

Wolfram Fischer

MS-DRG Medicare Severity-Diagnosis Related Groups (CMS)

Kapitel H.7 aus:

Diagnosis Related Groups (DRGs) und verwandte Patientenklassifikationssysteme Kurzbeschreibungen und Beurteilung

Nov. 2007

Inhaltsverzeichnis

H.7	MS-DRG - Medicare Severity-Diagnosis Related Groups (CMS)		
	H.7.1	Zweck	2
	H.7.2	Besondere Systemmerkmale	2
	H.7.3	Abkürzungen	2
	H.7.4	Verwendbare Codierungssysteme	2
	H.7.5	Zur MS-DRG-Entwicklungsgeschichte	2
	H.7.6	Zustandsbezogener Schweregrad	3
	H.7.7	Anzahl Behandlungsfallgruppen	4
	H.7.8	Codierungsschema	4
	H.7.9	Ausgewählte Internet-Adressen	4
	Literati	urverzeichnis	4



H.7 MS-DRG - Medicare Severity-Diagnosis Related Groups (CMS)

H.7.1 Zweck

- Abbildung der Behandlungen von Patienten über 65 Jahren.
- Vergütung von Behandlungsfällen in Belegarztspitälern durch die amerikanische Seniorenversicherung Medicare.

H.7.2 Besondere Systemmerkmale

- Erste wesentlich Erneuerung des HCFA-DRG-Systems seit dessen Implementierung im Jahre 1983.
- CC-Kategorien mit drei Schweregradstufen (ähnlich wie im SR-DRG-System).¹
- Die Kostengewichte werden aufgrund der Kosten kalkuliert (und nicht mehr wie bisher aufgrund der fakturierten Beträge).²
- Die Vergütung ist gekoppelt mit der Meldung zu 27 Qualitätsmerkmalen (zu Herzinfarkt, Lungenentzündung, Verbesserungen im chirurgischen Bereich, Mortalität, Patientenzufriedenheit).³

H.7.3 Abkürzungen

Abk.	Bezeichnung		
CMS	Centers for Medicare and Medicaid Services		
HCFA	Health Care Financing Administration		
DRG	Diagnosis Related Groups		
MDC	Major Diagnostic Category		

Tafel 1:Abkürzungen zum MS-DRG-System

H.7.4 Verwendbare Codierungssysteme

	Codierungssystem	Bezeichnung	Tafel 2:
Diagnosen	ICD-9-CM/1	ICD-9, Clinical Modification, Band 1 (Diagnosen)	Codierungssysteme im
Prozeduren	ICD-9-CM/3	ICD-9, Clinical Modification, Band 3 (Prozeduren)	MS-DRG-System

H.7.5 Zur MS-DRG-Entwicklungsgeschichte

Die Frage nach einer zusätzlichen CC-Stufe wurde von Medicare bereits anhand des 1994 vorgeschlagenen SR-DRG-System diskutiert. Im März 2007 erschein von Wynn et al. (RAND) eine vom CMS in Auftrag gegebene Evaluation von fünf Systemen, welche die Nachfolge des CMS-DRG-Systems (früher HCFA-DRG-System)) antreten könnten:⁴

• Eine Verfeinerung des CMS-DRG-System von 3M eine nach der AP-DRG-Logik, d. h. mit MCCs auf der Ebene von MDC-Subkategorien.

¹ In der Folge wird eine Verschiebung der Vergütungen zu Gunsten der städtischen (mit tendenziell «kränkeren» Patienten) und zu Lasten der ländlichen Krankenhäuser erwartet.

² Dies bewirkte eine leichte Verschiebung der Kostengewichtung zu Gunsten der medizinischen DRGs (zu Lasten der chirurgischen DRGs). – Die Vergütung basierte im Jahr 2007 zu 1/3 auf kostenbezogenenen Kostengewichten, im Jahr 2008 zu 2/3, im Jahr 2009 zu 100 %.

³ Wenn die Qualitätsmerkmale korrekt gemeldet werden, wird die volle Teuerung von 3.3 % vergütet, ansonsten nur 1.3 %. – Qualitätsmerkmale werden seit 2005 erhoben. Vgl. http:// cms.hhs.gov / HospitalQualityInits /.

⁴ Vgl. Wynn B et al. [DRG Evaluation, 2007];



- Eine Konsolidierung des APR-DRG-Systems von 3M.
- · Das RDRG-System von HSC.
- Das APS-DRG-System («All-Payer Serverity DRG») von HSS/Ingenix mit Medicare-Modifikationen.
- Das «Solucient Refined DRG»-System von Solucient.

Mit Ausnahme des konsolidierten APR-DRG-Systems handelte es sich bei allen vorgeschlagenen Systeme um Verfeinerungen des aktuell verwendeten CMS-DRG-Systems.

Im Juli 2007 erschien ein Addendum zu diesem Arbeitspapier, in welchem das MS-DRG-System, das vom CMS nach den Prinzipien des SR-DRG-Systems entwickelt worden war, zusätzlich evaluiert wurde.5

H.7.6 Zustandsbezogener Schweregrad

3 CC-Stufen

Keine Alterssplits Je eine CC- und

MCC-Liste

CC-Kategorien

Wie im SR-DRG-System sind drei CC-Stufen definiert: «keine CC», «CC» und «MCC» (Major Comorbidity or Complication). Sie sind auf der Ebene der einzelnen DRGs angesiedelt.

Alterssplits gibt es nicht.

Es gibt eine CC-Liste⁶ und eine MCC-Liste⁷. Im Weiteren ist auch eine CC-Ausschlussliste vorhanden.8

Infolge zu geringer Fallzahlen wurde für die CC-Einstufung von Diagnosen für Neugeborene, Geburtshilfe und kongenitale Fehlbildungen die APR-DRG-Zuordnungen verwendet.⁹

Die CC eines Behandlungsfalles wird - wie bereits im bisherigen CMS-DRG-System durch die Diagnose mit der höchsten CC-Stufe bestimmt. Weitere CC-relevente Diagnosen haben keinen Einfluss auf die Schweregradkategorisierung des Falles.

Folgende Kombinationen von Basis-DRG und CC-Kategorie werden verwendet:

- · DRG «mit MCC».
- DRG «ohne MCC».
- · DRG «mit CC».
- DRG «ohne CC».
- DRG «mit MCC oder CC».
- DRG «ohne MCC oder CC».
- · DRG ohne CC-Unterteilung.

Eine Zusammenfassung von CC-Stufen erfolgte, falls eines der folgenden Kriterien zutraf: 10

- Varianzreduktion unter 3%.
- Fallanteil der Untergruppe unter 5 %.
- Weniger als 500 Fälle in der Untergruppe.
- Weniger als 20% Unterschied zwischen den durchschnittlichen Fakturabeträge der Untergruppen.
- Weniger als \$4000 Unterschied zwischen den durchschnittlichen Fakturabeträge der Untergruppen.

⁵ Wynn B et al. [MS-DRG Evaluation, 2007].

⁶ In der Version 25 von 2008 umfasste die CC-Liste 3343 ICD-9-CM/1-Codes.

⁷ In der Version 25 von 2008 umfasste die MCC-Liste 1584 ICD-9-CM/1-Codes.

⁸ In der Version 25 von 2008 wurden zu 7663 ICD-Diagnosen Ausschlüsse definiert. Die CC-Ausschlussliste umfasste insbesamt 540142 Zeilen

⁹ Wynn B et al. [MS-DRG Evaluation, 2007]: 3.

¹⁰ Wynn B et al. [MS-DRG Evaluation, 2007]: 3.



H.7.7 Anzahl Behandlungsfallgruppen

	1983	2007	2008
Version	(v2.0)	(v24.0)	v25.0
Anzahl Behandlungsfallgruppen	(470)	(538)	745
Anzahl Basisfallgruppen			335

Tafel 3: Anzahl HCFA- und MS-DRGs

H.7.8 Codierungsschema

Die MS-DRGs wurden wieder durchnummiert. Einige Codenummern am Schluss jeder MDC-Subkategorie wurden noch nicht belegt. Die benutzten Codenummern liegen zwischen 1 und 999.

H.7.9 Ausgewählte Internet-Adressen

Tafel 4: Internetadressen zum MS-System

Bereich	Abkürzung	Bezeichnung	Internetadresse
Behörden	CMS	Centers for Medicare and Medicaid Services	http://cms.hhs.gov/
Materialien	MS-DRG	Medicare Severity-Diagnosis Related Groups	http://cms.hhs.gov/AcuteInpatientPPS/

Literaturverzeichnis

Wynn B et al. (2007) DRG Evaluation

Wynn BO, Beckett M, Hillborne L, Scott M, Bahney B. Evaluation of Severity-Adjusted DRG Systems. Interim Report. (RAND) 2007: 135 S. Internet: http://rand.org/pubs/working_papers/2007/RAND_WR434.pdf.

Wynn B et al. (2007) MS-DRG Evaluation

Wynn BO, Beckett M, Hillborne L, Scott M, Bahney B. *Evaluation of Severity-Adjusted DRG Systems*. Addendum to the Interim Report. (RAND) 2007: 32 S. Internet: http://www.rand.org/pubs/working_papers/2007/RAND_WR434.1.pdf.