

Nordic Casemix Centre - Case #180

Case 2009-MDC10-01 Diabetes in MDC 01, 02, 05 and 11

2014-01-15 10:51 - Anonymous

Status: Accepted	Start date: 2014-01-15
Priority: Normal	Spent time: 0.00 hour
Assignee:	
Category:	
Target version: Expert Group 2009	
Initiator: Sweden	Target year: 2010
MDC: MDC10	Owner / responsible:
Target Grouper: COMMON	Old forum status: CLOSITEM - Closed item

Description

Last updated: 2009-06-22

Status: CLOSITEM - Closed item

Initiated: 2008-02-19

By: Olafr Steinum, Barbro Ohde and Ann Liljeström/CPK, Sweden

Expert Network 2009-02-26 - Change recommended

Board 2009-03-20 - Recommendation accepted

BACKGROUND

CPK ID 262

Problem

The experts of Primary Classifications have noticed that today E10-E14 with .2-.5 will in the DRG classification go to MDC 01, 02, 05 or 11. They suggest that they instead should go to where they clinical belong, to MDC 10 and in outpatient care go to DRG 836O or DRG 836P.

Analysis

See tables Diabetes In-patients and Diabetes Out-patients

In-Patients:

There is no serious problem to accept the suggested changes looking at the overall figures for costs but there are four groups that cost quite a lot more than the rest. These are the Diabetes patients over 35 yrs in DRG 130, 131 (peripheral vascular disorders w cc or w/o cc) and DRG 331 (Other kidney and urinary tract diagnoses) and Diabetes patients in DRG 295 (Diabetes 0-35). These groups cost substantially more than the other groups and that has to be taken into consideration.

Out-patients:

There is no serious economical problem to accept the suggested changes.

Suggestion

CPK supports the suggested changes but there might be necessary to make one more DRG in MDC 10 for complicated Diabetes >35 yrs. Cases with vascular disorders (diabetes cases in DRG 130 and 131) or kidney disorders (diabetes cases in DRG 331) should be included in that group but other complicated cases could of course also be included in the future.

Diabetes In-patients				Blå siffror avser en sammanslagning av patienterna i underliggande tabell												
				n	totkost	mkostnad						n	totkost	mkostnad		
				4 049	117 789 787	29 091						4 256	152 236 061	35 770		
				Exklusive ytterfall				Inklusive ytterfall								
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var			
018	01	Sjd hjärnnerv & perif nerv K	diabetes >35 år	35	1 338 645	38 247	29 458	77%	35	1 338 645	38 247	29 458	77%			
019	01	Sjd hjärnnerv & perif nerv U	diabetes >35 år	40	1 153 480	28 837	18 390	64%	41	1 349 556	32 916	31 814	97%			
294	10	Diabetes >35	diabetes >35 år	3 974	115 297 662	29 013	19 351	67%	4 180	149 547 860	35 777	42 404	119%			
Diabetespat över 35 år i DRG 018 och 019 kan flyttas till DRG 294																
				n	totkost	mkostnad						n	totkost	mkostnad		
				1 847	84 074 911	45 520						1 890	94 986 759	50 258		
				Exklusive ytterfall				Inklusive ytterfall								
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var			
018	01	Sjd hjärnnerv & perif nerv K	diabetes 0-35 år	1	37 833	37 833		0%	1	37 833	37 833		0%			
019	01	Sjd hjärnnerv & perif nerv U	diabetes 0-35 år	4	76 876	19 219	9 262	48%	4	76 876	19 219	9 262	48%			
295	10	Diabetes <36	diabetes 0-35 år	1 842	83 960 202	45 581	39 442	87%	1 885	94 872 050	50 330	51 647	103%			
Diabetespat 0-35 år i DRG 018 och 019 kan flyttas till DRG 295																
				n	totkost	mkostnad						n	totkost	mkostnad		
				4 038	116 615 388	28 872						4 247	151 150 900	35 590		
				Exklusive ytterfall				Inklusive ytterfall								
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var			
046	02	Andra ögonsjd >17 K	diabetes >35 år	16	355 072	22 192	14 114	64%	18	640 386	35 577	44 224	124%			
047	02	Andra ögonsjd >17 U	diabetes >35 år	49	962 654	19 646	12 364	63%	49	962 654	19 646	12 364	63%			
294	10	Diabetes >35	diabetes >35 år	3 974	115 297 662	29 013	19 351	67%	4 180	149 547 860	35 777	42 404	119%			
Diabetespat över 35 år i DRG 046 och 047 kan flyttas till DRG 294																
				n	totkost	mkostnad						n	totkost	mkostnad		
				1 861	84 347 989	45 324						1 905	95 338 374	50 046		
				Exklusive ytterfall				Inklusive ytterfall								
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var			
046	02	Andra ögonsjd >17 K	diabetes 0-35 år	3	24 249	8 083	3 194	40%	3	24 249	8 083	3 194	40%			
047	02	Andra ögonsjd >17 U	diabetes 0-35 år	13	316 615	24 355	13 623	56%	13	316 615	24 355	13 623	56%			
048	02	Andra ögonsjd <18	diabetes 0-35 år	3	46 923	15 641	10 309	66%	4	125 460	31 365	32 555	104%			
295	10	Diabetes <36	diabetes 0-35 år	1 842	83 960 202	45 581	39 442	87%	1 885	94 872 050	50 330	51 647	103%			
Diabetespat 0-35 år i DRG 046, 047 och 048 kan flyttas till DRG 295																
				n	totkost	mkostnad						n	totkost	mkostnad		
				4 307	129 737 038	30 122						4 555	172 408 799	37 850		
				Exklusive ytterfall				Inklusive ytterfall								
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var			
130	05	Sjd perifera kärl K	diabetes >35 år	163	8 370 376	51 352	32 993	64%	183	13 154 955	71 885	71 168	99%			
131	05	Sjd perifera kärl U	diabetes >35 år	170	6 069 000	35 700	23 783	67%	192	9 705 984	50 552	51 802	102%			
294	10	Diabetes >35	diabetes >35 år	3 974	115 297 662	29 013	19 351	67%	4 180	149 547 860	35 777	42 404	119%			

Diabetespat över 35 år i DRG 130 och 131 passar ej i DRG 294?													
				n	totkost	mkostnad							
				1 842	83 960 202	45 581							
				Exklusive ytterfall				Inklusive ytterfall					
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var
130	05	Sjd perifera kärl K	diabetes 0-35 år	0	0			#DIVISION/0	0	0			#DIVISION/0
131	05	Sjd perifera kärl U	diabetes 0-35 år	0	0			#DIVISION/0	0	0			#DIVISION/0
295	10	Diabetes <36	diabetes 0-35 år	1 842	83 960 202	45 581	39 442	87%	1 885	94 872 050	50 330	51 647	103%
Diabetespat 0-35 år i DRG 130 och 131 kan flyttas till DRG 295													
				n	totkost	mkostnad							
				4 096	119 792 636	29 246							
				Exklusive ytterfall				Inklusive ytterfall					
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var
331	11	Andra njur-/urinvägssjd >17 K	diabetes >35 år	62	2 667 674	43 027	25 959	60%	64	3 016 064	47 126	35 384	75%
332	11	Andra njur-/urinvägssjd >17 U	diabetes >35 år	60	1 827 300	30 455	18 059	59%	66	2 446 686	37 071	28 003	76%
294	10	Diabetes >35	diabetes >35 år	3 974	115 297 662	29 013	19 351	67%	4 180	149 547 860	35 777	42 404	119%
Diabetespat över 35 år i DRG 331passar ej i DRG 294 men 332 passar?													
				n	totkost	mkostnad							
				1 852	84 236 128	45 484							
				Exklusive ytterfall				Inklusive ytterfall					
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var
331	11	Andra njur-/urinvägssjd >17 K	diabetes 0-35 år	1	8 974	8 974		0%	1	8 974	8 974		0%
332	11	Andra njur-/urinvägssjd >17 U	diabetes 0-35 år	8	210 632	26 329	14 296	54%	8	210 632	26 329	14 296	54%
333	11	Andra njur-/urinvägssjd <18	diabetes 0-35 år	1	56 320	56 320		0%	1	56 320	56 320		0%
295	10	Diabetes <36	diabetes 0-35 år	1 842	83 960 202	45 581	39 442	87%	1 885	94 872 050	50 330	51 647	103%
Diabetespat 0-35 år i DRG 331, 332 och 333 kan flyttas till DRG 295													

Diabetes Out-patients			Blå siffror avser en sammanslagning av patienterna i underliggande tabell																	
			n			totkost			mkostnad			n			totkost			mkostnad		
			70 149			163 227 285			2 327			72 803			198 818 848			2 731		
			Exklusive ytterfall									Inklusive ytterfall								
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var							
758O	01	Läkarbesök sjd i nervsystemet O	diabetes	727	1 821 135	2 505	1 576	63%	731	1 918 144	2 624	2 307	88%							
836O	10	Läkarbesök endokr/metabol sjd O	alla	69 422	161 406 150	2 325	1 130	49%	72 072	196 900 704	2 732	6 547	240%							
Diabetespat i DRG 758O kan flyttas till DRG 836O																				
			n			totkost			mkostnad			n			totkost			mkostnad		
			4 685			11 994 336			2 560			4 974			16 780 677			3 374		
			Exklusive ytterfall									Inklusive ytterfall								
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var							
758P	01	Läkarteam sjd i nervsystemet O	diabetes	97	194 000	2 000	1 259	63%	97	194 000	2 000	1 259	63%							
836P	10	Läkarteam endokr/metabol sjd O	alla	4 588	11 800 336	2 572	949	37%	4 877	16 586 677	3 401	6 541	192%							
Diabetespat i DRG 758P kan flyttas till DRG 836P																				
			n			totkost			mkostnad			n			totkost			mkostnad		
			74 943			170 118 288			2 270			78 162			209 878 494			2 685		
			Exklusive ytterfall									Inklusive ytterfall								
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var							
765O	02	Läkarbesök ögonsjd O	diabetes	5 521	8 712 138	1 578	862	55%	6 090	12 977 790	2 131	2 603	122%							
836O	10	Läkarbesök endokr/metabol sjd O	alla	69 422	161 406 150	2 325	1 130	49%	72 072	196 900 704	2 732	6 547	240%							
Diabetespat i DRG 765O passar ej i DRG 836O																				
			n			totkost			mkostnad			n			totkost			mkostnad		
			4 821			12 178 728			2 526			5 121			17 003 673			3 320		
			Exklusive ytterfall									Inklusive ytterfall								
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var							
765P	02	Läkarteam ögonsjd O	diabetes	233	378 392	1 624	90	6%	244	416 996	1 709	531	31%							
836P	10	Läkarteam endokr/metabol sjd O	alla	4 588	11 800 336	2 572	949	37%	4 877	16 586 677	3 401	6 541	192%							
Diabetespat i DRG 765P kan flyttas till DRG 836P? Inte så stort antal.																				
			n			totkost			mkostnad			n			totkost			mkostnad		
			74 175			171 116 529			2 307			76 878			207 363 366			2 697		
			Exklusive ytterfall									Inklusive ytterfall								
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var							
795O	05	Läkarbesök cirkulationssjd O	diabetes	4 753	9 710 379	2 043	1 322	65%	4 806	10 462 662	2 177	1 913	88%							
836O	10	Läkarbesök endokr/metabol sjd O	alla	69 422	161 406 150	2 325	1 130	49%	72 072	196 900 704	2 732	6 547	240%							
Diabetespat i DRG 795O kan flyttas till DRG 836O																				
			n			totkost			mkostnad			n			totkost			mkostnad		
			4 807			12 495 661			2 599			5 101			17 320 053			3 395		
			Exklusive ytterfall									Inklusive ytterfall								
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var							
795P	05	Läkarteam cirkulationssjd O	diabetes	219	695 325	3 175	1 261	40%	224	733 376	3 274	1 417	43%							
836P	10	Läkarteam endokr/metabol sjd O	alla	4 588	11 800 336	2 572	949	37%	4 877	16 586 677	3 401	6 541	192%							

Diabetespat i DRG 795P passar ej i DRG 836P? Inte så stort antal.														
				n	totkost	mkostnad				n	totkost	mkostnad		
				70 383	164 090 223	2 331				73 061	200 088 251	2 739		
				Exklusive ytterfall						Inklusive ytterfall				
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var	
842O	11	Läkarbesök sjd njure/urinvägar O	diabetes	961	2 684 073	2 793	1 609	58%	989	3 187 547	3 223	3 329	103%	
836O	10	Läkarbesök endokr/metabol sjd O	alla	69 422	161 406 150	2 325	1 130	49%	72 072	196 900 704	2 732	6 547	240%	
Diabetespat i DRG 842O kan flyttas till DRG 836O														
				n	totkost	mkostnad				n	totkost	mkostnad		
				4 603	11 845 291	2 573				4 892	16 631 632	3 400		
				Exklusive ytterfall						Inklusive ytterfall				
DRG	MDC	DRG-text	Patienttyp	n	totkost	mkostnad	stav	var	n	totkost	mkostnad	stav	var	
842P	11	Läkarteam sjd njure/urinvägar O	diabetes	15	44 955	2 997	829	28%	15	44 955	2 997	829	28%	
836P	10	Läkarteam endokr/metabol sjd O	alla	4 588	11 800 336	2 572	949	37%	4 877	16 586 677	3 401	6 541	192%	
Diabetespat i DRG 842P kan flyttas till DRG 836P														
				n	totkost	mkostnad				n	totkost	mkostnad		
				81 384	184 333 875	2 265				84 688	225 446 847	2 662		
				Exklusive ytterfall						Inklusive ytterfall				
Sammanställning enskilda besök				n	totkost	mkostnad				n	totkost	mkostnad		
alla				11 962	22 927 725	1 917				12 616	28 546 143	2 263		
DRG -O	MDC			n	totkost	mkostnad				n	totkost	mkostnad		
	01,02,05,11			11 962	22 927 725	1 917				12 616	28 546 143	2 263		
DRG 836O	MDC			n	totkost	mkostnad				n	totkost	mkostnad		
	10			69 422	161 406 150	2 325				72 072	196 900 704	2 732		
Sammanslagning av enskilda besök är på totalen inget problem														
				n	totkost	mkostnad				n	totkost	mkostnad		
				5 152	13 113 008	2 545				5 457	17 976 004	3 294		
DRG -P	MDC			n	totkost	mkostnad				n	totkost	mkostnad		
	01,02,05,11			564	1 312 672	2 327				580	1 389 327	2 395		
DRG 836P	MDC			n	totkost	mkostnad				n	totkost	mkostnad		
	10			4 588	11 800 336	2 572				4 877	16 586 677	3 401		
Sammanslagning av teambesök är på totalen inget problem														

COMMENTS

Martti Virtanen 2009-02-20

Den essentiella frågan är, behandlas dessa patienter för diabetes eller för organkomplikation. Det att enskilda patienter kan med hänsyn till resursförbruk flyttas till en annan grupp, ger ingen information om detta. Frågan är vilken gruppering beskriver den kliniska verksamheten bäst.

Jag ser två möjligheter att analysera detta problem:

1. I vilka enheter behandlades dessa patienter? Om det var i endokrina eller diabetes avdelningar, talar det för att det kanske var mera diabetes och mindre behandling av organkomplikation.
2. Vilka åtgärder har man gjort åt dessa patienter? Finns det patienter som skulle hamna i DRG 468/477 på grund av denna förändring.

Den rätta kodningen för dessa fall, när man behandlar organkomplikationer, är en dagger-asterisk kombination, där asterisk-koden styr patienten i NordDRG ändå till MDC och DRG för organet i fråga. Därför är förslaget i princip helt rätt. Om man enbart anger diabeteskoden, grupperas patienten till diabetesgrupper.

Jag önskar, att alla länder skulle ta ställning till denna fråga. Eftersom saken inte är brådskande är det väl skäl att begära att alla är eniga om detta ärende.

Expert Network 2009-02-26

The meeting recommended that all diabetes codes E10-14 should be moved to MDC 10. An asterix-dagger code should be used in treatment of organ complications but to compensate for incorrect coding (and to prevent from more cases in DRG 477/477O and

serious economic side effects by the change) special rules will be constructed so that procedures in MDC 01, 02, 05 or 11 for diabetic conditions still are grouped to the same DRGs as before the change.

CHANGES

Technical changes

Following new principal diagnosis properties are created:

- 01P05 'Diabetes complicating nervous system'
 - 02P02 'Diabetes complicating eye'
 - 05P02 'Diabetes complicating circulatory system'
 - 11P01 'Diabetes complicating urinary system'
- All codes of type E1x.2 'xxx diabetes mellitus with neurological complications' are moved from diagnosis category 11M99 'Other kidney and urinary tract diagnoses' to diagnosis category 10M01 'Diabetes' and these codes are given the new property 11P01.
- All codes of type E1x.3 'xxx diabetes mellitus with ophthalmic complications' are moved from diagnosis category 02M99 'Other disorders of the eye' to diagnosis category 10M01 and these codes are given the new property 02P02.
- All codes of type E1x.4 'xxx diabetes mellitus with neurological complications' are moved from diagnosis category 01M08 'Cranial and peripheral nerve disorders' to 10M01 and these codes are given the new property 01P05.
- All codes of type E1x.5 'xxx diabetes mellitus with peripheral circulatory complications' are moved from diagnosis category 05M06 'Peripheral vascular diseases' to 10M01 and these codes are given the new property 05P02.

New rules are created in the NordDRGlogic:

- A copy of current rule 401D051 (DRG 005X 'Extracranial vascular procedures') is placed after the current rule. From MDC 01 is removed and Pdgprop is given value 01P05.
- A copy of current rule 401D0712 (DRG 007X 'Periph & cranial nerve & other nerv sys proc w cc') is placed after the current rule. From MDC 01 is removed and Pdgprop is given value 01P05.
- A copy of current rule 401D0722 (DRG 008X 'Periph & cranial nerve & other nerv sys proc w/o cc') is placed after the current rule. From MDC 01 is removed and Pdgprop is given value 01P05.
- A copy of current rule 402D035 (DRG 036A 'Other retinal procedures') is placed after the current rule. From MDC 02 is removed and Pdgprop is given value 02P02.
- A copy of current rule 402D05110 (DRG 039X 'Lens procedures with or without vitrectomy') is placed after the current rule. From MDC 02 is removed and Pdgprop is given value 02P02.
- Copies of current rules 405D13011 (DRG 478X 'Other vascular procedures w cc') and 405D13012 (479X 'Other vascular procedures w/o cc') is placed after the current rules. From MDC 05 is removed and Pdgprop is given value 05P02.
- A copy of current rule 411D1410 (DRG 315X 'Other kidney & urinary tract o. r. procedures') is placed after the current rule 411D1411. From MDC 11 is removed and Pdgprop is given value 11P01.
- A copy of current rule 411D291 (DRG 317X 'Admit for renal dialysis') is placed after the current rule. From MDC 11 is removed and Pdgprop is given value 11P01.

DRG changes

Patients with diabetes as principal diagnosis are always assigned to diabetes DRG's except cases where a intervention related to the localizing diabetes diagnosis is performed. Cases with specific operations for specific problems do not follow this principle – in these cases a correct diagnosis is demanded for correct DRG assignment.

Introduction

Files

2009-MDC10_01_1.jpg	204 KB	2014-01-15	Anonymous
2009-MDC10_01_2.jpg	132 KB	2014-01-15	Anonymous
2009-MDC10_01_3.jpg	197 KB	2014-01-15	Anonymous
2009-MDC10_01_4.jpg	122 KB	2014-01-15	Anonymous