

# Výsledky auditu (screeningu) kódování diagnóz v systému DRG

Petr Tůma

15-16. listopad 2012

# Cíl auditu

1. Zjistit, zda se kóduje korektně, resp. jak moc se kóduje nekorektně
2. Odhadnout, jaké je riziko potíží při revizích
3. Odhadnout, zda je „nadcódovaný“ CM nemocnice
4. Identifikovat hlavní problémy z hlediska bodů 2 a 3

# Metoda auditu

- Metoda založená na statistickém zpracování výstupních vět grouperu, obohacené o informaci o pracovišti (klinice) ukončující případ.
- „Imitace“ postupu pojišťoven (pre-audit)
- Provedená analýza nemůže plně nahradit audit založený na zkoumání papírové dokumentace.

# Hlavní nálezy - 1

1. Nadkódování je v r. 2012 (podobně jako 2011 a 2010) rozsáhlé, týká se stovek případů.
2. Některé anomálie jsou statisticky velmi výrazné a je skoro vyloučené, že by poměrně rychle neupoutaly pozornost ZP (E834, E835, H052, I542,- a jiné).
3. U některých relativně frekventních vedl. dg. nelze provést žádnou dodatečnou datovou analýzu a tyto dg. jsou pouze uvedeny v úvodních tabulkách (Top položky). Jde např. o novorozenecké žloutenky, potíže s krmením novorozenců. Oprávněnost vykázání je zčásti záležitostí odbornou, zčásti otázkou, zda dokumentace dostatečně dokládá vyšší nároky na zdroje pro tyto stavy.

## Hlavní nálezy - 2

- 4) Bylo zjištěno velké nadužívání akutních stavů jako AIM a CMP na místech vedlejších diagnóz. To, že ze statistického hlediska nejsou tyto frekvence nápadné vyplývá z faktu, že srovnávacím obdobím je r. 2010, kdy takto nadkódovávaly všechny nemocnice. V r. 2012 je už situace v řadě nemocnic jiná a tyto vedl, dg. mizí (nicméně ve FNOL se používají stále hojně.)
- 5) Celkově je zřejmé, že se kodéři snaží prospět nemocnici pečlivým zaznamenáním všech možných stavů, které pacient má nebo měl, ovšem je patrná neznalost běžných pravidel MKN (kódování příznaků, použití kódů pro „kontakt se zdrav. službami“, výběr hlavní dg. apod.) Zcela je ignorována poznámka „nepatří sem“, pokud se u kódu vyskytuje, občas dávají kódy protichůdnou informaci apod.

Upozornění: pro správně pochopení „nálezu“ je nutná určitá znalost pravidel MKN-10

# Prezentace nálezů

- Rozlišení „indicií“ a „tvrdých“ nálezů
- Aby bylo dosaženo širšího a dlouhodobějšího užitku, je nutné odvodit z nálezů obecnější ponaučení
- Např. pokud je odhalena „dysfagie“ jako nadužívaná vedlejší diagnóza, je potřeba uplatnit poučení i na jiné příznakové diagnózy (které statistickým přístupem nebyly detekovány jako nadužívané). Jinými slovy — užitek nepřináší instrukce „nemá se kódovat dysfagie“, ale užitek přinese **poznání, že existuje pravidlo**, které umožňuje někdy kódovat příznaky a jindy nikoliv.

# Prezentace nálezů - zkratky

- VDG = vedlejší diagnóza
- HDG = hlavní diagnóza
- CC = stupeň CC případu, tedy BezCC, CC nebo MCC
- sevCC = hodnota 1,2,3 - podle apendixu A 2012

# Zpracování dat

- Rok 2010, 2011, 2012 (srovnávány jen 0-9)
- Klinika = ukončující klinika
- Do analýzy zahrnuty jen VDG ccese 2 a 3
- Využívány agregace kódů (na 3místný kód nebo na „skupiny“ kódů)



# Vyhledání „neobvyklých“ jevů

Srovnáním s „obvyklými“ hodnotami  
(frekvencemi)

- Frekvence VDG (H05.2- Exoftalmické stavy)
- Frekvence agregované VDG (I21- Akutní infarkt myokardu)
- Analýza splitu bazí - neobvyklý poměr  
BezCC:CC:MCC naznačuje, že kódování není v pořádku

# Vyhledání „neobvyklých“ jevů

- Identifikace nepravděpodobných či nepovolených kombinací VDG-HDG
- Omezení metody - množství vykazovaných VDG neumožňuje prozkoumat zdaleka všechny (podivné) kombinace; analýzy se omezuje na hlavní nebo na jako příklad použitelné nálezy
- Příklad:

I42- Kardiomyopatie

Nepatří sem: kardiomyopatie komplikující:  
. těhotenství (Q99.4)  
. šestinedělí (O90.3)  
ischemická kardiomyopatie (I25.5)

- ⊖ I42.0- Dilatovaná kardiomyopatie
  - Městnavá kardiomyopatie
- ⊖ I42.1- Obstrukční hypertrofická kardiomyopatie
  - Hypertrofická subaortální stenóza
- ⊖ I42.2- Jiná hypertrofická kardiomyopatie
  - Neobstrukční hypertrofická kardiomyopatie

# Omezení všech analýz založených na srovnávání

- ve většině nemocnic ČR probíhá (resp. v roce 2010 probíhal) v některých oblastech (bazích) masivní up-coding;
- tedy to, že frekvence VDG nebo split FNOL je srovnatelný s referenčním neznamena, že kódování FNOL je úplně v pořádku
- spíše výjimečně jsou některé dg. podužívané

# Konvence při prezentaci

V celém dokumentu je dodržována konvence, že VDG je modře a HDG zeleně

## VDG - Intracerebrální krvácení

VDG2	(I60-I69) Cévní nemoci mozku
VDG4	(Vše)
ROK	2012
	01-I. Interní kl. - kardiologická
	02-II. Interní kl. - gastro-enterol.
	03-III. Interní kl. - nefrologická.
	04-I. Chirurgická kl.
	05-II. Chirurgická kl.
	06-Neurochirurgická kl.
	07-Kl. anesteziologie a resusci
	09-Novorozenecké odd.
	10-Dětská kl.
	11-Ortopedická kl.
	12-Urologická kl.
	14-Oční kl.
	16-Kl. plicních nemocí a tuber.
	17-Neurologická kl.
	18-Kl. psychiatrie
	19-Kl. pracovního lékařství
	20-Kl. chorob kožních a pohl.
	25-Kl. ústní, čelistní a obl. chir.
	29-Odd. plastické a estetické C
	3F
<b>I61 Intracerebrální krvácení</b>	
C61 Zhubný novotvar předstojné žlázy - prostaty	1 3
C67 Zhubný novotvar močového měchýře - vesicae urinariae	
D50 Anémie z nedostatku železa	1
G20 Parkinsonova nemoc	
G40 Epilepsie - padoucnice	
G91 Hydrocefalus	
G93 Jiné poruchy mozku	2
I10 Esenciální (primární) hypertenze	1
I50 Selhání srdce	
I61 Intracerebrální krvácení	2
I63 Mozkový infarkt	
I64 Cévní příhoda mozková (mrtvice) neurčená jako krvácení nebo infar	1
I67 Jiná cévní onemocnění mozku	
J18 Pneumonie, původce NS	1
M32	1

VDG - HDG

# Konvence při prezentaci

VDG HDG3/HDG4

**Podbarvením je znázorněno podezření či jistota chybného kódování**

	16-Kl. plicních ne
C780 Sekundární zhoubný novotvar plic (C15-C26) ZN Trávicí ústrojí	1
C182 ZN- vzestupný tračník - colon ascendens	1
C20 Zhoubný novotvar konečníku - recta	
C251 ZN- tělo slinivky břišní - corpus pancreatis	
<b>(C30-C39) ZN Dýchací a nitrohruční orgány</b>	<b>45</b>
C340 ZN- hlavní bronchus	22
C341 ZN- horní lalok, bronchus nebo plice	7
C342 ZN- střední lalok, bronchus nebo plice	1
C343 ZN- dolní lalok, bronchus nebo plice	5
C348 ZN- léze přesahující průdušku nebo plíce	6
C349 ZN- průduška a plíce, NS	3

Zjištění

- ***Analýza frekvence VDG***

## DG - Rel. frekvence podle agregací na 3místné položky

Tabulka ukazuje barevnou škálou index vyjadřující relativní četnější (červené spektrum) a relativně méně četné (zelené spektrum) VDG ve FNOL.

Kapitola MKN	Skupina MKN	Položka MKN	Počet	Index
(A00-B99) Některé infekční a parazitární nemoci	(A00-A09) Střevní infekční nemoci	A04 Jiné bakteriální střevní infekce	42	0,06
		A08 Virové a jiné specifikované střevní infekce	77	0,10
		A09 Průjem-diarrhoea a gastroenteritida předpokládaného infekčního původu	47	0,02
	(A30-A49) Jiné bakteriální nemoci	A41 Jiná sepe	209	0,06
		A49 Bakteriální infekce neurčené lokalizace	20	0,13
	(A65-A69) Jiné spirochétové nemoci	A69 Jiné spirochétové infekce	23	0,04
	(A70-A74) Jiné nemoci způsobené chlamydiemi	A74 Jiné nemoci způsobené chlamydiemi	40	0,24
	(B15-B19) Virová hepatitida	B18 Chronická virová hepatitida	21	0,02
	(B35-B49) Mykózy	B35 Dermatofytóza	91	0,06
		B37 Kandidóza - candidiasis	35	0,09
		B44 Aspergilóza - aspergillosis	12	0,07
	(B95-B98) Bakteriální, virová a jiná	B95 Streptococcus a staphylococcus, jako příčina nemoci zařazené do jiných kapitol	52	0,04

Celá tabulka je v příloze excel - VDG3\_ind



## VDG - Top rel.frekvence 3místné položky

Položky z předchozí tabulky jsou seřazeny podle indexu rel. frekvence.

Položka MKN	ccse	Pocet	Index
H05 Onemocnění očnice	2	42	
T86 Neúspěch a odmítnutí (rejekce) transplantovaných orgánů a tkání	2	27	
N14 Tubulo-intersticiální a tubulární onemocnění způsobené léčivý a těžk	3	21	
E83 Poruchy metabolismu minerálů	2	647	
P58 Novorozenecká žloutenka způsobená jinou nadměrnou hemolýzou	2	368	
A74 Jiné nemoci způsobené chlamydiemi	2	40	
T92 Následky poranění horní končetiny	2	59	
C85 Ne-Hodgkinův lymfom, jiných a neurčených typů	2	56	
P92 Problémy s krmením ze strany novorozence	2	212	
B96 Jiná určené bakteriální agens, jako příčina nemoci zařazené do jiných	3	45	
C90 Mnohočetný myelom a plasmocytární novotvary	2	71	
C81 Hodgkinův lymfom	2	60	
G63 Polyneuropatie při nemocech zařazených jinde	2	165	
J17 Zánět plic - pneumonie - při nemocech zařazených jinde	3	17	
C92 Myeloidní leukémie	3	34	
C83 Non-folikulární lymfom	2	99	
I12 Postižení ledvin při hypertenzi	2	38	
D70 Agranulocytóza	3	287	
C48 Zhoubný novotvar retroperitonea a peritonea	2	12	
C91 Lymfoidní leukémie	3	58	
J84 Jiné intersticiální plicní nemoci	2	50	
G21 Sekundární parkinsonismus	3	40	
C79 Sekundární zhoubný novotvar jiných a neurčených lokalizací	2	286	
P36 Bakteriální sepse novorozence	2	77	
I85 Městky jícnu – ezofageální varixy	2	48	
I42 Kardiomyopatie	2	204	

### Opačný konec téže tabulky

B37 Kandidóza - candidiasis	2	20	
R26 Poruchy chůze a pohyblivosti	3	14	
G93 Jiné poruchy mozku	3	17	
E05 Tyreotoxikóza (Hypertyreóza)	2	35	
I36 Nerevmatická onemocnění - trojicípe chlopně - valvulae tricuspidalis	2	35	
R64 Kachexie	2	20	
H43 Nemoci sklivce	2	11	
C71 Zhoubný novotvar mozku	2	23	
B18 Chronická virová hepatitida	2	21	
I49 Jiné srdeční arytmie	2	30	
Q25 Vrozené vady velkých arterií	2	11	
G81 Hemiplegie	2	26	
A09 Průjem-diarrhoea a gastroenteritida předpokládaného infekčního původu	2	47	
D72 Jiné poruchy bílých krvinek	2	16	
R00 Abnormality srdeční činnosti (tepu)	2	11	
K26 Dvanáctníkový vřed - ulcus duodeni	2	17	
N28 Jiné poruchy ledviny a ureteru, nezařazené jinde	2	20	
N13 Obstruktivní a refluxní uropatie	2	44	
I08 Mnohočetná onemocnění chlopní	2	12	

## VDG - Rel. frekvence 4místné položky

Popisky řádků	Počet	Index
<b>(A00-B99) Některé infekční a parazitární nemoci</b>		
<b>(A00-A09) Střevní infekční nemoci</b>		
A04 Jiné bakteriální střevní infekce		
A045 Enteritis, původce: Campylobacter	11	
A047 Enterokolitis, původce: Clostridium difficile	29	
A08 Virové a jiné specifikované střevní infekce		
A080 Rotavirová enteritida	67	
A09 Průjem-diarrhoea a gastroenteritida předpokládaného infekčního původu		
A090 Jiná nespecifikovaná gastroenteritida a kolitida infekčního původu	47	
<b>(A30-A49) Jiné bakteriální nemoci</b>		
A41 Jiná sepse		
A411 Sepse, způsobená jinými určenými stafylokoky	24	
A415 Sepse, způsobená jinými gramnegativními organismy	66	
A418 Jiné určené sepse	30	
A419 Sepse NS	80	
A49 Bakteriální infekce neurčené lokalizace		
A493 Mykoplasmová infekce, NS	11	
<b>(A65-A69) Jiné spirochétové nemoci</b>		
A69 Jiné spirochétové infekce		
A692 Lymeská nemoc	19	
<b>(A70-A74) Jiné nemoci způsobené chlamydiemi</b>		
A74 Jiné nemoci způsobené chlamydiemi		
A749 Chlamydiová infekce, NS	33	

Celá tabulka je v příloze excel VDG4\_ind

## VDG - Top rel.frekvence 4místné položky

Podpoložka	Pocet	Index
P929 Problém s krmením u novorozence, NS	46	
G211 Jiný sekundární parkinsonismus způsobený léčivý	35	
N141 Nefropatie způsobená jinými léky, léčivý, návykovými a biologickými	18	
E834 Poruchy metabolismu magnezia	478	
H052 Exoftalmické stavy	42	
C857 Jiné určené typy ne-Hodgkinova lymfomu	42	
P928 Jiné problémy s krmením u novorozence	68	
A493 Mykoplasmová infekce, NS	11	
P589 Novorozenecká žloutenka způsobená nadměrnou hemolýzou, NS	356	
C817 Jiný klasický Hodgkinův lymfom	13	
T861 Neúspěch a odmítnutí (rejekce) transplantátu ledviny	27	
C835 Lymfoblastický difuzní lymfom	12	
O603 Předčasný porod bez spontánní porodní činnosti	84	
P369 Bakteriální seps novorozence, NS	67	
C821 Folikulární lymfom grade II	11	
C812 Klasický Hodgkinův lymfom se smíšenou celularitou	14	
T922 Následky zlomeniny v úrovni zápěstí a ruky	38	

Celá tabulka je v příloze excel.

Tabulka poskytuje podobný, ale podrobnější pohled na rel. frekvenci VDG. Řada položek je dále v dokumentu analyzována podrobněji

***Identifikace nepravděpodobných či  
nepovolených kombinací VDG-HDG***

## VDG - (I60-II69) Cévní nemoci mozku

Celá skupina VDG je extrémně nadužívaná.

I61 až I64 jsou na pozicích VDG vzácně, pokud se kóduje korektně. Diagnózy CMP na místě VDG jsou u HDG = dyspepsie, porucha lícního nervu apod. jde o krajně nepravděpodobné kombinace.

### VDG-Intracerebrální krvácení

VDG2	[I60-II69] Cévní nemoci mozku																						
VDG4	[Vše]																						
ROK	2012																						
	01-I. Interní kl. - kardiologická	02-II. Interní kl. - gastro-enterol	03-III. Interní kl. - nefrologická,	04-I. Chirurgická kl.	05-II. Chirurgická kl.	06-Neurochirurgická kl.	07-Kl. anesteziologie a resuscit	09-Novorozenecké odd.	10-Dětská kl.	11-Ortopedická kl.	12-Urologická kl.	14-Oční kl.	16-Kl. plicních nemocí a tuber.	17-Neurologická kl.	18-Kl. psychiatrie	19-Kl. pracovního lékařství	20-Kl. chorob kožních a pohl.	25-Kl. ústní,čelistní a obl. chir.	29-Odd. plastické a estetické c	30-Odd. geriatric	32-Hemato-onkologická kl.	50-Kardiologická kl.	59-Odd. int. péče chirurg. obor
<b>I61 Intracerebrální krvácení</b>	1	3			5	1	1	1		3				2									3
C61 Zhoubný novotvar předstojné žlázy - prostaty										1													
C67 Zhoubný novotvar močového měchýře - vesicae urinariae										2													
D50 Anémie z nedostatku železa	1																						
G20 Parkinsonova nemoc															1								
G40 Epilepsie - padoucnice														2									
G91 Hydrocefalus					2																		
G93 Jiné poruchy mozku															1								
I10 Esenciální (primární) hypertenze						1																	
I50 Selhání srdce																							1
I61 Intracerebrální krvácení					2																		
I63 Mozkový infarkt															1							2	
I64 Cévní příhoda mozková (mrtvice) neurčená jako krvácení nebo infar	1																						
I67 Jiná cévní onemocnění mozku															1								
J18 Pneumonie, původce NS			1																				
M32 Systémový lupus erythematosus			1																				
P52 Nitrolební neúrazové krvácení plodu a novorozence							1																
Q28 Jiné vrozené vady oběhové soustavy									1														
R51 Bolest hlavy, NS															1								
S06 Nitrolební poranění					1																		

Celá tabulka je v příloze excel - Cévy\_mozk

## VDG- I63 Mozkový infarkt

VDG2	(I60-I69) Cévní nemoci mozku	I63 Mozkový infarkt
VDG4	[Vše]	
ROK	2012	
	<b>VDG - HDG</b>	
	01-I. Interní kl. - kardiologick.	
	02-II. Interní kl. - gastro-ent	
	03-III. Interní kl. - nefrologick	
	04-I. Chirurgická kl.	
	05-II. Chirurgická kl.	
	06-Neurochirurgická kl.	
	07-Kl. anesteziologie a resusc	
	09-Novorozenecké odd.	
	10-Dětská kl.	
	11-Otopedická kl.	
	12-Urologická kl.	
	14-Oční kl.	
	16-Kl. plicních nemocí a tube	
	17-Neurologická kl.	
	18-Kl. psychiatrie	
	19-Kl. pracovního lékařství	
	20-Kl. chorob kožních a pohl.	
	25-Kl. ústní, čelistní a obl. chi	
	29-0dd. plastické a estetické	
	30-0dd. geriatric	
	32-Hemato-onkologická kl.	
	50-Kardiologická kl.	
	59-0dd. int. péče chirurg. obc	
E44	Protein - energetická podvýživa středního a lehkého stup 1	
F05	Delirium, které není vyvolané alkoholem nebo jinými psychoaktivními látkami	9
G20	Parkinsonova nemoc	4
G21	Sekundární parkinsonismus	
G35	Roztroušená skleróza - sclerosis multiplex	3
G40	Epilepsie - padoucnice	2
G51	Poruchy líčního nervu - nervi facialis	1
G62	Jiné polyneuropatie	5
G81	Hemiplegie	
G93	Jiné poruchy mozku	1
H33	Odchlípení a trhliny sítnice	1
I11	Postižení srdce při hypertenzi	1
I13	Hypertenzní nemoc srdce a ledvin	1
I21	Akutní infarkt myokardu	1
I23	Některé komplikace následující akutní infarkt myokarc	2
I25	Chronická ischemická nemoc (choroba) srdeční	1
I26	Plicní embolie	1 2
I35	Nerevmatická onemocnění aortální chlopně	1
I44	Blokáda atrioventrikulární a levého raménka	1
I48	Fibrilace a flutter síní	
I50	Selhání srdce	2
I61	Intracerebrální krvácení	1
I63	Mozkový infarkt	1
I65	Uzávěr (okluze) a zúžení (stenóza) přívodných mozkových tepen nek	4 1
I67	Jiná cévní onemocnění mozku	1
J15	Bakteriální zánět plic, nezařazený jinde	
J18	Pneumonie, původce NS	
J95	Poruchy dýchací soustavy po výkonech, nezařazené jinde	
J96	Respirační selhání, nezařazené jinde	1
K25	Žaludeční vřed - ulcus ventriculi	1 1
K30	Dyspepsie	1
K85	Akutní zánět slinivky břišní - pancreatitis acuta	1
K92	Jiné nemoci trávicí soustavy	2
L90	Lišá demoditida	





**VDG-165 Uzávěr (okluze) a zúžení (stenóza) přívodných mozkových tepen nekončí mozkovým infarktem**

VDG2	I160-I169) Cévní nemoci mozku											I65 Uzávěr (okluze) a zúžení (stenóza)											
VDG4	(Vše)																						
ROK	2012																						
	01-I. Interní kl. - kardiologick.	02-II. Interní kl. - gastro-enter	03-III. Interní kl. - nefrologick	04-I. Chirurgická kl.	05-II. Chirurgická kl.	06-Neurochirurgická kl.	07-Kl. anesteziologie a resusc	09-Novorozenecké odd.	10-Dětská kl.	11-Ortopedická kl.	12-Urologická kl.	14-Oční kl.	16-Kl. plicních nemocí a tube	17-Neurologická kl.	18-Kl. psychiatrie	19-Kl. pracovního lékařství	20-Kl. chorob kožních a pohl.	25-Kl. ústní, čelistní a obl. chi	29-Odd. plastické a estetické	30-Odd. geriatric	32-Hemato-onkologická kl.	50-Kardiologická kl.	59-Odd. int. péče chirurg. obr
<b>I65 Uzávěr (okluze) a zúžení (stenóza) přívodných mozkových tepen nekončí mozkovým infarktem</b>	5	1	2	1	11	1	1				3		15			1			3			17	
C20 Zhoubný novotvar konečníku - recta																							
C61 Zhoubný novotvar předstojné žlázy - prostaty					1						2												
D37 Novotvar nejistého nebo neznámého chování dutiny ústní a trávicích orgánů		1																					
E10 Diabetes mellitus závislý na insulinu																				1			
E83 Poruchy metabolismu minerálů						1																	
G62 Jiné polyneuropatie														1									
G70 Myasthenia gravis a jiné myoneurální poruchy														1									
I20 Angina pectoris		1																					
I21 Akutní infarkt myokardu		1																				1	
I25 Chronická ischemická nemoc (choroba) srdeční		2																				11	
I31 Jiné nemoci - osrdečníku - perikardu																						1	
I34 Nerevmatická onemocnění - dvojcípé chlopně - valvulae mitralis		1																					
I35 Nerevmatická onemocnění aortální chlopně																						4	
I50 Selhání srdce																				1			
I60 Subarachnoidální krvácení							1																
I63 Mozkový infarkt																							
<b>I65 Uzávěr (okluze) a zúžení (stenóza) přívodných mozkových tepen nekončí mozkovým infarktem</b>						2																	
I70 Ateroskleróza						5																	
I71 Výduť aorty - aneurysma aortae - a disekce						2																	
I72 Jiné - výduť - aneurysmata							1																
J18 Pneumonie, původce NS			1																				
J97 Vřed dolní končetiny, nezařazený jinde																1							
M54 Dorzalgie															1								
N10 Akutní tubulo-intersticiální nefritida			1																				
N18 Chronické onemocnění ledvin					1																		
N45 Zánět varlete - orchitis - a nadvarlete - epididymitis										1													
S72 Zlomenina kosti stehenní - fractura femoris																				1			

Celá tabulka je v příloze excel - Cévy\_mozk

Vyskytují se kombinace  
 Uzávěry tepen nekončí infarktem - hlavní diagnóza - mozkový infarkt (I2x)



## VDG- E83 Poruchy metabolismu minerálů

Jedna z top položek v rel. frekvenci

MESIC	(Více položek)			
ccsev	(Vše)			
ccsev2-3	ccsev2-3			
Dotaz_počet_2_CountOfccsev	(Vše)			
Dotaz_počet_3_CountOfccsev	(Vše)			
VDG2	(Vše)			
VDG3	E83 Poruchy metabolismu minerálů			
KLIN_K_N	(Více položek)			
<b>Počet z PRIP_ID</b>	<b>Popis</b>			
<b>Popisky řádků</b>		<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
E830 Poruchy metabolismu mědi		1	1	
E831 Poruchy metabolismu železa		1	6	1
E833 Poruchy metabolismu fosforu		6	3	6
E834 Poruchy metabolismu magnezia		457	517	478
E835 Poruchy metabolismu kalcia		279	191	149
E838 Jiné poruchy metabolismu minerálů		6	2	9
E839 Poruchy metabolismu minerálů, NS		5	7	4
<b>Celkový součet</b>		<b>755</b>	<b>727</b>	<b>647</b>

Vyskytuje se konzistentně ve vysokých počtech rok po roce<sup>6</sup>

... ..

vyskytuje se konzistentně ve vysokých počtech rok po roce

## Jiný pohled na totéž

Tabulka ukazuje ve sloupcích počet VDG ccsev=2 u případů, kde je výskyt E83

MESIC	(Více položek)					
CC	2					
ccsev	(Vše)					
ccsev2-3	ccsev=3					
Dotaz_počet_3_CountOfccsev	(Vše)					
VDG2	(Vše)					
VDG3	E83 Poruchy metabolismu minerálů					
KLIN_K_N	(Více položek)					
ROK	2012					
Počet z PRIP_ID	Popis	1	2	3	4	5
Popisky řádků						
E831 Poruchy metabolismu železa		1				
E833 Poruchy metabolismu fosforu			2			1
E834 Poruchy metabolismu magnezia		270	132	18		1
E835 Poruchy metabolismu kalcia		62	66	11	1	
E838 Jiné poruchy metabolismu minerálů		4	1	2		
E839 Poruchy metabolismu minerálů, NS		1	3			
<b>Celkový součet</b>		<b>338</b>	<b>204</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Výsledek lze interpretovat takto – ve 338 případech je E83 jedinou VDG, která řadí případ do CC.

## VDG – E834

Tabulka ukazuje oddělení a skupinu HDG (např. plicní oddělení léčí poruchu metabolismu magnezia u chřipky ...)

Dotaz_pocet_3_CountOfccsev	(Vše)												
VDG2	(E70-E90) Poruchy přeměny látek - metabolismu												
ROK	2012												
VDG - HDG	01-I. Interní kl. - ka	03-III. Interní kl. - n	04-I. Chirurgická kl.	05-II. Chirurgická kl	10-Dětská kl.	11-Ortopedická kl.	16-Kl plicních nem	17-Neurologická kl.	18-Kl. psychiatrie	19-Kl. pracovního l	29-0dd. plastické a	30-0dd. geriatrie	32-Hemato-onkolog
<b>E834 Poruchy metabolismu magnezia</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>276</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>75</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>81</b>
(A30-A49) Jiné bakteriální nemoci													2
(B35-B49) Mykózy							1						
(C15-C26) ZN Trávicí ústrojí							1						
(C30-C39) ZN Dýchací a nitrohruční orgány		1					9						
(C50) ZN Prs			5										
(C73-C75) ZN Štitná žláza a jiné žlázy s vnitřní sekrecí				14									
(C76-C80) ZN Nepřesně určené, sekundární a neurčené lok.							1						
(C81-C96) ZN dle primární, mizní, krvetvorné a příbuzné tkáně													36
(D37-D48) Novotvary nejistého nebo neznámého chování				1			2						1
(D60-D64) Aplastické a jiné anemie							1						
(D65-D69) Vady koagulace, purpura a jiné krvácivé stavy													2
(D70-D77) Jiné nemoci krve a krvetvorných orgánů													1
(E00-E07) Poruchy štítné žlázy				121									
(E10-E14) Diabetes mellitus				1	4		1						
(E20-E35) Poruchy jiných žláz s vnitřní sekrecí				9									
(E70-E90) Poruchy přeměny látek – metabolismu							2						
(F10-F19) Poruchy duševní způsobené užíváním psychoakt. látek									1				
(F40-F48) Neurotické, stresové, somatoformní poruchy									1				
(G40-G47) Poruchy záchvatové – paroxysmální							34						
(G50-G59) Onemocnění nervů, nervových kořenů a pletení										1			
(I10-I15) Hypertenzní nemoci	1	1											
(I20-I25) Ischemické nemoci srdeční	1												
(I30-I52) Jiné formy srdečního onemocnění					1								
(I60-I69) Cévní nemoci mozku	1			23				1				2	
(I70-I79) Nemoci tepen, tepének a vlásečnic				85									
(I80-I89) Nemoci žil, mizních cév a uzlin				5									
(J00-J06) Akutní infekce horních dýchacích cest													1
(J09-J18) Chřipka a zánět plic – pneumonie													1
(J20-J22) Jiné akutní infekce dolní části dýchacího ústrojí					1								
(J40-J47) Chronické nemoci dolní části dýchacího ústrojí					1								
(J80-J84) Jiné nemoci dýchací soustavy - intersticiem													
(J85-J86) Hnisavé a nekrotické stavy dolního dých. ústrojí													
(J90-J94) Jiné nemoci pohrudnice													
(J95-J99) Jiné nemoci dýchací soustavy													
(K35-K38) Nemoci apendixu			2		2								

Celá tabulka je v příloze excel Met\_Mg

## Jiný pohled na E834

Tabulka ukazuje zařazení do bazí případů s touto VDG.

MESIC	(Více položek)			
CC	(Vše)			
ccsev	(Vše)			
Dotaz_počet_2_CountOfccsev	(Vše)			
Dotaz_počet_3_CountOfccsev	(Vše)			
VDG2	(Vše)			
VDG3				
KLIN_K_N	(Více položek)			
<b>Popisky třádků</b>		<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>E834 Poruchy metabolismu magnezia</b>		<b>457</b>	<b>517</b>	<b>478</b>
1005-VÝKONY NA ŠTÍTNÉ A PŘÍŠTITNÉ ŽLÁZE, THYROGLOSSÁLNÍ VÝKONY		171	189	142
0014-AUTOLOGNÍ TRANSPLANTACE KOSTNÍ DŘENĚ		40	45	53
0514-JINÉ VASKULÁRNÍ VÝKONY		47	46	36
0146-JINÉ PORUCHY NERVOVÉHO SYSTÉMU		1	31	34
0509-VELKÉ ABDOMINÁLNÍ VASKULÁRNÍ VÝKONY		30	36	29
0103-VÝKONY NA EXTRAKRANIÁLNÍCH CÉVÁCH		12	21	26
1731-LYMFOM A NEAKUTNÍ LEUKÉMIE		8	6	15
0538-PERIFERNÍ A JINÉ VASKULÁRNÍ PORUCHY		8	6	12
0434-MALIGNÍ ONEMOCNĚNÍ DÝCHACÍHO SYSTÉMU			2	9
0902-VÝKONY NA PRSECH		2	4	8
1108-JINÉ VÝKONY PŘI PORUCHÁCH A ONEMOCNĚNÍCH LEDVIN A MOČOVÝCH CEST		1		7
0441-PŘÍZNAKY, SYMPTOMY A JINÉ DIAGNÓZY DÝCHACÍHO SYSTÉMU		4	2	6
0548-ZAVEDENÍ STENTU DO PERIFERNÍHO CÉVNÍHO ŘEČIŠTĚ		2	4	6
1030-DIABETES, NUTRIČNÍ A JINÉ METABOLICKÉ PORUCHY		9	6	5
0435-INFEKCE A ZÁNĚTY DÝCHACÍHO SYSTÉMU			4	5
1104-OPERAČNÍ ZAVEDENÍ NEBO REVIZE KATETRU PRO PERITONEÁLNÍ DIALÝZU		4	4	5
1730-AKUTNÍ LEUKÉMIE		2	5	4
0431-RESPIRAČNÍ SELHÁNÍ			1	4
0519-LIGATURA A STRIPPING CÉV		3		4
0605-VÝKONY NA APENDIXU		2	2	3

## VDG – E835

MESIC	(Více položek)		
CC	(Vše)		
ccsev	(Vše)		
Dotaz_počet_2_CountOfccsev	(Vše)		
Dotaz_počet_3_CountOfccsev	(Vše)		
VDG2	(Vše)		
VDG3			
KLIN_K_N	(Více položek)		
<b>Popisky řádků</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>E835 Poruchy metabolismu kalcia</b>	<b>279</b>	<b>191</b>	<b>149</b>
1005-VÝKONY NA ŠTÍTNÉ A PŘÍŠTÍTNÉ ŽLÁZE, THYROGLOSSÁLNÍ VÝKONY	170	120	59
0509-VELKÉ ABDOMINÁLNÍ VASKULÁRNÍ VÝKONY	27	12	16
0514-JINÉ VASKULÁRNÍ VÝKONY	33	9	15
1104-OPERAČNÍ ZAVEDENÍ NEBO REVIZE KATETRU PRO PERITONEÁLNÍ DIALÝZU	7	12	6
2332-JINÉ FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ZDRAVOTNÍ STAV	2	1	5
1108-JINÉ VÝKONY PŘI PORUCHÁCH A ONEMOCNĚNÍCH LEDVIN A MOČOVÝCH CEST	3	5	4
0441-PŘÍZNAKY, SYMPTOMY A JINÉ DIAGNÓZY DÝCHACÍHO SYSTÉMU			3
2301-OPERAČNÍ VÝKON S DIAGNÓZOU JINÉHO KONTAKTU SE ZDRAVOTNICKÝMI SLUŽBAMI			3
0434-MALIGNÍ ONEMOCNĚNÍ DÝCHACÍHO SYSTÉMU		1	3
1132-INFEKCE LEDVIN A MOČOVÝCH CEST	1		2
1133-MOČOVÉ KAMENY S LITOTRYPSÍ MIMOTĚLNÍ ŠOKOVOU VLNOU			2
0014-AUTOLOGNÍ TRANSPLANTACE KOSTNÍ DŘEŇ		1	2
1103-VELKÉ VÝKONY NA LEDVINÁCH A MOČOVÝCH CESTÁCH			2
1103-VÝKONY NA EXTRAKRANIJÁLNÍCH CÉVÁCH	11	5	



## VDG-H05 Onemocnění očníce

Rel. frekvence je vysoká i když abs. frekvence nikoliv, takže nejde o zase tak důležité téma

ROK	2012				
VDG3	H05 Onemocnění očníce				
	03-III. Interní kl. - nefrol	10-Dětská kl.	13-Otolaryngologická k	20-Kl. chorob kožních ε	22-Kl. nukleární medicí
<b>H052 Exoftalmické stavy</b>					
(E00-E07) Poruchy štítné žlázy	11	1	1		4
(E70-E90) Poruchy přeměny látek – metabolismu	1				
(F40-F48) Neurotické, stresové, somatoformní poruchy	1				
(J30-J39) Jiné nemoci horních dýchacích cest			1		
(L20-L30) Dermatitida a ekzém				1	
(Z40-Z54) Zdrav.sloužby za účelem určitých výkonů a zdrav.péi	20				1
<b>Celkový součet</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

Většina H05 je vykázána u Z kódů /chemo/radioterapie), kde bude patrně oprávněnost sporná.



Tabulka další ukazuje, že většinou jde o případy s pouze jednou VDG ccsev=2 (počet ccsev=2 je ve sloupcích)

MESIC	(Více <input checked="" type="checkbox"/> položek)			
CC	2 <input checked="" type="checkbox"/>			
ccsev	(Vše) <input type="checkbox"/>			
Dotaz_počet_3_CountOfccsev	(Vše) <input type="checkbox"/>			
VDG2	(Vše) <input type="checkbox"/>			
VDG3	H05 <input checked="" type="checkbox"/> onemocnění očnice			
KLIN_K_N	(Více <input checked="" type="checkbox"/> položek)			
ROK	2012 <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>Počet z PRIP_ID</b>	<b>Popi</b> <input type="checkbox"/>			
<b>Popisky řádků</b>	<input type="checkbox"/>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
H052 Exoftalmické stavy		29	10	2
<b>Celkový součet</b>		<b>29</b>	<b>10</b>	<b>2</b>

Rozložení do bazí je patrné v další tabulce

Popisky řádků	2010	2011	2012
<b>H052 Exoftalmické stavy</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>42</b>
1733-CHEMOTERAPIE			20
1033-JINÉ ENDOKRINNÍ PORUCHY	13	8	17
1005-VÝKONY NA ŠTÍTNÉ A PŘÍŠTITNÉ ŽLÁZE, TH-	3		1
0903-JINÉ VÝKONY PŘI PORUCHÁCH A ONEMOCNĚNÍCH KŮŽE, POD			1
0305-VÝKONY NA DUTINÁCH A MASTOIDU			1
1732-RADIOTERAPIE			1
0441-PŘÍZNAKY, SYMPTOMY A JINÉ DIAGNÓZY DÝCHACÍHO SYSTÉM			1
0232-JINÉ PORUCHY OKA		1	
0202-EXTRAOKULÁRNÍ VÝKONY, KROMĚ OČNICE		6	
0836-PORUCHY POJIVOVÉ TKÁŇĚ		1	
<b>Celkový součet</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>42</b>

## VDG – I85 varixy jícnu

Tabulka ukazuje zařazení případů do chirurg. a nechirurg. bazí DRG:

VDG2	(Vše)		
KLIN_K_N	(Vše)		
ROK	2012		
BAZE_K_N	(Vše)		
VDG3 -VDG4 - HDG3		1_CHIR	2-NECHIR
<b>I85 Městky jícnu - ezofageální varixy</b>			
<b>I850 Varixy jícnu s krvácením</b>		<b>3</b>	<b>7</b>
A41 Jiná sepe			1
D50 Anémie z nedostatku železa			1
D62 Akutní posthemorragická anémie	1		2
D64 Jiné anémie			1
E10 Diabetes mellitus závislý na insulinu			1
F05 Delirium, které není vyvolané alkoholem nebo jinými psychoaktivními látkami			1
K70 Alkoholické onemocnění jater	1		
K74 Fibróza a cirhóza jater	1		
<b>I859 Varixy jícnu bez krvácení</b>	<b>11</b>	<b>37</b>	
A40 Streptokoková sepe			1
C20 Zhoubný novotvar konečníku - recta	1		
C22 Zhoubný novotvar jater a intrahepatálních žlučových cest	1		1
C25 Zhoubný novotvar slinivky břišní	1		
C64 Zhoubný novotvar ledviny mimo pánevníku	1		
D37 Novotvar nejistého nebo neznámého chování dutiny ústní a trávicích orgánů			2
D45 Polycythaemia vera			1
D50 Anémie z nedostatku železa			4
D61 Jiné aplastické anémie			1
D64 Jiné anémie			1
I26 Plicní embolie			1
K42 Pupeční kýla - hernia umbilicalis	1		
K70 Alkoholické onemocnění jater	1		10
K74 Fibróza a cirhóza jater	4		6
K76 Jiné nemoci jater			2
K85 Akutní zánět slinivky břišní - pancreatitis acuta			1
N30 Zánět močového měchýře - cystitis			2
R18 Ascites	1		
R55 Mdloba - synkopa a kolaps - zhroucení			1
S31 Otevřená rána břicha, dolní části zad a pánve			1
Z51 Jiná lékařská péče			2
<b>Celkový součet</b>		<b>14</b>	<b>44</b>

Z dat nelze usuzovat na nekorektní kódování

## VDG – R13 Dysfagie

KLIN_K_N	(Vše)		
ROK	2012		
BAZE_K_N	(Vše)		
VDG3	R13 Dysfagie		
	VDG - HDG	1_CHIR	2-NECHIR
<b>R13 Dysfagie</b>		<b>16</b>	<b>60</b>
A41 Jiná sepse			1
B96 Jiná určené bakteriální agens, jako příčina nemoci zařaz			1
C01 Zhoubný novotvar kořene jazyka			1
C02 Zhoubný novotvar jiných a neurčených částí j	1		2
C05 Zhoubný novotvar patra			1
C09 Zhoubný novotvar mandle - tonzily			3
C13 Zhoubný novotvar hypofaryngu	1		
C15 Zhoubný novotvar jícnu	1		2
C32 Zhoubný novotvar hrtanu			2
F03 Neurčená demence			1
F10 Poruchy duševní a poruchy chování způsobené užíváním			1
G52 Poruchy jiných mozkových nervů	1		
J02 Akutní zánět hltanu - faryngitis acuta			1
J03 Akutní zánět mandlí - tonsillitis acuta			7
J04 Akutní zánět hrtanu a průdušnice - laryngitis et tracheiti			2
J05 Akutní obstruktivní zánět hrtanu (krup) a epiglottis			1
J06 Akutní infekce horních dýchacích cest na více místech a r			1
J18 Pneumonie, původce NS			1
J35 Chronické nemoci mandlí a adenoidní tkáně	1		
J36 Peritonzilární hlíza - abscessus peritonsillaris		11	22
J96 Respirační selhání, nezařazené jinde			2
L04 Akutní zánět mizních uzlin - lymphadenitis acuta			2
R60 Edém - otok, nezařazený jinde			1
T18 Cizí těleso v trávicím ústrojí			1
Z51 Jiná lékařská péče			4
<b>Celkový součet</b>		<b>16</b>	<b>60</b>

	Popl	1	2	3
Počet z PRIP_ID		1	7	1
Popisky řádků		64	7	1
R13 Dysfagie		64	7	1
<b>Celkový součet</b>		<b>64</b>	<b>7</b>	<b>1</b>

# VDG – I21 AIM

Tabulka rozděluje použití na případy kardiochir. bazí a „ostatní“

KLIN_K_N	(Vše)	
ROK	2012	
VDG4	(Vše)	
	<b>VDG - HDG</b>	<b>1_CHIR 2-NECHIR</b>
<b>I21 Akutní infarkt myokardu</b>		
<b>KARDIOCH</b>	<b>80</b>	
I25 Chronická ischemická nemoc (choroba) srdeční	78	
I46 Srdeční zástava	1	
I35 Nerevmatická onemocnění aortální chlopně	1	
<b>OSTATNÍ</b>	<b>16</b>	<b>42</b>
I25 Chronická ischemická nemoc (choroba) srdeční		
T92 Následky poranění horní končetiny		
N47 Hypertrofie předkožky, fimóza a parafimóza		
I70 Ateroskleróza		
C18 Zhoubný novotvar tlustého střeva		
C16 Zhoubný novotvar žaludku		
E87 Jiné poruchy tekutin, elektrolytů a acidobasické rovnováhy		
C19 Zhoubný novotvar rektosigmoideálního spojení		
I63 Mozkový infarkt		
C25 Zhoubný novotvar slinivky břišní		
I95 Hypotenze		
C61 Zhoubný novotvar předstojné žlázy - prostaty		
D62 Akutní posthemoragická anémie		
S72 Zlomenina kosti stehenní - fractura femoris		
J96 Respirační selhání, nezařazené jinde		
R40 Spavost - somnolence, ztrnulost - stupor a bezvědomí - koma		
R57 Šok, nezařazený jinde		
Z51 Jiná lékařská péče		
F13 Poruchy duševní a poruchy chování způsobené užíváním sedativ nebo		
I50 Selhání srdce		
N17 Akutní selhání ledvin		
I23 Některé komplikace následující akutní infarkt myokardu		
N94 Bolest a jiné stavy sdružené s ženskými pohlavními orgány s menstru		
I67 Jiná cévní onemocnění mozku		
R55 Mdloba - synkopa a kolaps - zhroucení		

## Dopady případného vyřazení VDG = I21

Červené případy by po vyřazení VDG=I21 klesly z MCC na CC, žluté by klesly na BezCC.

Popisky řádky	MCC					CC					BezCC				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
I210 Akutní transmuralní infarkt myokardu přední stěny	15	3	1												
I211 Akutní transmuralní infarkt myokardu spodní (dolní) stěny	6	2													
I212 Akutní transmuralní infarkt myokardu jiných lokalizací			1												
I213 Akutní transmuralní infarkt myokardu neurčené lokalizace	47	15	5	3		5	3	1	1	1	1	1	1	1	1
I214 Akutní subendokardiální infarkt myokardu	11	10	2	1		5	3	4	1	2	2	1	1	1	1
I219 Akutní infarkt myokardu, NS	79	31	8	4		13	11	5	2	6	5	1	2	4	
<b>Celkový součet</b>															

Při korektním kódování AIM by klesl CM u více než 100 případů

## VDG - I42 Kardiomyopatie

CC	(Vše)		
ccsev	(Vše)		
VDG2	(Vše)		
KLIN_K_N	(Vše)		
ROK	2012		
VDG3	I42 Kardiomyopatie		
	<b>VDG - HDG</b>	<b>1_CHIR</b>	<b>2-NECHIR</b>
<b>I420 Dilatovaná kardiomyopatie</b>		<b>37</b>	<b>85</b>
I49 Jiné srdeční arytmie		8	
I50 Selhání srdce		5	33
I44 Blokáda atrioventrikulární a levého raménka		3	
I21 Akutní infarkt myokardu		2	1
I70 Ateroskleróza		2	
I25 Chronická ischemická nemoc (choroba) srdeční		2	12
C22 Zhoubný novotvar jater a intrahepatálních žlučových cest		1	
C43 Zhoubný melanom kůže		1	
I20 Angina pectoris		1	
H33 Odchlípení a trhliny sítnice		1	
I47 Paroxysmální tachykardie		1	
I15 Sekundární hypertenze		1	
Z94 Pacient s transplantovaným orgánem a tkání		1	
J86 Pyothorax		1	
M70 Onemocnění měkké tkáně spojené s funkcí, namožením a zatížením		1	
K08 Jiná onemocnění zubů a podpůrných tkání		1	
I35 Nerevmatická onemocnění aortální chlopně		1	
M84 Poruchy - kontinuity - soudržnosti kosti		1	
N92 Nadměrná, častá a nepravidelná menstruace		1	
I46 Srdeční zástava		1	1
Z95 Pacient se srdečním a cévním implantátem a transplantátem		1	
M05 Seropozitivní revmatická artritida			1
R07 Bolest v hrdle a na hrudi			1
H05 Onemocnění oční			1
I48 Fibrilace a flutter síní			3
K85 Akutní zánět slinivky břišní - pancreatitis acuta			1
F01 Vaskulární demence			1
M54 Dorzalgie			1

Kardiomyopatie je patrně nadužita i HDG = ICHS (viz pravidla MKN)

## VDG K- K76- Jiné nemoci jater

Obecně vzato je K76 často nadužívanou dg., opisovanou ze starší dokumentace.

Z dat nelze rozlišit případy správného a ne zcela správného kódování

Pro zajímavost je ukázán maximální dopad případného nadkódování:

CC	2	<input checked="" type="checkbox"/>					
VDG2	(Vš	<input type="checkbox"/>					
VDG3	K76	<input checked="" type="checkbox"/>	Jiné nemoci jater				
KLIN_K_N	(Vš	<input type="checkbox"/>					
ROK	201	<input checked="" type="checkbox"/>					
<b>Počít z PRIP_ID</b>			<b>Popisky sloupců</b>				
		<input type="checkbox"/>	1				
		<input type="checkbox"/>	(Prázdné)				
<b>Popisky řádků</b>			2	3	1	2	3
K760 Ztučnění (steatóza) jater, nezařazené	1				61	30	5
K766 Portální hypertenze					4	8	15
K767 Hepatorenální syndrom						4	6
K768 Jiné určené nemoci jater					24	16	3
K769 Nemoc jater, NS	2	1			76	24	10
<b>Celkový součet</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>165</b>	<b>82</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	

## Kombinace N10-N13-N20

CC	(Vše)						
ccsev	(Vše)						
VDG2	(Vše)						
KLIN_K_N	(Vše)						
ROK	2012						
VDG3	(Více p...žek)						
HDG3	(Více p...žek)						
TYP_M_S	(Vše)						
<b>Počet z PRIP_ID</b>	<b>Popis</b>						
	<b>HDG</b>						
		<b>N10 Akutní tubulo-intersticiáln</b>	<b>N132 Hydronefróza s obstruk</b>	<b>N133 Jiná a neurčená hydronefr</b>	<b>N139 Obstruktivní a refluxní ur</b>	<b>N200 Kámen ledviny</b>	<b>N201 Kámen močovodu</b>
<b>Popisky řádků</b>	<b>VDG</b>						
N10 Akutní tubulo-intersticiální nefritida				1			6
N133 Jiná a neurčená hydronefróza		3				1	
N134 Hydroureter		1		1	1		
N138 Jiná obstruktivní a refluxní uropatie		2					
N200 Kámen ledviny		8		1			20
N201 Kámen močovodu		8	1			4	
N202 Kámen ledviny s kamenem močovodu		1					1
<b>Celkový součet</b>		<b>23</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>27</b>

Velké množství kombinací, které MKN-10 nepřipouští (viz pravidla MKN-10).

- ***Chybná volba HDG***



# Vykazování Z diagnóz

- Vykazování **Z** diagnóz **na místě HDG** je velmi často chybně. Bez pohledu do dokumentace nelze stanovit, jaké mělo být správné kódování.
- Kódování je natolik špatně, že nemá cenu dělat zde nějaké podrobné rozklady, ale je potřeba znát pravidla (která využití Z diagnóz radikálně zredukuje).

## HDG = Z diagnóza

ROK	2012					
VDG3	(Vše)					
HDG1	(Vše)					
HDG2	(Vše)					
MDC_K_N	23-Jiný kontakt...					
					<b>Zařazení</b>	
<b>KLIN_K_N</b>	<b>HDG4</b>	<b>PRIP_ID</b>	<b>VDG4</b>	<b>BezC</b>	<b>CC</b>	<b>MCC</b>
				<b>C</b>		
03-III. Interní kl. - nefrologická, revmatologická a endokrinologická	Z082 Následné vyšetření po chemoterapii pro zhoubný novotvar	1234661350	C900 Mnohočetný myelom			
			I269 Plicní embolie bez akutního cor pulmonale			
			Z511 Chemoterapeutický cyklus pro novotvar			
		1234671942	C900 Mnohočetný myelom			
			N189 Chronické onemocnění ledvin NS			
		1234681037	C900 Mnohočetný myelom			
			G620 Polyneuropatie způsobená léčivý			
			I269 Plicní embolie bez akutního cor pulmonale			
			Z511 Chemoterapeutický cyklus pro novotvar			

Celá rozsáhlá tabulka s komentáři je v příloze excel HDG=Z

...ná ...tá ...G i ...ně ch ... do ...ntam ...st

# Vykazování R diagnóz

- Vykazování R diagnóz **na místě HDG** je převážně chybné a to i bez pohledu do dokumentace.
- Kódování je natolik špatně, že nemá cenu dělat zde nějaké podrobné rozklady, ale je potřeba znát pravidla (která využití R diagnóz radikálně zredukuje).
- Z hlediska pravidel kódování je nepřijatelné kódovat jako HDG-bolest na hrudi a jako VDG – AIM.
- Atd.atd.

## HDG – Příznaky z kapitoly „R“

HDG:		Kapitola: Příznaky		
vyjma R57.-		2012		
KLIN_K_N	HDG4	PRIP_ID	VDG4	
01-I. Interní kl. - kardiologická	R001 Bradykardie, NS	*1234654750	I350 Stenóza aortální (chlopně)	
			I495 Syndrom poškození funkce sinusového uzlu	
		*1234668447	J448 Jiná určená chronická obstruktivní plicní nemoc N188 Jiné chronické selhání ledvin	
			*1234680174	I460 Srdeční zástava s úspěšnou resuscitací J960 Akutní respirační selhání N178 Jiné akutní selhání ledvin
	R074 Bolest hrudi, NS	*1234655425	I952 Hypotenze způsobená léčivý	
		*1234669857	I211 Akutní transmurální infarkt myokardu spodní (dolní) stěny	
		*1234680922	I350 Stenóza aortální (chlopně) I420 Dilatovaná kardiomyopatie	
	R55 Mdloba - synkopa a kolaps - zhroutení	*1234656179	K.769 Nemoc jater, NS	
		*1234657809	E662 Extrémní obezita s alveolární hypoventilací	
		*1234658589	D529 Anémie z nedostatku kyseliny listové, NS	
			I214 Akutní subendokardiální infarkt myokardu K.769 Nemoc jater, NS N390 Infekce močového ústrojí neurčené lokalizace	

Celá rozšířená tabulka je v příloze ex HDG=R

- ***Analýzy splitu bazí***
- **Vysoký index „přesunu“ z BezCC do CC (oproti „obvyklému“ splitu)**

### ***Princip***

- U všech bazí s počtem nad 19 případů v roce 2012 je spočítán procent. podíl BezCC, CC a MCC.
- tento procent. podíl je porovnán s podílem v ref. souboru

Baze jsou seřazeny podle sloupce Index\_1do2

Baze (počet>19)	Počet-Vše-FNOL			DIF_2012			Index
	2010	2011	2012	BezCC	CC	MCC	1do2
1005-VÝKONY NA ŠTÍTNÉ A PŘÍŠTITNÉ ŽLÁZE, THYROGLOSSÁLNÍ VÝKONY	397	391	257	-24%	41%	-17%	
0333-EPIGLOTITIS, OTITIS MEDIA, INFEKCE HORNÍCH CEST DÝCHAČÍCH, LARYNGOT	226	211	139	-28%	25%	3%	
1575-NOVOROZENEC, VÁHA PŘI PORODU > 2499G, BEZ ZÁKLADNÍHO VÝKONU	1840	1829	1323	-27%	25%	2%	
1132-INFEKCE LEDVIN A MOČOVÝCH CEST	322	284	224	-24%	26%	-2%	
1569-NOVOROZENEC, VÁHA PŘI PORODU 2000-2499G, BEZ ZÁKLADNÍHO VÝKONU	145	123	100	-27%	21%	6%	
1108-JINÉ VÝKONY PŘI PORUCHÁCH A ONEMOCNĚNÍCH LEDVIN A MOČOVÝCH CEST	53	78	30	-20%	25%	-5%	
0308-VÝKONY NA KRČNÍCH A NOSNÍCH MANDLÍCH	188	193	86	-20%	22%	-2%	
0547-JINÉ PORUCHY OBĚHOVÉHO SYSTÉMU	43	55	44	-24%	19%	5%	
0509-VELKÉ ABDOMINÁLNÍ VASKULÁRNÍ VÝKONY	122	126	85	-25%	17%	8%	
0838-JINÁ ONEMOCNĚNÍ KOSTÍ A KLOUBŮ	178	186	112	-19%	17%	2%	
0703-CHOLECYSTEKTOMIE, KROMĚ LAPAROSKOPICKÉ	43	38	43	-15%	20%	-5%	
0733-PORUCHY JATER, KROMĚ MALIGNÍ CIRHÓZY A ALKOHOLICKÉ HEPATITIDY	141	127	85	-19%	13%	6%	
0702-VELKÉ VÝKONY NA ŽLUČOVÝCH CESTÁCH	37	39	22	-14%	17%	-3%	
1460-POROD CÍSAŘSKÝM ŘEZEM	580	662	473	-14%	15%	-2%	
0536-HLUBOKÁ ŽILNÍ TROMBÓZA	74	65	38	-17%	12%	6%	

Celá tabulka je v příloze excel Spli1

Baze 1005 již byla vysvětlena (VDG=E834)

Baze 0333, 1132 a 0308 budou analyzovány dále.

- **Vysoký index „přesunu“ do MCC**

### ***Princip***

- U všech bazí s počtem nad 19 případů v roce 2012 je spočítán procent. podíl BezCC, CC a MCC.
- tento procent. podíl je porovnán s podílem v ref. souboru a to tak, že je proveden rozdíl podílů.

Hodnota 40% v první řádce tabulky znamená, že ve FNOL je této bazi je podíl MCC o 40 (!!!) procentních bodů větší (v ref.souboru je podíl MCC 21% a ve FNOL 61%)

Baze jsou seřazeny podle sloupce MCC

Baze (pocet>19)	Počet-Vše-FNOL			DIF_2012			Index
	2010	2011	2012	BezCC	CC	MCC	1do2
0505-KORONÁRNÍ BYPASS SE SRDEČNÍ KATETRIZACÍ	134	116	100	-23%	-17%	40%	
0401-VELKÉ HRUDNÍ VÝKONY	210	209	122	-14%	-22%	36%	
1137-JINÉ PORUCHY LEDVIN A MOČOVÝCH CEST	169	170	77	-22%	-3%	25%	
0302-JINÉ VELKÉ VÝKONY NA HLAVĚ A KRKU	86	85	61	-6%	-16%	22%	
0430-CYSTICKÁ FIBRÓZA	52	52	33	-17%	-3%	20%	
0701-VÝKONY NA PANKREATU, JÁTRECH A SPOJKY	128	102	91	-14%	-4%	18%	
1567-NOVOROZENEC, VÁHA PŘI PORODU 1500-1999G, BEZ ZÁKLADNÍHO VÝKONU	81	68	50	-19%	1%	17%	
1565-NOVOROZENEC, VÁHA PŘI PORODU 1000-1499G, BEZ ZÁKLADNÍHO VÝKONU	47	50	27	-13%	-4%	17%	
0539-ATEROSKLERÓZA	193	105	71	-4%	-11%	15%	
0434-MALIGNÍ ONEMOCNĚNÍ DÝCHAČÍHO SYSTÉMU	339	298	245	-18%	5%	13%	
0436-PROSTÁ PNEUMONIE A DÁVIVÝ KAŠEL	258	319	239	-8%	-3%	11%	
1230-MALIGNÍ ONEMOCNĚNÍ MUŽSKÉHO REPRODUKČNÍHO SYSTÉMU	23	42	30	-2%	-7%	9%	
0201-ENUKLEACE A VÝKONY NA OČNICI	36	40	27	-7%	-1%	8%	
0545-KARDIOMYOPATIE	16	17	32	7%	-15%	8%	
0542-SRDEČNÍ ARYTMIE A PORUCHY VEDENÍ	125	191	130	-10%	2%	8%	

Celá tabulka je v příloze excel Split2

Baze 0505-0542 0401 jsou analyzovány dále



## Baze 0302

ROK	2012	▼		
ccsev	3	▼		
HDG2	(Vše)	▼		
HDG4	(Vše)	▼		
KLIN_K_N	(Vše)	▼		
BAZE_K_N	<b>0302-JINÉ VELKÉ VÝKONY NA HLAVĚ A KRKU</b>	▼		
MESIC	(Více položek)	▼	(Více položek)	
<b>Počet z PRIP_ID</b>				
<b>VDG2</b>	<b>VDG3</b>	<b>VDG4</b>	<b>Celkem</b>	
<input type="checkbox"/> (A30-A49) Jiné bakteriální nemoci	<input type="checkbox"/> A41 Jiná sepse	A419 Sepse NS	1	
<input type="checkbox"/> (I80-I89) Nemoci žil, mízy	<input type="checkbox"/> I80 Zánět žil - flebitis a t	I802 Flebitis a tromboflebitis jiných hlubokých cév	1	
<input type="checkbox"/> (J95-J99) Jiné nemoci dýchací soustavy	<input type="checkbox"/> J95 Poruchy dýchací soustavy po výkonech, nezařazené jinde	J951 Akutní plicní nedostatečnost po hrudní operaci	1	
		J952 Akutní plicní nedostatečnost po mimohrudní operaci	15	
	<input type="checkbox"/> J96 Respirační selhání, nezařazené jinde	J960 Akutní respirační selhání	3	

Doporučuji podívat se na pravidla pro vykázání J952 (metodika DRG)

## Baze 0308

ROK		2012	
ccsev	(Vše)		
HDG2	(Vše)		
HDG4	(Vše)		
KLIN_K_N	(Vše)		
BAZE_K_N	0308-VÝKONY NA KRČNÍCH A NOSNÍCH MANDLÍCH		
VDG2	VDG3	VDG4	Počet
(B25-B34) Jiné virové nemoci	B26 Epidemický zánět příušnic	B268 Parotitis epidemica s jinými komplikacemi	1
(B95-B98) Bakteriální, virová a jiná	B95 Streptococcus a staphylococcus, jako příčina nemoci zařazené do jiných kapitol	B956 Staphylococcus aureus, jako příčina nemoci zařazené do jiných kapitol	1
(C81_C96) ZN dle primárního	C85 Ne-Hodgkinův lymfom	C857 Jiné určené typy ne-Hodgkinova lymfomu	1
	C91 Lymfoidní leukémie	C911 Chronická lymfocytická leukemie z B-buněk	1
(D65-D69) Vady koagulace, purpura a jiné krvácivé stavy	D68 Jiné vady koagulace	D689 Vada koagulace, NS	1
(D70-D77) Jiné nemoci krve	D70 Agranulocytóza	D70 Agranulocytóza	1
(I30-I52) Jiné formy srdečního onemocnění	I47 Paroxysmální tachykardie	I471 Supraventrikulární tachykardie	1
(J95-J99) Jiné nemoci dýchací soustavy	J96 Respirační selhání, nezařazené jinde	J969 Respirační selhání, NS	2
(N30-N39) Jiné nemoci močové soustavy	N39 Jiná onemocnění močové soustavy	N390 Infekce močového ústrojí neurčené lokalizace	1
(R10-R19) Symptomy týkající se trávicí soustavy a břicha	R13 Dysfagie	R13 Dysfagie	12
(T80-T88) Komplikace zdravotní péče nezařazené jinde	T80 Komplikace po infúzi	T802 Infekce po infúzi, transfúzi a injekci	1
	T81 Komplikace výkonů, nezařazené jinde	T810 Krvácení a hematom komplikující výkon, jinde nezařazené	3
		T814 Infekce po výkonu, jinde nezařazená	1

Nadkódování bylo zjištěno již při zkoumání VDG dysfagie.

## Baze 0430

ROK	2012	<input checked="" type="checkbox"/>		
ccsev	3	<input checked="" type="checkbox"/>		
HDG2	(Vše)	<input type="checkbox"/>		
HDG4	(Vše)	<input type="checkbox"/>		
KLIN_K_N	(Vše)	<input type="checkbox"/>		
BAZE_K_N	0430-CYSTICKÁ FIBRÓZA	<input checked="" type="checkbox"/>		
MESIC	(Více položek)	<input checked="" type="checkbox"/>	(Více položek)	
<b>Počet z PRIP_ID</b>				
VDG2	VDG3	VDG4		<b>Celkem</b>
<input type="checkbox"/> (B95-B98) Bakteriální, virová a jiná	<input type="checkbox"/> B96 Jiná určené bakteriální agens, jako příčina nemoci zařazené do jiných	B965 Pseudomonas (aeruginosa)(mallei)(pseudo mallei),jako příčina nemoci zařazené do jin.kapitol		21
<input type="checkbox"/> (E40-E46) Podvýživa	<input type="checkbox"/> E45 Opožděný vývoj ná:	E45 Opožděný vývoj následující po protein-energetické podvýživě		1
<input type="checkbox"/> (E70-E90) Poruchy přeměny látek - metabolismu	<input type="checkbox"/> E84 Cystická fibróza	E841 Cystická fibróza se střevními projevy		1
<input type="checkbox"/> (J09-J18) Chřipka a zánět plic - pneumonie	<input type="checkbox"/> J13 Zánět plic, původce:	J13 Zánět plic, původce: Streptococcus pneumoniae		1
	<input type="checkbox"/> J15 Bakteriální zánět plic, nezařazený jinde	J154 Pneumonie způsobená jinými streptokoky		1
<input type="checkbox"/> (J95-J99) Jiné nemoci dýchací soustavy	<input type="checkbox"/> J96 Respirační selhání, nezařazené jinde	J960 Akutní respirační selhání		3
<input type="checkbox"/> (K80-K87) Nemoci žluční	<input type="checkbox"/> K85 Akutní zánět slinivky	K858 Jiná akutní pankreatitida		1
<input type="checkbox"/> (K90-K93) Jiné nemoci tr	<input type="checkbox"/> K91 Stav po operacích	K912 Pooperační malabsorpce, nezařazená jinde		1

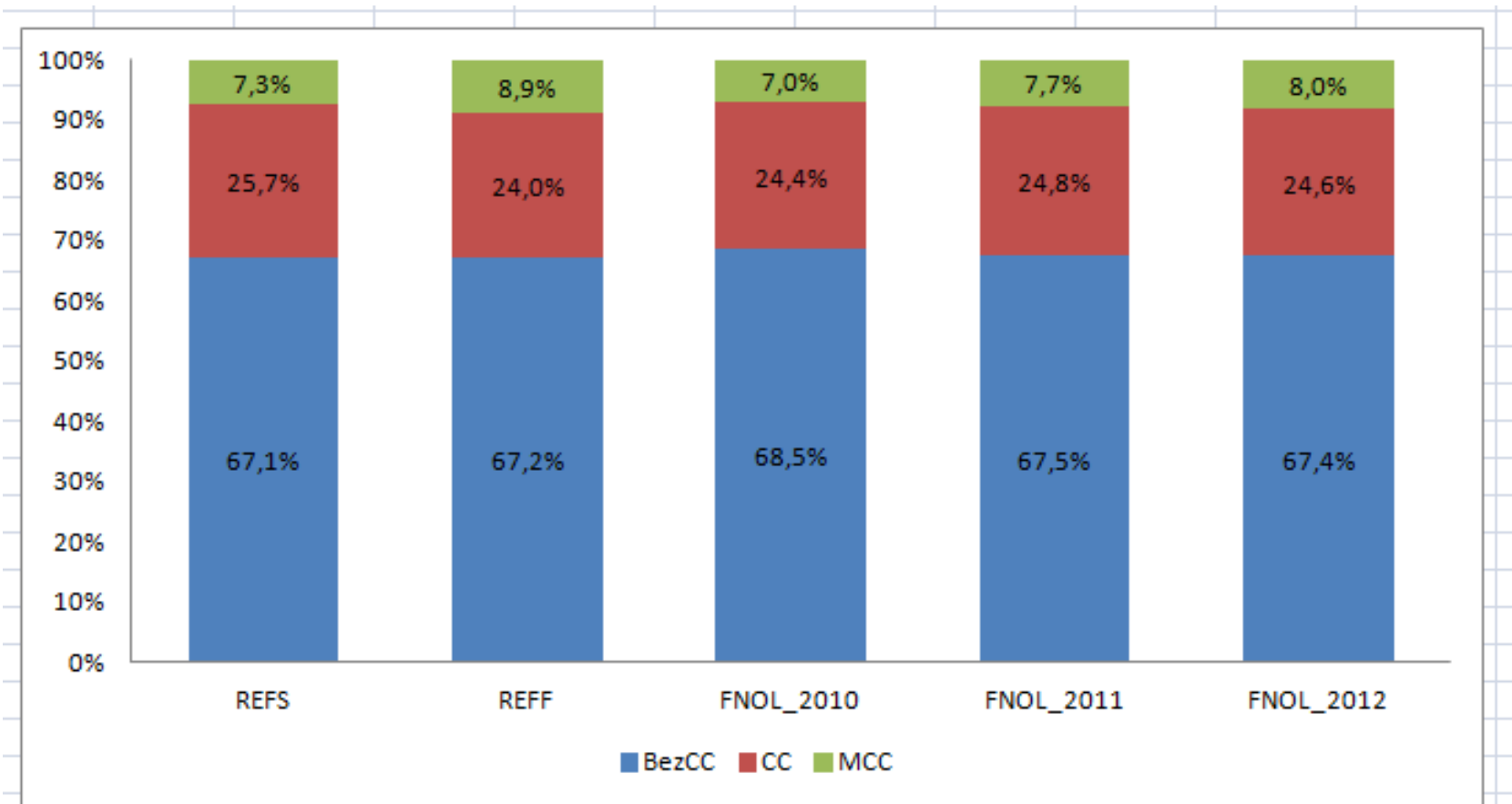
Vztah cyst. fibrózy a pseudomonas je obecně známý, ale je vhodné ověřit, zda se skutečně vykázaní B965 vztahuje k dané epizodě péče.

## Baze 0401

ROK	2012		
ccsev	3		
HDG2	(Vše)		
HDG4	(Vše)		
KLIN_K_N	(Vše)		
BAZE_K_N	0401-VELKÉ HRUDNÍ VÝKONY		
<b>VDG2</b>	<b>VDG3</b>	<b>VDG4</b>	<b>Počet</b>
(B35-B49) Mykózy	B44 Aspergilóza - aspergillosis	B441 Jiná plicní aspergilóza	1
		B449 Aspergilóza, NS	1
(D65-D69) Vady koagulace, purpura a jiné krvácivé stavy	D68 Jiné vady koagulace	D689 Vada koagulace, NS	1
(I30-I52) Jiné formy srdečního onemocnění	I46 Srdeční zástava	I469 Srdeční zástava, NS	1
(J09-J18) Chřipka a zánět plic - pneumonie	J17 Zánět plic - pneumonie - při nemocech zařazených jinde	J170 Pneumonie při bakteriálních nemocech zařazených jinde	1
(J85-J86) Hnisavé a nekrotické stavy dolního dých. ústrojí	J85 Absces plic a mediastina	J851 Absces plic s pneumonií	1
	J86 Pyothorax	J860 Pyothorax s pištělí	2
(J90-J94) Jiné nemoci pohrudnice	J90 Pohrudniční výpotek, nezařazený jinde	J90 Pohrudniční výpotek, nezařazený jinde	61
	J94 Jiné pohrudniční stavy	J942 Hemothorax	1
(S20-S29) Poranění hrudníku	S22 Zlomenina žebra (žeber), hrudní kosti a hrudní páteře	S224 Mnohočetné zlomeniny žeber	1

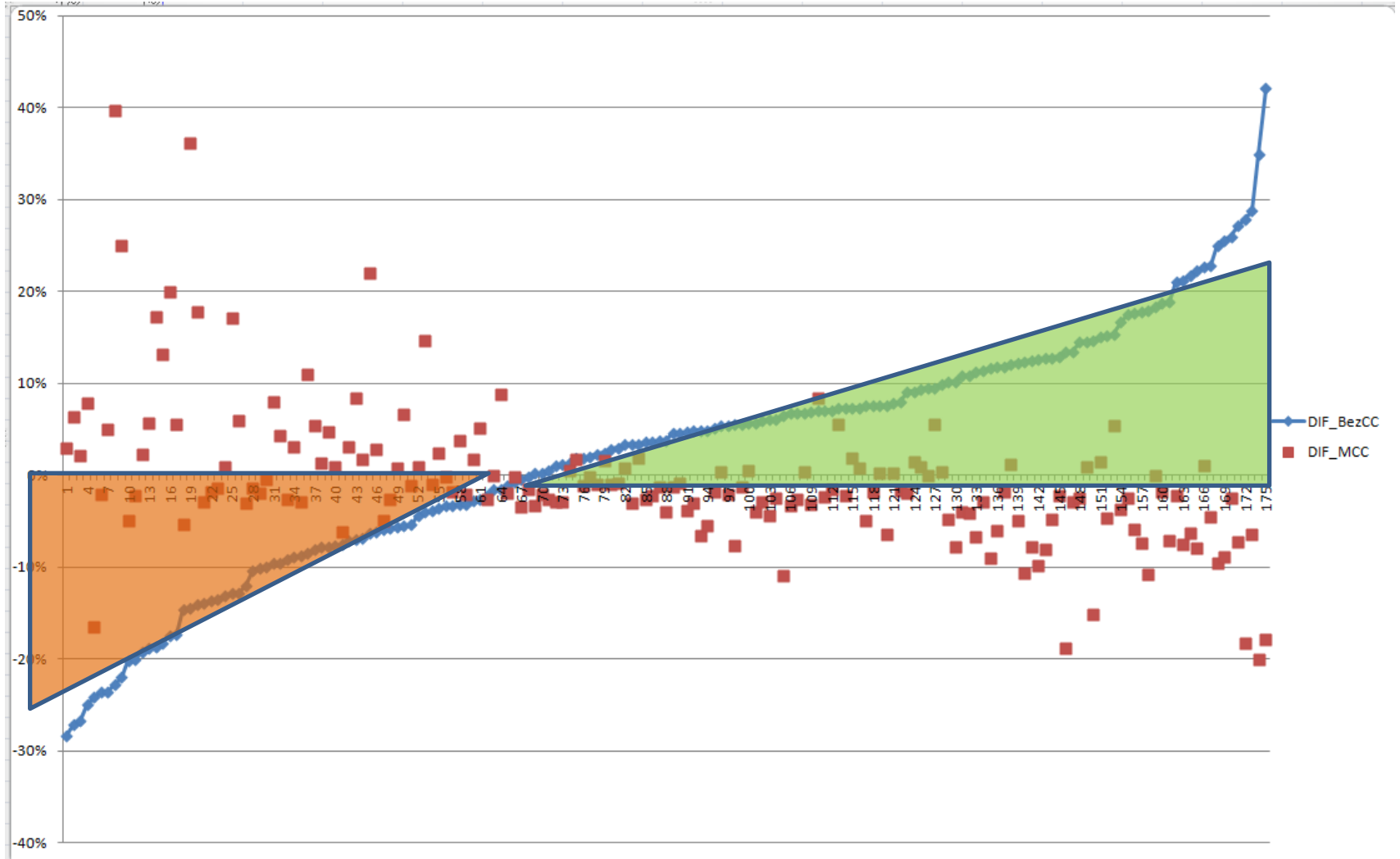
Přestože v 61 případech výše v tabulce uvedených patrně byl zdokumentovaný pohrudniční výpotek, neznamená to, že by při revizi vykázaní J960 hladce prošlo.

# Split „globálně“



Jen Alfa bez preMDC + MDC 18+21

# Pokus o globální vyjádření posunu splitu



⊖ P92- Problémy s krmením ze strany novorozence

DRG: P92.3 - CC, P92.4 - CC, P92.5 - CC, P92.8 - CC, P92.9 - CC, P92.0 - CC, P92.1  
CC, P92.2 - CC

⊖ P92.0- Zvracení u novorozence

DRG: CC

⊖ P92.1- Regurgitace a ruminace u novorozence

DRG: CC

⊖ P92.2- Pomalý příjem potravy u novorozence

DRG: CC

⊖ P92.3- Nedostatečný příjem potravy u novorozence

DRG: CC

⊖ P92.4- Přejídání u novorozence

DRG: CC

⊖ P92.5- Obtíže novorozence při krmení (kojení) z prsu

DRG: CC

⊖ P92.8- Jiné problémy s krmením u novorozence

DRG: CC

⊖ P92.9- Problém s krmením u novorozence NS

DRG: CC

