hausarztmodelle anwendbar.

	ng pro Kopf und Monat für koausgleichsstatistik	den Kanton Bern, 1999
Altersgruppe	Bruttoleistung pro Kopf & Monat der Frauen	Bruttoleistung pro Kopf & Monat der Männei
= 0–18	47,71	49,97
19-25	93,59	54,03
2 6–30	130,51	60,13
1-35	136,24	71,14
6–40	124,69	82,68
1–45	131,26	94,61
6–50	148,38	114,32
1–55	180,06	144,19
6-60	210,50	177,19
1-65	242,54	240,95
6–70	283,22	299,40
1–75	346,54	360,09
6-80	443,69	434,11
1-85	564,14	499,03
E 6-90	763,86	609,90
5 1+	1080,70	859,31

Als Datengrundlage dafür verwendeten die Versicherer früher eigene Daten. Dieser Ansatz hat drei gewichtige Nachteile: Das Vergleichskollektiv eines einzigen Versicherers ist in vielen Regionen zu klein, um einigermassen stabile Durchschnitte berechnen zu können. Ferner sind die Ärzte in den Modellen praktisch gezwungen, den Angaben der Versicherer zu ver-

trauen, denn sie verfügen häufig über keinerlei Kontrollstatistiken, mit denen sie die Berechnungen plausibilisieren könnten. (Die bereits erwähnte Instabilität der Durchschnitte erschwert dabei die notwendige Vertrauensbildung zusätzlich.) Zudem ist die Berechnung für einen Versicherer, der viele Modelle in vielen Regionen unter Vertrag hat, sehr zeitaufwändig.

Die hier vorgestellte Formel verwendet deshalb als Ausgangsbasis die Risikoausgleichsstatistik für den jeweiligen Kanton (Beispiel siehe Tabelle 1). Diese Statistik darf wegen der regelmässigen Stichprobenkontrollen durch Revisoren bei den Datenlieferanten und dem 99-prozentigen Erfassungsgrad als vertrauenswürdigste Statistik des Schweizer Gesundheitswesens bezeichnet werden. Aber auch ihr haften Mängel an. So basiert sie auf einer Datendefinition, welche unnötig stark schwankende Durchschnitte zur Folge hat [vgl. 1] - ein Nachteil, der jedoch durch die immense Grösse der Stichprobe (alle 7 Millionen Einwohner der Schweiz) stark relativiert wird. Eine weitere Schwäche der Risikoausgleichsstatistik ist, dass sie nur Unterschiede in Geschlecht und Alter berücksichtigt. Diese Unterschiede vermögen nur gerade 4 Prozent der Kostenunterschiede zwischen Individuen zu erklären [2].

Stufe 2: Hospitalisation im Vorjahr

Beck [3] zeigte, dass Versicherte mit Spitalaufenthalt von mehr als zwei Tagen im Folgejahr im Durchschnitt doppelt so hohe Kosten verursachen wie solche ohne Spitalauf-

	en (Zuschläge für Pers s max. 2 Spitaltagen i	onen mit 3 oder mehr S m Vorjahr)	pitaltagen im Vorjahr;	Abschläge für Perso-
Altersgruppe	Weiblich mit mind. 3 Spitaltagen im Vorjahr	Weiblich mit max. 2 Spitaltagen im Vorjahr	Männlich mit mind. 3 Spitaltagen im Vorjahr	Männlich mit max. 2 Spitaltagen im Vorjahi
= 0–18	167,5%	- 4,7%	136,8%	- 4,3%
1 9–25	144,1%	-10,0%	446,8%	-14,9%
6–30	47,3%	- 7,0%	537,9%	-19,3%
1-35	52,2%	- 8,5%	484,6%	-18,8%
6–40	128,1%	-12,9%	428,2%	-19,2%
1–45	195,5%	-15,7%	368,6%	-19,2%
6-50	189,1%	-16,0%	305,1%	-19,5%
1–55	172,0%	-17,1%	266,6%	-21,9%
6–60	162,0%	-17,7%	198,3%	-21,5%
1 –65	150,6%	-19,2%	153,3%	-22,7%
5 6–70	135,6%	-21,6%	134,7%	-25,1%
c i-75	115,0%	-23,8%	110,1%	-26,0%
6–80	101,4%	-29,7%	92,8%	-27,7%
Ē1− 85	81,7%	-34,7%	82,4%	<i>–</i> 31,0%
<u>1</u> 6–90	65,0%	-40,0%	68,6%	-33,3%
n +	44,1%	-44,5%	60,9%	-42,5%

enthalt im Vorjahr. Spycher [4] kam, gestützt auf ein anderes Sample von 752 983 Versicherten, zum gleichen Schluss und bestätigte, dass der Spitalindikator angesichts der Datenlage einer der besten verfügbaren Kostenindikatoren sei. Gestützt auf diese Definition berechnete die CSS-Statistik eine Tabelle, welche angibt, um wie viel die Risikoausgleichsdurchschnitte anzuheben oder zu reduzieren sind (Tabelle 2).

Anhand dieser Tabelle können die Durchschnittswerte der 64 Risikogruppen (von «männlich, o- bis 18jährig, ohne Spital im Vorjahr» bis «weiblich, mindestens 91-jährig, mit Spital im Vorjahr») berechnet werden. So sind beispielsweise die Durchschnittskosten eines 36-jährigen Mannes, der im Vorjahr im Spital war, um 428,2 Prozent anzuheben (von Fr. 82.68 auf Fr. 436.72), während sie bei einem 36-Jährigen, der im Vorjahr nicht hospitalisiert war, um 19,2 Prozent auf 66.81 Franken zu reduzieren sind.

Der Vorteil des Risikoindikators «Hospitalisation im Vorjahr» ist, dass er verfügbar, einfach zu berechnen und finanziell relevant ist.

Nachteilig wirkt sich aus, dass die Anzahl Spitaleintritte nicht unabhängig von der Tätigkeit der HMO ist. Gerade durch das Vermeiden unnötiger Spitaleinweisungen lassen sich erhebliche Kosten sparen. Unterdurchschnittliche Hospitalisationsraten im Vorjahr können daher die Folge unerwünschter Risikoselektion oder erfolgreicher Patientensteuerung sein. In beiden Fällen sinkt die Capitation für die HMO. Wir nehmen dieses Argument im Abschnitt «Stufe 6» nochmals auf.

Die Gefahr, dass die HMO unnötige Spitaleinweisungen veranlasst, um höhere Capitationzahlungen zu erhalten, ist dagegen gering, denn sie wird ja nicht für die Spitalkosten (die im Falle einer «Überverarztung» im Spital zudem unerwartet hoch ausfallen könnten), sondern nur für die Spitalfolgekosten entschädigt, und dies auch nur dann, wenn der Versicherte Ende Jahr nicht aus dem Modell austritt. Es bleibt aber die Schlussfolgerung, dass langfristig andere Gesundheitsindikatoren wie beispielsweise Medikamentendaten bessere Grundlagen für Capitationformeln liefern dürften [5].

Stufe 3: Regionale Unterschiede

Risikoausgleichsstatistiken beziehen sich immer auf Kantonsdurchschnitte. Üblicherweise sind Managed-Care-Modelle nicht kantonsweit tätig, so dass sich die Kostenstruktur ihres Tätigkeitsgebietes von der des Kantons unterscheidet. An der ETH Zürich wurde eine Tabelle der durchschnittlichen Gesundheitskosten pro Gemeinde berechnet. Dabei wurden Unterschiede in der Alters- und Geschlechtsstruktur verschiedener Gemeinden mittels so genannt robuster Methoden bereinigt. Die Tabelle basiert auf den Daten von 26 Krankenversicherern aus den Jahren 1997 und 1998. Die Stichproben decken in den meisten Kantonen (Ausnahmen: AI, AR, NW, SG und UR) mehr als 50 Prozent des Marktes ab, in 3 Kantonen liegt die Abdeckung über 80 Prozent. Einzig der Kanton Thurgau fehlt in dieser Tabelle [6].

Gestützt auf diese objektive und repräsentative Tabelle kann berechnet werden, dass die Gesundheitskosten beispielsweise in der Stadt Bern um 20,6 Prozent über dem Kantonsdurchschnitt liegen. Somit werden für eine HMO aus der Stadt Bern alle Capitationansätze um 20,6 Prozent angehoben. Für einen 36-jährigen im Vorjahr hospitalisierten Stadtberner ergibt dies 436.72 x 1,206 = 526.68 Franken.

Schwieriger wird es, wenn einige wenige Versicherte aus den Vororten kommen. Die Praxis Bubenberg, eine HMO in Bern, hat ein Einzugsgebiet von 27 Gemeinden rund um die Stadt Bern. Da die Vorortsgemeinden tiefere Gesundheitskosten haben, reduziert sich der Zuschlagsfaktor auf 12,1 Prozent. Um zu verhindern, dass ein einziger Versicherter aus einer Vorortsgemeinde die Capitation einer HMO unverhältnismässig stark reduzieren kann, hat die CSS-Statistik ein Tool entwickelt, das berücksichtigt, wie die HMO-Versicherten effektiv auf die Gemeinden verteilt sind. Für die Praxis Bubenberg resultiert unter Anwendung dieses Tools ein risikogerechter Zuschlagsfaktor von 17,9 Prozent.

Stufe 4: Grossrisikowahrscheinlichkeit und Grossrisikoabdeckung

In der Literatur wird darauf hingewiesen, dass eine HMO, die ausschliesslich über Capitation finanziert wird, starke Anreize hat, Leistungen zu kürzen [7]. In der Schweiz gilt es ferner zu beachten, dass die HMO-Kollektive verglichen mit den USA relativ klein sind und dass sich Hochrisikopatienten deshalb prozentual viel

Prossrisiko	abscillag (90% alier inc	lividuellen Bruttoleistur	igen weiche Fr. 10 000/	Janr ubersteigen)
Mtersgruppe	Weiblich mit mind. 3 Spitaltagen im Vorjahr	Weiblich mit max. 2 Spitaltagen im Vorjahr	Männlich mit mind. 3 Spitaltagen im Vorjahr	Männlich mit max. 2 Spitaltagen im Vorjah
0–18	26,56%	2,55%	25,83%	2,29%
9–35	18,73%	5,08%	39,81%	9,46%
6–50	29,46%	7,81%	36,41%	11,50%
1–65	32,70%	9,72%	36,24%	13,41%
6-80	37,07%	15,58%	38,23%	18,50%
B1+	41,17%	25,46%	36,83%	22.60%

stärker im Budget einer HMO niederschlagen und somit die Konkurswahrscheinlichkeit erheblich höher ist. Newhouse [7] schlägt als Lösung des Problems ein gemischtes System vor. Die CSS koppelt darum ihre Capitationverträge mit einer Rückversicherung von Grossrisiken (ab Fr. 10 000 pro Individuum und Jahr übernimmt die CSS 90% der Kosten) und kürzt die Capitationansätze um den entsprechenden Betrag:

Für 36- bis 50-jährige Männer mit Spital im Vorjahr werden im Durchschnitt 40,46 Prozent der Leistungen für Rechnungen über 10000 Franken ausbezahlt (nicht tabelliert). Da die HMO 10 Prozent dieser Hochrisikokosten selber trägt, wird dieser Faktor um einen Zehntel auf 36.41 Prozent reduziert (vgl. Tabelle 3). Die Capitation für den 36-jährigen Stadtberner beträgt bei der CSS hiermit 526.68 Franken abzüglich 36,41 Prozent oder 334.92 Franken. Häufig wird von den HMOs ins Feld geführt. die Grossrisikowahrscheinlichkeit sei in ihrem Kollektiv viel geringer als in Tabelle 3 dargestellt und der Abzug sei daher zu gross. Dem ist entgegenzuhalten, dass die 36,41 Prozent ja vom durchschnittlichen Risioausgleichskollektiv (d.h. alle Versicherten des ganzen Kantons) abgezogen werden. Bezogen auf diese Basis stimmt der Faktor. Würde man die Capitation ausgehend von den Leistungen der HMO-Versicherten berechnen, so wäre der Abzug kleiner, aber auch die Durchschnittskosten. von denen der Grossrisikobetrag abzuziehen wäre, wären geringer.

Stufe 5: Kostenvorteile vor Eintritt in die HMO und Dauer der Zugehörigkeit zur HMO

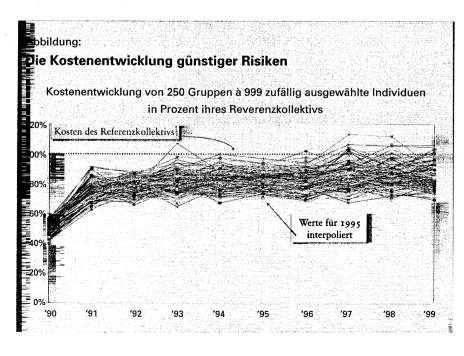
Es wurde verschiedentlich nachgewiesen, dass HMO- und Hausarztmodellversicherte im Jahr vor Eintritt ins Modell unterdurchschnittliche Kosten verursacht haben [8, 9, 10]. Diese Kostenvorteile können zudem mit den ausgefeiltesten heute praktikablen Methoden nicht erklärt werden [11]. Bald schon stellte sich die Frage, wie sich solche Kostenvorteile im Zeitablauf entwickeln; ob sie unverändert bestehen bleiben oder sogar zunehmen (wie das ein grösserer Krankenversicherer postulierte), oder ob sie sich mit der Zeit zurückbilden. Beck und Keller [10] zeigten, dass diese Kostenvorteile nach 7 Jahren noch nachweisbar sind. In der darauf einsetzenden Diskussion führten Weber und Huber [12] ins Feld, dass die Kosten von HMO-Versicherten unmittelbar nach Eintritt ins Modell wieder stark ansteigen. Eine Analyse von 33897 Versichertendaten von 1990 bis 1999 (ohne 1995) zeigte, dass es für ein zufällig ausgewähltes Kollektiv von 999 Individuen mit unterdurchschnittlichen Kosten Jahre 1990 praktisch ausgeschlossen werden kann, dass sein Kostenvorteil

über Jahre konstant bleiben oder sogar zunehmen wird. Die Abbildung zeigt den Verlauf der Durchschnittskosten von 250 Stichproben à 999 Individuen. In keinem einzigen Fall sind die Kosten sinkend. Im Durchschnitt reduziert sich der Kostenvorteil im ersten Jahr um 50 Prozent, im zweiten Jahr um weitere 9 Prozent auf 59 Prozent, im dritten Jahr auf 63 Prozent und im vierten auf 65 Prozent. Für die Capitationberechnung bedeutet dies, etwas plakativ ausgedrückt: Faire Capitationansätze für kostengünstige HMO-Kollektive müssen im Zeitablauf stärker ansteigen als die allgemeine Teuerung. Entsprechend werden die HMO-Versicherten nach Eintrittsgenerationen unterteilt. Für jede Generation wird ihr Kostenvorteil vor Eintritt ins Modell (unter Berücksichtigung von Alters-, Geschlechts- und Hospitalisationsunterschieden) berechnet. Dieser Kostenvorteil wird je nach Dauer der Zugehörigkeit zur HMO reduziert. Greifen wir auf den fiktiven Berner zurück und nehmen wir an, er sei seit zwei Jahren in der HMO und seine Eintrittsgeneration hätte im Jahre vor Eintritt einen Kostenvorteil von 10 Prozent ausgewiesen. Nach Ablauf von 2 Jahren reduziert sich dieser Vorteil um 59 Prozent auf 4,1 Prozent3. Somit beträgt der um die zusätzliche Risikoselektion reduzierte Capitationsatz: 334.92 Franken minus 4,1 Prozent = 321.19 Franken.

Stufe 6: Angestrebte Effizienzsteigerung

Von den HMOs erhofft man sich einen sparsameren Umgang mit Gesundheitsleistungen und gewährt darum den HMO-Versicherten entsprechende Prämienrabatte. Dementsprechend muss mit der HMO zum Voraus ein Sparziel vereinbart werden. Es spricht nichts dagegen, dieses Sparziel als einfachen Prozentsatz festzulegen.

Das Sparziel erfüllt auch noch eine weitere Funktion. Keine Capitationformel wird je perfekt sein. Es gibt die verschiedensten Aspekte, welche sich teils zu Gunsten, teils zu Ungunsten der HMO auswirken kön-



^{3 59%} von 10% ist 5,9%. Und 10% - 5,9% = 4,1%.

Die 7 Stufen im Überblick am Be	Beispiel	Korrekturfaktor	Capitationbetrag in Franken
Stufe 1: Bruttoleistung pro Kopf und Monat gemäss kantonaler Risikoausgleichsstatistik	Mann, 37- jährig, wohnhaft in Bern		82.68
Stufe 2: Hospitalisation im Vorjahr	Der Mann war im Vorjahr mehr als 2 Tage im Spital.	+428,2%	436.72
Stufe 3: Regionale Unterschiede	Stadtberner	+20,6%	526.68
Stufe 4: Grossrisikowahrscheinlichkeit und Grossrisikoabdeckung	Für 36- bis 50-jährige Männer mit Spital im Vorjahr werden im Durchschnitt 40,46 Prozent der Leistungen für Rechnungen über 10 000 Franken aus- bezahlt. In solchen Fällen trägt der Versicherer 90 und die HMO 10 Prozent der Kosten über 10 000 Franken.	-36,41%	334.92
Stufe 5: Kostenvorteile vor Eintritt in die HMO und Dauer der Zugehörigkeit zur HMO	Kostenvorteil vor Modellbeitritt: 10 Prozent, zweijährige Mitgliedschaft	-4,1%	321.19
Stufe 6: angestrebte Effizienzsteigerung	Es wird eine Effizienzsteigerung um 15 Prozent im Vergleich zum Referenzkollektiv angestrebt	-15%	273.–
Stufe 7: Administrationsentschädigung	Pro-Kopf-Beitrag für administrative Aufwendungen: 4 Franken	+ Fr. 4	277

nen. Auch die nicht unumstrittene Frage der speziellen Entschädigung von Managed-Care-Aufwendungen (Überweisungs-Management, Case-Management, Disease-Management, «Patient Empowerment»/«Patient Education») können auf dieser Stufe ausgehandelt werden. Alle diese Punkte, welche von der Capitationformel nur unzureichend erfasst werden, fliessen im Rahmen der Vertragsverhandlungen ins Sparziel ein. Während alle anderen Grössen möglichst objektive Parameter darstellen, ist das Sparziel die politische Grösse, welche das Verhandlungsergebnis als mathematischen Faktor abbildet.

Stufe 7: Administrationsentschädigung

Häufig übernimmt eine HMO gewisse administrative Tätigkeiten für den Versicherer, die es zu entschädigen gilt. Ein ausgeklügeltes Modell ist hier fehl am Platz. Ein simpler Pro-Kopf-Beitrag an die HMO sollte zu befriedigenden Lösungen führen, differieren doch die administrativen Aufwendungen für verschiedene Altersund Geschlechtsgruppen nicht stark. Ist das Sparziel mit 15 Prozent und der Administrationszuschlag mit 4 Franken festgelegt, so resultieren schliesslich für den 36-jährigen Berner: 321.19 Franken minus 15 Prozent plus 4 Franken = 277 Franken.

Die praktische Umsetzung

In Tabelle 4 sind die beschriebenen 7 Stufen der Berechnung beim 37jährigen Stadtberner zusammengefasst. Mithilfe eines von der CSS-Statistik entwickelten Tools können die Beiträge nach diesem Muster automatisch kalkuliert werden. Einer weiteren Verbreitung und breitflächigen Anwendung der Formel steht also nichts im Wege.

Autor: Dr. Konstantin Beck Leiter Statistik der CSS Versicherung Rösslimattstrasse 40/Postfach 2568 6002 Luzern

E-Mail: konstantin.beck@css.ch

Literatur:

- 1. Konstantin Beck (2000): Wenn der Leistungsanstieg gar nicht nachweisbar ist - Prognosemodelle der Krankenversicherer im Test, in: Managed Care, 6/2000, S. 43-46.
- 2. Wynand P.M.M. Van de Ven und René C.J.A. van Vliet (1992): How can we prevent cream skimming in a competitive health insurance market?, in: P. Zweifel und H.E. Frech III (Hrsg.): Health Economics Worldwide, S. 23-45, (Kluwer) Norwell/Dordrecht.
- 3. Konstantin Beck (1998): Risikoausgleich -Basis für einen sinnvollen Wettbewerb in der

CSS Versicherung, Krankenversicherung,

- 4. Stefan Spycher (2000): Reform des Risikoausgleichs in der Krankenversicherung?, in: BSV (Hrsg.): Beiträge zur Sozialen Sicherheit, Bd. 3/00, Bern.
- 5. Leida Lamers (1998): Pharmacy costs groups: a risk adjuster for capitation payments based on the use of prescribed drugs?, Mimeo, Institut Health Policy and Management Erasmus University Rotterdam.
- 6. Werner Stahel und Markus Hürzeler (2000): Bildung von Prämienregionen für Krankenversicherungen an Hand der Nettoleistungen der Versicherer, mimeo, KSK Solothurn.
- Joseph P. Newhouse (1995): Reimbursing Health Plans and Health Providers: Efficiency in Production Versus Selection, Paper Presented at the Inaugural Conference of the iHEA, Vancouver, May 19-23, 1996.
- 8. Andreas Weber und Giacomo Cottini (1998): Hausarztmodelle: Kostenvorteil dank Risikoselektion?, in: Managed Care, Feb 98, S. 14-17.
- 9. Rita Baur et al. (Prognos AG), (1998): Evaluation neuer Formen der Krankenversicherung. Synthesebericht, in: BSV (Hrsg.): Beiträge zur sozialen Sicherheit, Bd. 1/98, Bern.
- 10. Konstantin Beck und Bernhard Keller (1998): Risikoselektion in Hausarztmodellen: Ein Plädoyer für differenzierte Risikokorrektur, in: Managed Care, 4/98, S. 30-32.
- 11. Konstantin Beck (2000): Growing importance of capitation in Switzerland, in: Health Care Management Science, Vol. 3, No. 2, S.
- 12. Andreas Weber und Felix Huber (1998): Bedeutung der Risikokorrektur für Hausarztmodelle und HMOs, in: Managed Care, 5/98, S. 36-37.

Kopfpauschalen (Capitations) in der Schweiz*

Leistungserbringer	HMO Gesundheitsplan (HMO-Praxis und Ärztenetz)	Medinet HMOs Basel/ Luzem/ Zürich	reseau Defta SA', Genf	Medix Arzie AG (HMO-Praxis und Partner im Ärzteverbund)			Praxis Bubenberg AG (Gruppenpraxis und eine Partnerpraxis)	berg AG xis und xaxis)	WintiMed AG	9		hawa doc AG²	SWICA Gesund- heits- zentren	OKK Gesund- heits- praxis HIMO, Luzern	SanaCare HMOs
Versicherer bzw. Managed-Care- Organisation	ÖKK, CSS, Helsana, KBV, Concordia, Wincare	CSS, Visana	SS	Helsana	Visa- S	Supra CSS	SS Visana		Helsana Helsana	Visa- na	Uni- medes³	Uni- medes³	SWICA	ÖKK	SanaCare
Capitationvertrag seit	01.09.1991 (Ärzte- netz seit 01.01.1994)	1996	1999	1998	1999 1	1999 1	1999 1999	1999	1999	1999	1.7.	1.1.	1995	1.1.1999	seit 1990
Anzahl beteiligter Ärzte	77 (davon 7 in HMO-Praxis)	Zürich: 3/ Basel: 6/ Luzern: 3	44	22 (davon 7 in HMO- Praxis)	n HMO-	0,0,1	9, davon 7 (500 Stellenprozent) in HMO-Praxis	£ %	24			105	SS S	က	40
Anzahl ins Capitation- modell eingeschlossener Versicherter (Angabe in Klammer: durchschnitt- liche Anzahl pro Arzt)	15 000 (195)	2570 (857)/ 4280 (713)/ 3100 (1033)	4950 (113)	4200 (191)		4	4000 (444)	:	1840 (77)			7530 (72)	50 000 (910)	3500 (700)	23000 (575)
Wer trägt die Investitionskosten?	HMO Gesundheitsplan Medinet bzw. der einzelne Arzt AG	Medinet AG	Réseau Delta SA	MediX Ärzte AG	AG		Praxis Bubenberg AG	iberg AG	WintiMed AG ⁸	AG		hawa doc AG ^s	Versiche- rer	ÖKK Gesund- heits- praxis HMO	SanaCare
Wer ist Çapitation- nehmer (Angabe in Klammern: Träger/Inhaber des Capitationnehmers)?	HMO Gesundheitsplan (Stiftung der ÖKK)	Medinet AG (Träger: CSS, Auftrag- geber: CSS, Visana)	Réseau Delta SA (Träger: Mitglie- der des Ärzte- netz- werks «Réseau	MediX Ärzte AG (Träger: ärztliche, MitarbeiterInnen')	AG iche, inen)		Praxis Bubenberg AG (Träger: MitarbeiterInnen ⁸)	nen ⁵)	WintiMed AG (Träger: Mit- glieder des Arztevereins WintiMed')	A + 2 C	es wird keine Capi- tation aus- bezahlt (Schat- ten- rech- nung)	es wird keine Capi- tation aus- bezahlt (Schat- ten- rech- nung)	SWICA- Gesund- heits- zentren (SWICA)	ÖKK Gesund- heits- praxis HMO (ÖKK)	SanaCare HMO- Gesund- heits- zentren (SanaCare)
Wer übernimmt die Rechnungsabwicklung (Datenerfassung und Begleichen der Rechnungen ⁽⁾)?	HMO Gesundheitsplan	Medinet AG	CSS im Auftrag der Réseau Delta SA	MediX Management AG im Auftrag der MediX Ärzte AG	agement ag der AG		MediX Management AG im Auftrag der Praxis Bubenberg AG	gement sg der iberg AG	MediX Manage- ment AG im Auftrag der Winti- Med AG	_	Versi- cherer und MediX Mana- gement	Versi- cherer	Versiche- rer	ÖKK (nur Fremd- leis- tungen)	SanaCare HMO- Gesund- heits- zentren
Société Anonyme sans but luci Betriebsgesellischaft des Hausä gemeinsame Managed-Care-O gemeinsame Tochtergesellscht Die Infrastruktur für die medizi HMO vom einzelnen Azt finam	Société Anonyme sans but lucratif (nicht gewinnorientierte Aktiengesellschaft) Betriebsgesellschaft des Hausärzevereins Winterthur-Andelfingen gemeinsanne Mansged-Care-Organisation von KPT, ÖKF, Innova, RVK Rück (unter anderen: Provita, KGW) gemeinsanne Mansged-Care-Organisation von KPT, ÖKF, Innova, RVK Rück (unter anderen: Provita, KGW) gemeinsanne Tochtergesellschaft von Concordia und Wincare be infrastruktur für die medizinische Versorgung (Praxisinfrastruktur) wird im Hausarztmodell jedoch im Unterschied zur HMO vom einzelnen Azt finanziert.	iengesellschaft) yen 'a, RVK Rück (ur truktur) wird im	iter anderen: Hausarztmo	: Provita, KGW)	nterschied	•	Die Mitarbeite des Aktienkapi siestherapeutin Die Wintlinder Neben der adragitung) auch g	rhnen (Ärzthn tals. Derzeit si nen, Gesundh Arzthnen trag ninistrativen f ile Rechnungs	Die MitarbeiterInnen (Ärztinnen, Arzigehilfinnen, Physiotherspeutinnen, Gesundheitsschwestern usw.) tragen ca. 80 Prozent des Aktienkepiteits. Derzeit sind 6 von 7 Arztinen und insgesamt 12 von 18 MitarbeiterInnen (Arztinnen, Arztigehilfinnen, Physiotherspeutinnen, Gesundheitsschwestern usw.) Aktioniafinnen. Die WintiMed-Arztinnen tragen ca. 80 Prozent des Aktienkapitals. 10 Neben der administrativen Rechnungsabwicklung spielt in Gatekeepermodellen (bei Pauschal- wie bei Einzelleistungsvergütung) auch die Rechnungskortrolle eine wichtige Rolle. Wenn wichtige Rolle. Spezial- oder Sofralbehandlungen keine Überweisung	nen, Physinen und in usw.) Aktiit des Aktiiklung spiirichtige R	Physiotherapeur und insgesamt 1. Aktionärlnnen. 5. Aktionärlnnen. 5. Spielt in Gatelige Rolle; wenn	tlnnen, Ges 2 von 18 M keepermod bei Spezial	undheitsschwitarbeiterInner	estern usw.) tra (Arztlnnen, Ar. schal- wie bei E	gen ca. 80 Proz ttgehilflnnen, P iinzelleistungsv

Die MitarbeiterInnen (Ärztinnen, Arztgehilfinnen, PhysiotherapeutInnen, Gesundheitsschwestern usw.) tragen ca. 80 Prozent
des Aktienkepitals. Derzeit sind 6 von 7 Arztinnen und insgesamt 12 von 18 MitarbeiterInnen (Ärztinnen, Arztgehilfinnen, PhysiotherapeutInnen, Gesundheitsschwestern usw.) AktionärInnen.
 Die Winfilmed-Ärztinnen tragen ca. 80 Prozent des Aktienkapitals.
 10 Neben der administrativen Rechnungsabwicklung spielt in Gatekeepermodellen (bei Pauschal- wie bei Einzelleistungsvergütung) auch die Rechnungskontrolle eine wichtige Rolle; wenn bei Spezial- oder Spitalbehandlungen keine Überweisung
des Grundversorgers vorlag, wird die Kostenübernahme allenfalls verweigert. Die Rechnungskontrolle obliegt immer den
Grundversorgertv/Gatekeepern.

Leistungserbringer	HMO Gesundheitsplan	Medinet HMOs	Réseau Delta	MediX Ārzte AG	, AG	Praxis Bubenberg AG	rg AG	WintiMed AG	G	Ğ	hawa S doc H	SWICA HMOs	ÖKK HIMO, Luzern	SanaCare HMOs
Versicherer bzw. Managed-Care- Organisation	ÖKK, CSS, Helsana, KBV, Concordia, Wincare	CSS, Visana	SS	Helsana	Visa- Supra na	Supra CSS Visana	Helsana Helsana		Visa- Uni- na med	Se	Uni- S medes	SWICA	ŎΚΚ	SanaCare
Berechnungsbasis für Capitationberechnung (Vergleichskollektiv ¹¹ oder Vorjahreskosten ¹² , ¹³	Vergleichskollektiv	Vergleichs- kollektiv	Ver- gleichs- Kollek- tiv	2	Vergleichs- kollektiv	Vergleichs- kollektiv	2	2	Ver- Vor- gleichs- jahre kol- koste lek- tiv	-\$ C	Vor- Vorjahres- ku	Vergleichs- kollektiv	Vergleichs- kollektiv	Kombina- tion Ver- gleichs- kollektiv und Vor- kosten
Rückversicherung für Grossrisiken	20 000	10 000.– (90%)	10 000 (90%)	pi ja		ja ¹⁷		r eį			iei		25 000	ja
weitere Regelungen zur Risikoteilung zwischen Capitation- nehmer und Versicherer	ı	1	1	9	1	1	<u>a</u>	≅	Bonu max. 1/3 de Erfolg kein Malus	S 8 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Bonus max. 1/3 des Erfolgs, kein Malus			
Entschädigungsform und Risikobeteiligung des einzelnen Arztes/der einzelnen Ärztin (Erfolgs- beteiligung = Bonus; Verlustbeteiligung = Malus)	- Gruppenpraxis: Anstellungsverhält- nis; kleiner Bonus (in Abhängigkeit von individueller Leistung und Praxiserfolg) - Ārtenetz: Einzelleistungsver- gütung; Anteil an gemeinsamem Bonus/Malus gemäss Umsatz und Einsparungsziel	unter- durch- schnitt- licher Basis- lohn + erfolgs- abhängi- ger Bonus	Einzel- leis- tungs- system; Malus/ Bonus	Partnerpraxen: Einzelleistungs- system mit Rück- behalt (für all- fälligen Malus) Gruppenpraxis: spezielle Vereinbarung mit Bonus/Malus	n: ggs- iück- l- ls) sis) sinbarung alus	fixer Lohn und Risikohaftung über Kapitalbeteiligung an der AG	g ge	Einzelleistungs- system mit Rückbehalt (Malus) von max. 10%; kleiner Bonus in Form eines Administrations- beitrags pro Versicherten sowie Abgel- tung der An- strengungen zur Systemsteuerung, und -entwicklung in bescheidenem Rahmen.		To the second second	air air ann ann ann ann ann ann ann ann ann an	Die Ärzte erhalten fixen Monats- lohn; Bonus bei gutem Resultat	fixer Monats- Iohn	fixer Monats- Iohn
Qualitätskontrolle (EQUAM ² , SwissPep ²)	ja HMO-Praxis EQUAM-zertifiziert		1	EQUAM-zerti	zertifiziert	EQUAM- Qualitätsevaluation im Gang	ion	1	-	2		Unab- hängige Patienten- befragung	.ec	EQUAM-zertifiziert

^{*} Tabelle erstellt mit freundlicher Unterstützung der Beteiligten (Angaben gemäss Selbstdeklaration); sämtliche Angaben ohne Gewähr und ohne Anspruch auf Vollständigkeit

¹¹ Durchschnittskosten in alters-, geschlechts- und regionsbereinigtem Vergleichskollektiv konventionell Versicherter gemäss Risikoausgleichsstatistik, differenziert nach zusätzlichen Faktoren wie Hospitalisation im Vorjahr, regionale Unterschiede, Grossrisikovantscheinlichkeit und Grossrisikoabedekung, Vorkosten (Kostenvorteil vor Modelleintritt) und Dauer der Zugehörigkeit zur HMO, angestrebte Effizienzteigerung, Administrationsentschädigung, Entschädigung für Behandlungssteuerung-optimierung (siehe auch Artikel «Capitationberechnung in der Schweiz» von K. Back)
12 Kosten des Kollektivs in der HMO bzw. im Hauserztmodell im Vorjahr, bereinigt um die angenommene Teuerung
13 Die tatsschliche Höhre der Kopfpauschalen hängt in Capitationmodellen nicht nur vom Berechnungsmodell, sonderm auch wesentlich vom ausgehandelten Einsparziel ab (siehe auch Artikel «Capitationberechnung in der Schweiz» von K. Beck in diesem Heft).
15 Es werden verschledere Modelle erprofit.
16 Eweningt um Teuerung und Einsparungsziel
16 Eweningt um Teuerung angegebenen Betrag überschreiten, übernimmt der Versicherer die Differenz zum angegebenen Betrag beziehungsweise bei dynamischer Risikoverteillung (verschiedene Grossrisikostufen mit abgestufter Risikobeteiligung der Leistungsserbringer) einen Anteil dieser Differenz (siehe Prozentzahl in Klammem).