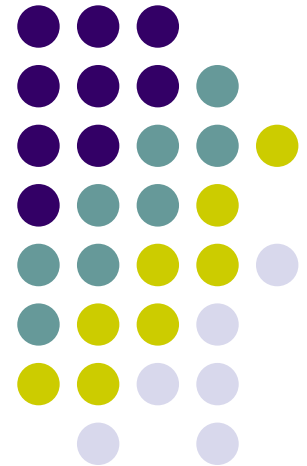
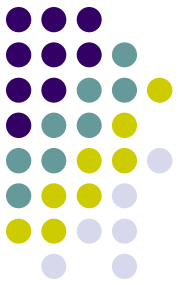


Un management mai bun al tipurilor de cazuri spitalizate - ortopedie

Ec.drd. Cipriana Mihăescu-Pinția,
INCDS

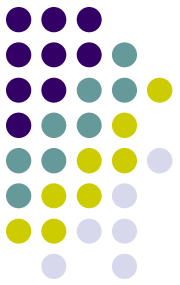
***Prof.dr. Florian Purghel, Spitalul Clinic
de Urgență “Bagdasar Arseni”***





Conținut

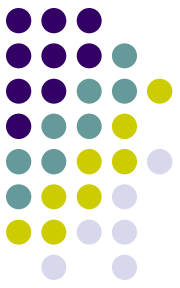
- DRG în România 2004-2005
- Definirea problemei
- Scop
- Metodă și date utilizate
- Rezultate
- Concluzii



DRG.ro 2004

- 185 spitale finanțate pe caz rezolvat
- 4.356.081 cazuri *acuți*
- grupate în 477 DRG-uri
- 3.1273.388 zile spitalizare
- DMS acuți: 7,2 zile

- 260.115 cazuri cronici
- 4.715.521 zile sp.
- DMS cronici: 18.13 zile



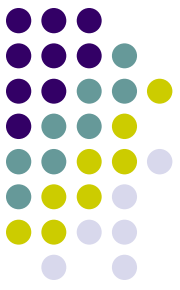
DRG.ro 2005

- extinderea mecanismului de finanțare bazată pe caz la **276** spitale
- Introducerea sistemului australian de clasificare a procedurilor medicale ICD10-AM v.3
- Introducerea ajustării pt. cazurile extreme
- Primele 9 luni:
 - cazuri acuți: 3.343.784, în 493 DRG-uri, DMS=6,97
 - cazuri cronici: 189.021, DMS=17,9
- pregătire pt. studiul de calculare a costurilor la nivel de pacient

Problemă: utilizare limitată a datelor și rapoartelor DRG



- Datele și rapoartele DRG *disponibile* nu sunt îndeajuns cunoscute și utilizate de manageri de spitale, șefi de secții, decidenți, profesioniști din domeniu
- Unele rapoarte relevă aspecte ce reclamă *analize* ulterioare detaliate
- Dezvoltarea sistemului DRG – în permanență, *bazată pe dovezi*
- Analiză periodică la nivel de *specialitate medicală*



Scop

- Prezentarea unui exemplu de utilizare a datelor și rapoartelor DRG:
 - analiză comparativă a activității secțiilor de ortopedie din 4 spitale de urgență Buc.
 - analiza DRG 210 și 211 în cele 4 spitale și la nivel național
 - situația la nivel național pe specialitate, 2004-2005



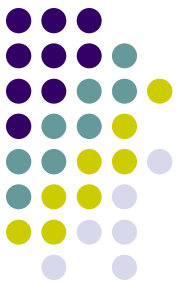
Metodă, date utilizate, surse

- număr total cazuri validate, pe DRG-uri, în ordinea frecvenței, DS și DMS, număr intervenții chir. pe DRG-le tip C, externate din secțiile de ortopedie a 4 spitale de urgență din București
- număr total cazuri validate externate din toate secțiile de ortopedie în 2004, grupate în DRG, în ordinea frecvenței; DS și DMS
- analiză DRG210 și DRG211; calculare costuri
- perioada: 2004 și primele 8 luni 2005

Cele mai frecvente tipuri de cazuri, ortopedie



cod CMD	cod DRG	tip DRG	Nume DRG	Nr. cazuri	% in total cazuri	Durata spitaliz. (zile)	DMS (zile)	Nr. de proceduri chirurgic.
8	234	C	Alte intervenții chirurgicale asupra sist. musculoscheletal si țesutului conjunctiv fără CC	29370	22.4	333959	11.4	32962
8	254	M	Fracturi, luxații, entorse, dislocări partea de sus a brațului, partea de jos membru inferior cu excepția piciorului, >17 ani, fără CC	15323	11.7	75545	4.9	800
8	231	C	Incizia locala si extracția mater. de osteosinteza cu excepția sold si femur	13104	10.0	94922	7.2	14788
8	245	M	Boli ale oaselor si artropatii specifice fără CC	5460	4.2	38489	7.0	147
9	281	M	Traumatisme ale pielii, țesutului subcutanat, glandei mamare, vârsta >17 ani, fără CC	5202	4.0	25188	4.8	643
8	243	M	Probleme medicale ale spatelui	5086	3.9	33006	6.5	49
8	503	C	Intervenții pe genunchi fără diagn. princ. infecție	4887	3.7	33766	6.9	6258
8	251	M	Fracturi, luxații, entorse, dislocări - antebraț, mina, picior, vârsta >17 ani, fără CC	4352	3.3	17642	4.1	218
8	236	M	Fracturi de sold si bazin	4222	3.2	33034	7.8	117
8	233	C	Alte intervenții chirurgicale asupra sist. musculoscheletal și a țesutului conjunctiv cu CC	4206	3.2	64313	15.3	4876
Celelalte cazuri ortopedie 2004				39646	30.3	406456		
Total – sectii ortopedie 2004				130858	100%	1156320	8.8	87261



specialitatea ortopedie, 2004

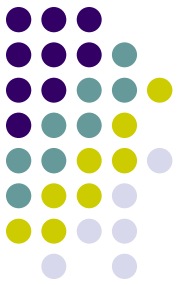
- 130 858 cazuri externate validate, cu DMS 8.8 zile și o rată gen. a proedurilor chir. 67%
- Cele mai frecvente 10 DRGs reprezintă 70% din total cazuri; 6 medicale și 4 chirurgicale
- Cel mai frecvent: DRG 234 *Alte intervenții chirurgicale asupra sist. musculoscheletal si a tesutului conjunctiv fără CC (CMD 8)*

DRG 234 – nivel național, 2004

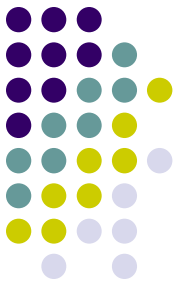


- 29 370 cazuri validate
 - Din care, 20% spitalizate în București
- 22,4% din total cazuri ortopedie
- DMS = 11,4 zile
- Rata procedurilor chir. : 112%
- (VR norme = 1,3538)

DRG 234



HCFA 18 (SUA)			AR-DRG (Australia)	
DRG 234	<i>Alte intervenții chirurgicale asupra sist. musculoscheletal si a tesutului conjunctiv fără CC</i>	VR 1.3538	I28B	Alte proceduri chirurgicale asupra țesutului conjunctiv fără CC
			I11Z	Proceduri chirurgicale pentru alungirea membrelor
			I15Z	Chirurgie cranio-facială
			I16Z	Alte proceduri la umăr
			I17Z	Chirurgie maxilo-facială



Studiu de caz

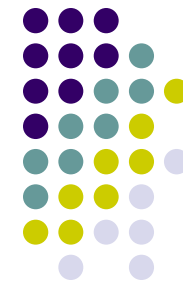
- Analiză comparativă a activității secțiilor de ortopedie din 4 spitale de urgență din București
- DRG 210 și 211



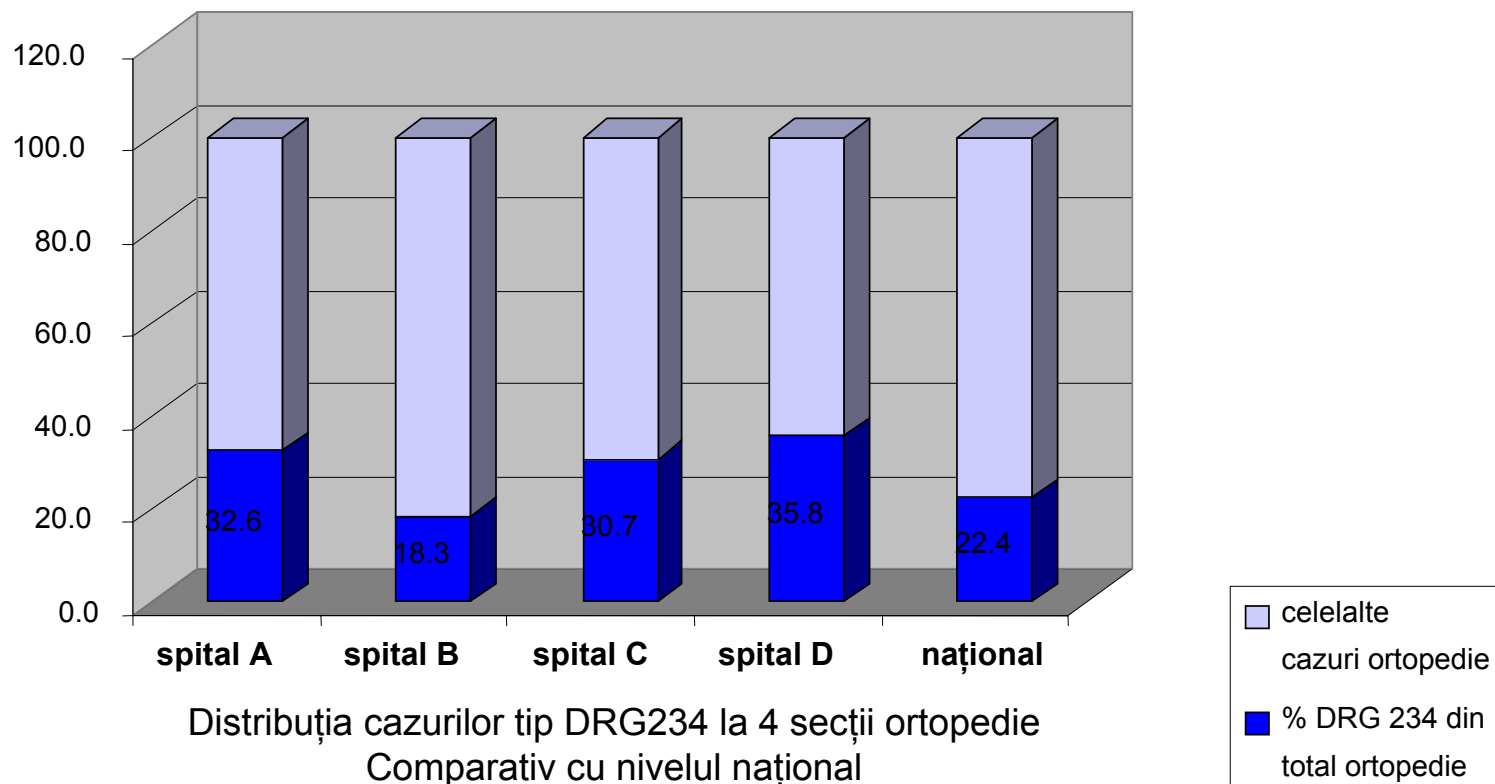
Analiză comparativă 4 spitale, 2004

ortopedie	Spital A	Spital B	Spital C	Spital D	Total national
Nr. total cazuri validate	6,473	3,292	4,128	1,702	130,858
DS (zile)	65,284	30,217	37,014	15,655	1,156,320
DMS (zile)	10.1	9.2	9.0	9.2	8.8
Nr. cazuri DRG 234	2112	603	1269	610	29,370
% DRG234 în total ortopedie	32.6%	18.3%	30.7%	35.8%	22.4%
DMS DRG234	11.1	13.5	9	9.7	11.4

DRG 234



Cea mai frecventă grupă ortopedie 2004: DRG 234



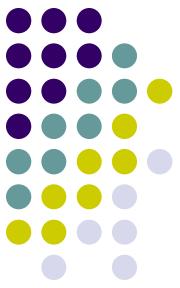
2004-2005, ortopedie



an	spital	Număr de cazuri	ICM	Tarif spital (RON)	Suma realizată DRG (RON)	DS	DMS
2004	A	6456	1,370102	1625.4	14,377,278.2	65101	10,1
2004	B	3257	1,033594	1004.0	3,379,881.3	29699	9,1
2004	C	4128	1,225585	1265.5	6,402,436.4	37014	9,0
2004	D	1702	1,287626	1079.3	2,365,328.5	15655	9,2
2005*	A	4554	1,258919	1742.1	9,987,663.3	42811	9,4
2005*	B	6021	0,629156	1101.2	4,171,508.9	23101	3,8
2005*	C	2757	1,184457	1370.9	4,476,739.7	23289	8,4
2005*	D	1127	1,157271	1178.9	1,537,573.7	9905	8,8

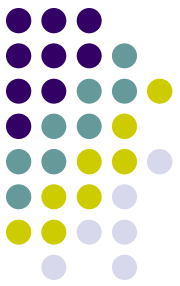
* primele 8 luni 2005

Analiză DRG la cazurile cu fracturi de masiv trohanterian, pe cele 4 spitale



- Complementară unui studiu clinic retrospectiv al fracturilor de masiv trohanterian, realizat în perioada 2000-2004, în cele 4 spitale:
 - 2979 pacienți cu fracturi trohanteriene
 - 579 pacienți cu fracturi subtrohanteriene
- 2004: Analiză a costurilor de spitalizare ale unor cazuri cu astfel de fracturi

Grupele de diagnostice vizate



- DRG 210 Interventii asupra femurului si soldului cu exceptia articulatiilor mari, varsta >17 ani, cu CC (VR=1.6521)
- DRG 211 Interventii asupra femurului si soldului cu exceptia articulatiilor mari, varsta >17 ani, fara CC (VR=1.2603)



DRG 210 și DRG211, national 2004

Cod DRG	Denumire DRG		Nr. cazuri	DS (zile)	DMS
210	Interventii asupra femurului si soldului cu exceptia articulatiilor mari, varsta >17 ani, cu CC	restul tarii	357	7315	20.5
		Bucuresti	187	4281	22.9
total 210			544	11596	21.3
211	Interventii asupra femurului si soldului cu exceptia articulatiilor mari, varsta >17 ani, fara CC	restul tarii	1325	26306	19.9
		Bucuresti	523	9317	17.8
total 211			1848	35623	19.3



DRG 210 și DRG211, national 2005

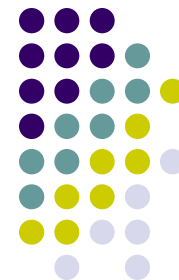
Cod DRG	Denumire DRG		Nr. cazuri	DS (zile)	DMS
210	Interventii asupra femurului si soldului cu exceptia articulatiilor mari, varsta >17 ani, cu CC	restul tarii	1263	21587	17.1
		Bucuresti	328	5715	17.4
total 210			1591	27302	17.2
211	Interventii asupra femurului si soldului cu exceptia articulatiilor mari, varsta >17 ani, fara CC	restul tarii	3808	57512	15.1
		Bucuresti	1211	17548	14.5
total 211			5019	75060	15.0



DRG 210 și 211 în cele 4 spitale, 2004

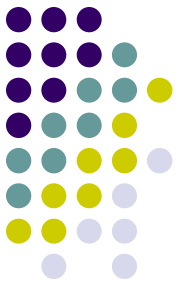
Spitalul	cod DRG	Nr. cazuri validate	DS (zile)	DMS
A	210	109	2674	24.5
B		39	875	22.4
C		21	472	22.5
D		7	95	13.6
total Bucuresti		187	4281	22.9
A	211	132	2592	19.6
B		91	1803	19.8
C		113	1625	14.4
D		70	914	13.1
total Bucuresti		1848	35623	19.3

DRG 210 și 211 în cele 4 spitale, primele 8 luni 2005



Spital	Cod DRG	Nr Cazuri validate	DS (zile)	DMS
A	210	78	1673	21.4
B		46	899	19.5
C		93	1387	14.9
D		35	391	11.2
total Bucuresti		1591	27302	17.2
A	211	453	7279	16.1
B		122	1917	15.7
C		300	3673	12.2
D		157	1743	11.1
total Bucuresti		5019	75060	15

Analiza costurilor, 2004 - structura

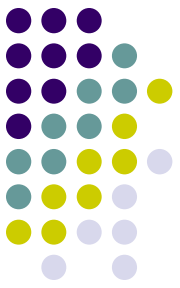


Categoria de cost	Cantitate	Preț unitar	Valoare
Cheltuieli medicamente, art. 23.01			
Cheltuieli materiale sanitare + implant, art. 23.02			
Cheltuieli investigatii, proceduri paraclinice, art. 23.03 + altele (alocate)			
Cheltuieli intervenție chirurgicală			
Chelt. personal medical, art.10, 11, 12, 14, 15, 16			
Cheltuieli administrative, indirecte (hoteliere, hrana etc.), alocate pe secție și zi de spitalizare art. 22, 24.01-07, 26, 27, 29, 30, 72			

Costuri calculate

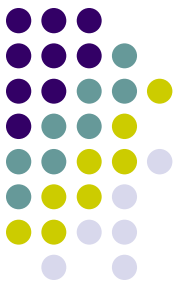


Caz	DS (zile)	TCP spital 2004	Tarif rambursat pe tip de caz	Cost total calculat pe caz	Diferenta cheltuit - rambursat
DRG 210 Caz 1, 3 tije Ender	9	10.793.000	17.831.115	26.060.066	+8.228.951
DRG 210 Caz 2, 2 tije Ender	20	10.793.000	17.831.115	28.707.905	+10.876.790
DRG 210 Caz 3, Gamma scurt	12	10.793.000	17.831.115	28.364.275	+10.533.160
DRG 210 Caz 4, Gamma scurt	11	10.793.000	17.831.115	25.664.414	+7.833.299
DRG 211 Caz 1, Ender	15	10.793.000	13.602.418	26.629.692	+13.027.274
DRG 211 Caz 2, DHS	11	10.793.000	13.602.418	26.231.414	+12.628.996
DRG 211 Caz 3, Ender	10	10.793.000	13.602.418	15.881.740	+2.279.322
DRG 211 Caz 4, Ender	12	10.793.000	13.602.418	18.391.088	+4.788.670



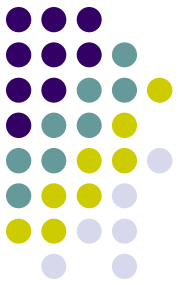
Concluzii

- Interes al profesioniștilor, șefilor de secții și directorilor de spitale pt. astfel de rapoarte și analize
- Importantă furnizarea periodică a repoartelor DRG naționale pe fiecare specialitate medicală
- Diseminarea și analiza informațiilor
- Utilizarea acestui tip de analize comparative pt. îmbunătățirea managementului și performanței secțiilor clinice și spitalelor



Concluzii

- La detectarea problemelor, solicitare de *analize DRG* detaliate pt. a stabili cauze și a lua decizii informate
- Necesară colectarea *SMCP* și *calcularea costurilor la nivel de pacient* printr-un proces *standardizat*, la cele mai frecvente tipuri de cazuri (Ordin MS 1625/2004)
- Continuarea adaptării și dezvoltării sistemului DRG
- Analiza *utilizării de servicii spitalicești* pe regiuni (pe baza datelor DRG corelate cu alte date statistice)



Vă mulțumesc

- Contact info:

www.drg.ro, www.incds.ro

cmpintia@incds.ro ,

fpurghel@rdslink.ro