

Wpływ rozbieżności w plikach szczegółowych PL, WM, PR na wynik analizy kosztów



Wydział Taryfikacji

Agencja Oceny Technologii Medycznych i Taryfikacji

Koszty w PL - przykład 1

Suma z PL

A	193,92
A/1	35
A/2	36,83
A/3	730,11
A/4	108,17
A/5	59,4
B	175,8
B/1	5,91
B/2	20,07
B/3	5,16
B/4	38,17
B/5	22,16
B/6	1787,22
B/7	8,38
B/8	10,76
B/9	115,87
B/10	7,36
B/11	211,73
B/12	34,34
B/13	18,25
C	0,02
C/1	0
C/2	0,03
C/3	0
C/4	0
C/5	0
C/6	0
C/7	0
C/8	0,1

D	171,46
D/1	7,07
D/2	493,89
D/3	13,42
E	39,25
E/1	56,41
E/2	7,79
E/3	12,03
E/4	153,99
E/5	4,34
E/6	12,95
E/7	37,83
E/8	42,88
E/9	25,05
Srednia	116,09

100.01	Znieczulenie ogólne dotchawicze z monitorowaniem rozszerzonym (do 2 godzin)
78.611	Usunięcie zespolenia

Nr ks	Nazwa pl	Jedn. miary	Liczba podanych jedn. miary	Cena jedn.	Koszt	Suma
C/1	Cefazolin sandoz inj. 1 g x 10 fiol.	FIO	2	0	0	0
C/1	Clexane 40 mg/0,4 ml x 10	AMP	1	0	0	0
C/1	Ketonal forte tabl.100 mg x 30	TAB	1	0	0	0
C/1	PWE optilyte i.v. 500 ml	OP	2	0	0	0
C/1	Pyralginum tabl.500 mg x 6	TAB	1	0	0	0

- Brakuje cen jednostkowych (błąd w pliku OM)
- Brakuje produktów leczniczych używanych do znieczulenia pacjenta

Koszty w PL - przykład 2

Suma z PL

A	193,92
A/1	35
A/2	36,83
A/3	730,11
A/4	108,17
A/5	59,4

Nr ks	Nazwa pl	Jedn. miary	Liczba Podanych jedn. miary	Cena jedn.	Koszt
A/3	Biofuroksym inj. 1,5 G [x1 FIOL.]	fiol	1	3,31	3,31
A/3	Fentanyl inj. 0,05 MG/1 ML [x50 AMP. Po 2 ML]	amp	1	1,15	1,15
A/3	Lignocainum hydrochlor. 1% inj. 20 ML [x5 FIOL.]	fiol	2	4,52	9,04
A/3	MANUSAN NAKRĘTKA PŁYN 4% [x500 ML]	op	50	14,2	710
A/3	Midanium inj. 0,005 G/5 ML [x10 AMP.]	amp	1	2,42	2,42
A/3	Płyn ringera inj. 500 ML [x500 ML - KABIPACK]	op	1	2,08	2,08
A/3	Płyn wieloelekt. Optilyte inj. 500 ML [x500 ML KABIPACK]	op	1	2,11	2,11

Przed

suma_pl
730,11



Po

suma_pl
21,53

Koszty w WM - przykład 3

Lp.	Suma z WM
1	240,1
2	228,8
3	1,08
4	1,33
5	851,78
6	78,18
7	63,732
8	15,97
9	0
10	20,32
11	15,49
12	1,14
13	42,17
14	38,82
15	0,05

Średnia 106,60

Nazwa wm	Jedn. miary wm	Liczba zużytych jedn. miary	Cena jedn.	Koszt wm	Suma wm
IGŁA 1,2 X 40 X 1 SZT.(X 100 SZT.) x1 SZT. [x100 SZT.]	szt.	2	0	0	0
STRZYKAWKA 1-RAZ.JAŁ.NIEPIROG.20 ML [x1 SZT.]	szt.	1	0	0	0

Nazwa pl	Jedn. miary pl	Liczba podanych jedn. miary	Cena jedn.	Koszt pl	Suma pl
FENTANYL WZF INJ. 0,1 MG/2 ML x1 AMP. [x50 AMP.]	AMP	1	0,04	0,04	0,06
NATRIUM CHLORATUM INJ. 0,9%/10 ML x1 AMP. POLIETYLEN [x100 AMP. POLIETYLEN]	AMP	2	0,01	0,02	0,06

ICD-9	Nazwa pr	Czas pr	Avg koszt cp
89.00	Porada lekarska, konsultacja, asysta	00:15	59,08
88.27	Zdjęcie RTG uda/kolana/podudzia	00:15	36
78.617	Usunięcie zewnętrznego – inwazyjnego stabilizatora kości – kość piszczelowa/kość strzałkowa	11:00	0

- Brak PL i WM dla zabiegu i znieczulenia
- Brak ceny jednostkowej
- Brak procedury znieczulenia
- Czas trwania zabiegu!
- Brak ceny

Koszty w WM - przykład 4



Suma z WM

851,78

Nazwa_wm	Jedn_miary_wm	Liczba_zuzytych_jedn_miary	Cena_jedn	Koszt_wm
BUTELKA REDON (HARMON.) 250 ML BS 250 BUTELKA 250 ML [x1 SZT.]	szt.	5	0,24	1,2
DAFILON 3-0 DS 30 75 CM C0935468 NICI CHIRURGICZNE 75 CM + IGŁA DS 30 x1 SZT. [x36 SZT.]	sasz	2	0,37	0,74
FILTR DO RESPIRATORA (HYGROBAC S) 352/5844/19401 FILTR 1 [x1 SZT.]	szt.	10	0,12	1,2
IGŁA 0,8 X 40 X 1 SZT.(X 100 SZT.) x1 SZT. [x100 SZT.]	szt.	12	0	0
IGŁA 1,2 X 40 X 1 SZT.(X 100 SZT.) x1 SZT. [x100 SZT.]	szt.	9	0	0
IGŁA 1,2 X 40 X 1 SZT.(X 100 SZT.) x1 SZT. [x100 SZT.]	szt.	9	0	0
IGŁA PRZELEWOWA TRANSOFIX 4090500 IGŁA	szt.	14	0,06	0,84
KANIULA DOŻ. 22 G 0,9 X 25 MM NIEBIESKIE KANIULA 22G [x1 SZT.]	szt.	2	0,04	0,08
KOMPRESY GAZ. 10 X 10 X 1 SZT. (X 100 SZT.) 13N 8W x1 SZT. [x100 SZT.]	szt.	50	0	0
KOMPRESY GAZ. 10 X 10 X 1 SZT. (X 100 SZT.) 13N 8W x1 SZT. [x100 SZT.]	szt.	50	0	0
KOMPRESY GAZ. JAŁ. 10 X 10 X 40 SZT. Z RTG 17N 12W [x40 szt.]	szt.	220	0,24	52,8
KOMPRESY WŁÓKN. JAŁ. 5 X 5 X 5 SZT. 30G 4W [x5 SZT.]	szt.	44	0	0
KORECZKI LUER-LOCK 4097076 X 1 SZT. [x1 SZT.]	szt.	3	0,01	0,03
MASKA KRTANIOWA NR 5 [x1 SZT.]	szt.	1	1,66	1,66
MINI SPIKE PLUS PRZYRZĄD 1 [x1 SZT.]	szt.	3	0,1	0,3
NOVOSYN 3-0 HR 30 70 CM C0068046 NICI CHIRURGICZNE 70 CM + IGŁA HR 30 x1 SASZ. [x36 SASZ.]	sasz	8	0,41	3,28
OCTENISEPT 1 L PŁYN 0,10 G+2,00 G/100 G [x1 L]	FL	200	1,95	390
OCTENISEPT 1 L PŁYN 0,10 G+2,00 G/100 G [x1 L]	FL	200	1,95	390
OMNIFILM 2,5 CM X 5 M(FILMPLAST) PRZYLEPIEC 5 M X 2,5 CM [x1 SZT.]	szt.	1	0,09	0,09
OPASKA ELASTYCZNA TKANA 10 CM X 5 M OPASKA ELASTYCZNA 5 M X 10 CM [x1 SZT.]	szt.	8	0,27	2,16
OPASKA ELASTYCZNA TKANA 15 CM X 5 M OPASKA ELASTYCZNA 5 M X 15 CM [x1 SZT.]	szt.	2	0,07	0,14
OSTRZA WYMIENNE NR 11 X 1 SZT. (X 100 SZT.) x1 SZT. [x100 SZT.]	szt.	8	0,02	0,16
PRZYRZĄD DO PRZET. PŁYNÓW PRZYRZĄD 1 SZT [x1 SZT.]	szt.	5	0,01	0,05
PRZYRZĄD DO PRZET. PŁYNÓW PRZYRZĄD 1 SZT [x1 SZT.]	szt.	5	0,01	0,05
RĘKAWICE CHIR. ORTOP. LATEKSOWE JAŁ. 7,5	PARA	6	0,15	0,9
RĘKAWICE CHIR. ORTOP. LATEKSOWE JAŁ. 7.0	PARA	14	0,13	1,82
RĘKAWICE STERIL. NR 7 RĘKAWICE NR 7 [x1 PARA]	PARA	2	0,04	0,08
RĘKAWICE STERIL. NR 7 RĘKAWICE NR 7 [x1 PARA]	PARA	2	0,04	0,08
RĘKAWICE STERIL. NR 7,5 RĘKAWICE NR 7,5 [x1 PARA]	PARA	7	0,04	0,28
ROLTA-SOFT 10 CM X 3 M PODKŁAD 3 M X 10 CM [x1 SZT.]	szt.	8	0,08	0,64
SIATKA OPATRUNKOWA P4 X 10 M(25 M) (UDO,GŁOWA) OPATRUNEK [x1 SZT.]	szt.	2	1,3	2,6
STRZYKAWKA 1-RAZ.JAŁ.NIEPIROG. 5 ML STRZYKAWKA 5 ML [x1 SZT.]	szt.	11	0	0
STRZYKAWKA 1-RAZ.JAŁ.NIEPIROG.20 ML STRZYKAWKA 20 ML [x1 SZT.]	szt.	4	0	0
ZAWÓR JEDNOKIER. DO SYS.ZAM.ZASTAWKA/397019 ZAWÓR	szt.	6	0,1	0,6

Problem: brak kosztowych wyrobów medycznych w grupach JGP, które wymagają użycia implantów, śrub, płytek etc.



Dla poniższych pacjentów koszt wyrobów medycznych wynosił 0, natomiast wyraźnie widać, że są to procedury z użyciem implantów

NR_KS	ICD_9	NAZWA_PR	suma_pr
x	00.801	Operacja rewizyjna kolana - wymiana części udowej, piszczelowej lub rzepkowej (wszystkie elementy)	4 568,22
y	78.055	Wszczepy uzupełniające (kliny, koszyki) - kość udowa/ miednica	3 637,91
z	00.771	Operacje rewizyjne stawu biodrowego - oba elementy mocowane bezcementowo	4 948,03

AOTMiT wystąpiła do świadczeniodawcy z prośbą o weryfikację przekazanych danych.



Po poprawkach:

NR KS	NAZWA	JEDN. MIARY	LICZBA ZUŻYTYCH JEDN. MIARY	WZROST KOSZTU WM W TARYFIE
x	BLOCZEK UDOWY TS SCORPIO	sztuka	1,000	10 135,80
	BLOCZEK UDOWY TS SCORPIO	sztuka	1,000	
	BLOCZEK UDOWY TS SCORPIO	sztuka	1,000	
	ELEMENT UDOWY CEM.	sztuka	1,000	
	PRZEDŁUŻKA SKORPIO TS	sztuka	1,000	
	ADAPTER OFFSET 4-6MM	sztuka	1,000	
	PODKŁADKA PISZCZELOWA TS SCORPIO	sztuka	1,000	
	PODKŁADKA PISZCZELOWA TS SCORPIO	sztuka	1,000	
	PRZEDŁUŻKA SKORPIO TS	sztuka	1,000	
	ELEMENT PISZCZELOWY CEM.	sztuka	1,000	
	WKŁADKA REWIZYJNA SKORPIO	sztuka	1,000	
	CEMENT KOSTNY 40G	sztuka	1,000	
CEMENT KOSTNY 40G	sztuka	1,000		
y	BLOCZEK UDOWY SKORPIO TS	sztuka	1,000	9 930,60
	BLOCZEK UDOWY SKORPIO TS	sztuka	1,000	
	ELEMENT UDOWY	sztuka	1,000	
	BLOCZEK UDOWY SKORPIO TS	sztuka	1,000	
	PRZEDŁUŻKA SKORPIO TS	sztuka	1,000	
	PRZEDŁUŻKA SKORPIO TS	sztuka	1,000	
	ADAPTER OFFSET 4-6MM	sztuka	1,000	
	ADAPTER OFFSET 4-6MM	sztuka	1,000	
	WKŁADKA REWIZYJNA SKORPIO	sztuka	1,000	
	ELEMENT PISZCZELOWY	sztuka	1,000	
	CEMENT KOSTNY 40G Z ANTYBIOTYKIEM ERYTROMYCYNĄ I KOLISTYNĄ	sztuka	1,000	
	z	PANEWKA	sztuka	
PANEWKA		sztuka	1,000	
WKŁADKA POLIETYLENOWA		sztuka	1,000	
TRZPIEŃ ŚRÓDSZPIKOWY		sztuka	1,000	
ELEMENT PRZEDŁUŻAJĄCY		sztuka	1,000	
ELEMENT PROSEKCYJNY		sztuka	1,000	
GŁOWA CERAMICZNA		sztuka	1,000	
ŚRUBA, PLUG		sztuka	1,000	

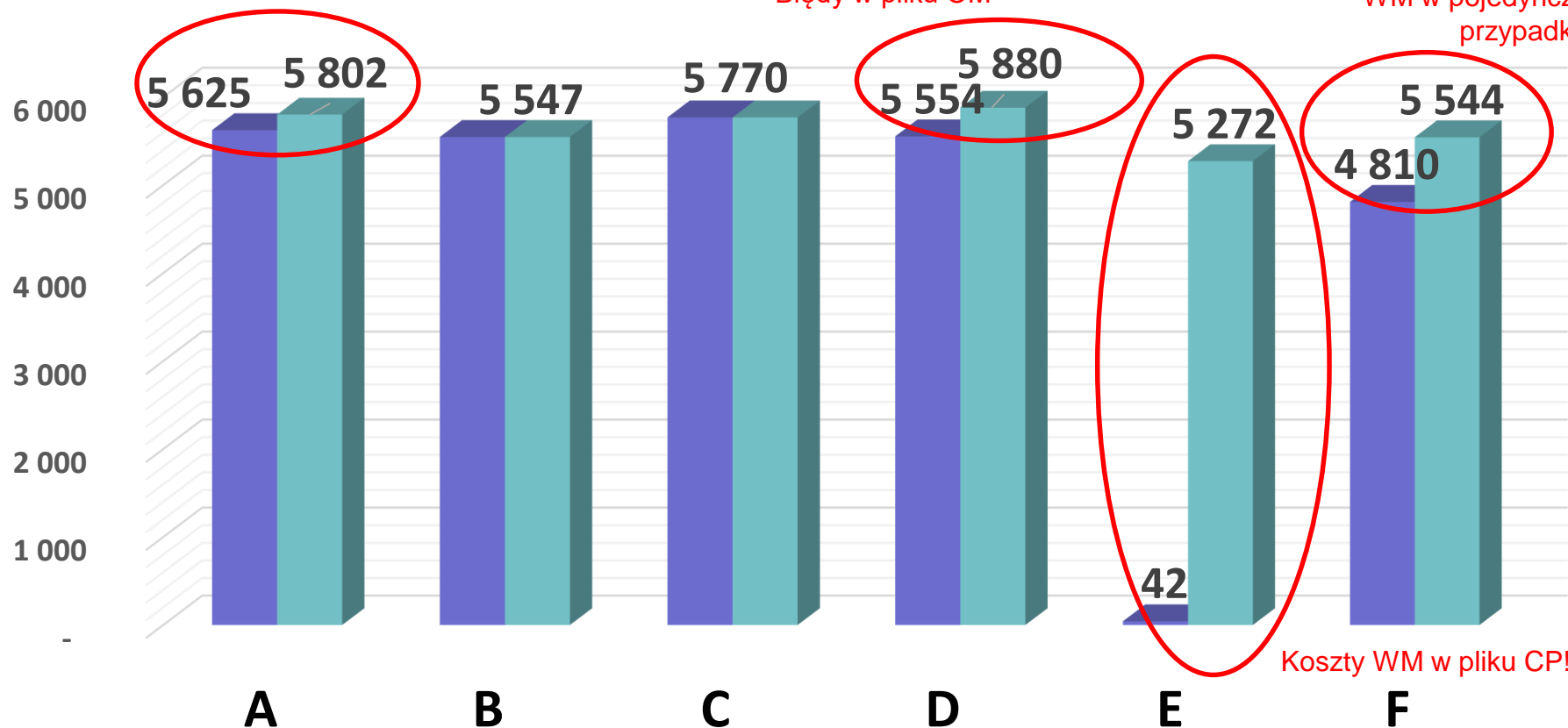
Średni koszt WM



Brak niskokosztocłonnych WM

Błędy w pliku OM

Braki kosztocłonnych WM w pojedynczych przypadkach



Koszty WM w pliku CPI!

Przed

Średnia: 4 558 zł



Po

Średnia: 5 636 zł (+1 078 zł)

Problem: brak wykazanych badań laboratoryjnych i obrazowych u pacjentów

AOTMiT zwróciła się do świadczeniodawcy z zapytaniem czy pacjenci na pewno nie mieli wykonanej żadnej procedury diagnostycznej, bądź obrazowej, dla następujących ICD-9 procedur zabiegowych.

NR KS	ICD_9	NAZWA_PR
A	84.56	Wprowadzenie wypełniacza do stawu (cementowego)
B	00.771	Operacje rewizyjne stawu biodrowego - oba elementy mocowane bezcementowo
C	00.732	Operacja rewizyjna stawu biodrowego - wymiana protezy głowy kości udowej
D	81.524	Częściowa endoprotezoplastyka stawu biodrowego - wymiana elementu udowego
E	81.55	Operacja rewizyjna po wymianie stawu kolanowego

W odpowiedzi świadczeniodawca przekazał poniższe uzupełnienie...



NR KS	ICD-9	NAZWA_PR	ILOSC
A	C53	Morfologia krwi 8-parametrowa	1
	G21	Czas protrombinowy (PT)	1
	G11	Czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT)	1
	L11	Fosfataza alkaliczna	1
	I53	Antygen karcynoembrionalny (CEA)	1
	L43	Glukoza z krwi żyłnej	1
	M37	Kreatynina	1
	I81	Białko C-reaktywne (CRP)	1
	N45	Potas (K)	1
	C59	Odczyn opadania krwinek czerwonych	1
	O35	Sód (Na)	1
	88.26	Zdjęcie RTG kości miednicy/biodra - inne	1
	87.440	RTG klatki piersiowej	1
	E65	Oznaczenie grupy krwi układu ABO i Rh	1
	E20	Próba zgodności serologicznej	1
	V48	Wirus zapalenia wątroby typu C (HCV) (anty-HCV)	1
	F91	Wirus/ przeciwciała nabytego niedoboru odporności (HIV)	1
	88.761	USG brzucha i przestrzeni zaotrzewnowej	1
	88.110	RTG miednicy – przeglądowe	1
	89.009	Konsultacja urologiczna	1
99.07	Przetoczenie osocza - inne	1	
B	C53	Morfologia krwi 8-parametrowa	1
	88.110	RTG miednicy – przeglądowe	1
	L43	Glukoza z krwi żyłnej	1
	M37	Kreatynina	1
	N45	Potas (K)	1
	O35	Sód (Na)	1
	I81	Białko C-reaktywne (CRP)	1
	G21	Czas protrombinowy (PT)	1
	G11	Czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT)	1
	C59	Odczyn opadania krwinek czerwonych	1
	87.440	RTG klatki piersiowej	1
	88.26	Zdjęcie RTG kości miednicy/biodra - inne	1
	O61	Troponina T	1
	93.1301	Ćwiczenia izometryczne	1
	93.2204	Nauka czynności lokomocyjnych	4
99.07	Przetoczenie osocza - inne	1	

C	L43	Glukoza z krwi żyłnej	1
	M37	Kreatynina	1
	N45	Potas (K)	1
	O35	Sód (Na)	1
	I81	Białko C-reaktywne (CRP)	1
	G11	Czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT)	1
	L69	Hormon tyreotropowy (TSH)	1
	O69	Tyroksyna wolna (FT4)	1
	O55	Trijodotyronina wolna (FT3)	1
	87.440	RTG klatki piersiowej	1
	88.26	Zdjęcie RTG kości miednicy/biodra - inne	1
	C53	Morfologia krwi 8-parametrowa	1
	E20	Próba zgodności serologicznej	1
	93.1301	Ćwiczenia izometryczne	1
93.2204	Nauka czynności lokomocyjnych	2	
93.2204	Nauka czynności lokomocyjnych	5	
D	G21	Czas protrombinowy (PT)	1
	C53	Morfologia krwi 8-parametrowa	1
	L43	Glukoza z krwi żyłnej	1
	M37	Kreatynina	1
	N45	Potas (K)	1
	O35	Sód (Na)	1
	I81	Białko C-reaktywne (CRP)	1
	G11	Czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT)	1
	C59	Odczyn opadania krwinek czerwonych	1
	E65	Oznaczenie grupy krwi układu ABO i Rh	1
	87.440	RTG klatki piersiowej	1
E20	Próba zgodności serologicznej	1	
88.291	RTG kości kończyny dolnej celowane lub czynnościowe	1	
89.008	Konsultacja chirurgiczna	1	
E	G21	Czas protrombinowy (PT)	1
	G11	Czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT)	1
	C53	Morfologia krwi 8-parametrowa	1
	L43	Glukoza z krwi żyłnej	1
	M37	Kreatynina	1
	O35	Sód (Na)	1
	N45	Potas (K)	1
	I81	Białko C-reaktywne (CRP)	1
	C59	Odczyn opadania krwinek czerwonych	1
	E20	Próba zgodności serologicznej	1
88.22	Zdjęcie RTG kości łokcia/przedramienia	1	

Problem: zdublowane rekordy

NR_KS	DATA_WYK	ICD_9	NAZWA_PR	ILOSC_PR	CZAS_PR
A	2016-01-07	79.13.1	Zamknięte nastawienie złamania z wewnętrzną stabilizacją - kość nadgarstka / śródrećcza + gips		100:15
A	2016-01-07	79.13.1	Zamknięte nastawienie złamania z wewnętrzną stabilizacją - kość nadgarstka / śródrećcza + gips		100:15
B	2016-02-16	79.13.1	Zamknięte nastawienie złamania z wewnętrzną stabilizacją - kość nadgarstka / śródrećcza + gips		100:25
B	2016-02-16	79.13.1	Zamknięte nastawienie złamania z wewnętrzną stabilizacją - kość nadgarstka / śródrećcza + gips		100:25
C	2016-01-08	79.13.1	Zamknięte nastawienie złamania z wewnętrzną stabilizacją - kość nadgarstka / śródrećcza + gips		100:45
C	2016-01-08	79.13.1	Zamknięte nastawienie złamania z wewnętrzną stabilizacją - kość nadgarstka / śródrećcza + gips		100:45
D	2016-07-22	79.13.1	Zamknięte nastawienie złamania z wewnętrzną stabilizacją - kość nadgarstka / śródrećcza + gips		100:35
D	2016-07-22	79.13.1	Zamknięte nastawienie złamania z wewnętrzną stabilizacją - kość nadgarstka / śródrećcza + gips		100:35
E	2016-07-22	79.13.1	Zamknięte nastawienie złamania z wewnętrzną stabilizacją - kość nadgarstka / śródrećcza + gips		100:35
E	2016-07-22	79.13.1	Zamknięte nastawienie złamania z wewnętrzną stabilizacją - kość nadgarstka / śródrećcza + gips		100:35

Takie błędnie powtórzone rekordy powodują sztuczne podwajanie kosztów taryfy.

Wpływ zmian w danych na wysokość taryfy

Przed poprawą:

Po poprawie:

KOD PRODUKTU	koszt leków
5.51.01.001	6 484,20
5.51.01.002	1 785,90
5.51.01.003	828,90
5.51.01.004	2 982,40

Koszt leków	zmiana
6 484,20	0,00%
1 785,90	0,00%
828,90	0,00%
2 458,00	-17,58%

KOD PRODUKTU	koszt procedur
5.51.01.001	11 960,00
5.51.01.002	13 436,20
5.51.01.003	14 102,20
5.51.01.004	18 568,00

Koszt procedur	zmiana
16 960,00	41,81%
8 000,90	-40,45%
1 102,20	-92,18%
16 889,00	-9,04%

KOD PRODUKTU	koszt wyrobów medycznych
5.51.01.001	6 414,00
5.51.01.002	3 449,20
5.51.01.003	2 088,40
5.51.01.004	6 737,50

koszt wyrobów medycznych	zmiana
7 569,70	18,02%
4 101,30	18,91%
3 174,90	52,03%
6 945,00	3,08%

Działania jakie podejmujemy

Co możemy zrobić?

- Korygować przebiegi po konsultacji z ekspertami klinicznymi – jeżeli jednoznacznie można stwierdzić czego dotyczą braki;
- Prosić o informacje czy na pewno podano wszystkie koszty

Czego nie możemy zrobić?

- Odtworzyć kosztochłonnych WM w przypadku gdy liczba i rodzaj wykorzystanego sprzętu w danej procedurze jest zmienna (zależy od charakterystyki klinicznej pacjenta)

Czego nie lubimy robić?

- Prosić o uzupełnienia poszczególnych pozycji WM/PL/PR do numeru księgi głównej



Dziękuję za uwagę