



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Ukázka identifikace/kódování klinických situací v různých klasifikačních systémech zdravotnických intervencí

Miroslav Zvolský

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

8. 11. 2017

Klasifikační systémy zdravotnických intervencí/procedur/výkonů/...

Systemy používané v České republice

1. Seznam zdravotních výkonů
2. IR-DRG markery

Systemy používané v zahraničí

USA – ICD-10-PCS

WHO - ICHI

Francie – CCAM

Slovensko - ZZV

Skandinávie – NCSP+

Austrálie – ACHI

Německo – OPS

Kanada – CCI

...

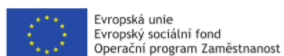


Seznam zdravotních výkonů

<https://szv.mzcr.cz>

Úvod Vyhledávka Platné výkony Číselníky

Registrovat Přihlásit



Seznam zdravotních výkonů

Výkony

Kód Název výkonu Odt: Aktivní Filtrovat X Export Export pro pojišťovny Export vyhlášky

Odbornost	Číslo	Název	Kategorie	Doba trvání	Omezení místem	Omezení frekvencí	Přímé náklady	Režijní náklady	Celkem	Revize		
001	01021	KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM	P	60	A	1/1 den	(473 + navýšení 47) 520	181	701	08.04.2016	Detail	Rozdíl
001	01022	OPAKOVANÉ KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM	P	40	A	1/1 den	(318 + navýšení 31) 349	121	470	21.12.2016	Detail	Rozdíl
001	01023	CÍLENÉ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM	P	15	A	1/1 den	(124 + navýšení 12) 136	45	181	21.12.2016	Detail	Rozdíl
001	01024	KONTROLNÍ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM	P	10	A	1/1 den	(82 + navýšení 8) 90	30	120	21.12.2016	Detail	Rozdíl
001	01025	KONZULTACE PRAKTICKÉHO LÉKAŘE RODINNÝMI PŘÍSLUŠNÍK...	P	10	A	1/1 den	(40 + navýšení 4) 44	30	74	21.12.2016	Detail	Rozdíl
001	01030	ADMINISTRATIVNÍ ÚKONY PRAKTICKÉHO LÉKAŘE	P	10	A		(40 + navýšení 4) 44	30	74	21.12.2016	Detail	Rozdíl
001	01040	PODROBNÝ VÝPIS Z DOKUMENTACE	P	30	A		(120 + navýšení 12) 132	91	223	21.12.2016	Detail	Rozdíl
001	01150	NÁVŠTĚVA PRAKTICKÉHO LÉKAŘE U PACIENTA	P	0	A	1/1 den	(60 + navýšení 0) 60	0	60	21.12.2016	Detail	Rozdíl
001	01160	NÁVŠTĚVA LÉKAŘE U PACIENTA V DOBĚ MEZI 19 - 22 HOD...	P	0	A	1/1 den	(100 + navýšení 0) 100	0	100	21.12.2016	Detail	Rozdíl
001	01170	NÁVŠTĚVA LÉKAŘE U PACIENTA V DOBĚ MEZI 22 - 06 HOD...	P	0	A	1/1 den	(200 + navýšení 0) 200	0	200	21.12.2016	Detail	Rozdíl



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Klasifikace hospitalizačních procedur

Aplikace číselníky

Seznam číselníků

Kategorie

Správa číselníků

Klasifikace procedur

Uživatel : miroslav.zvolsky@uzis.cz

Odhlásit

be2439c-1874-490c-96bf-d7a2676ac11e

Filtr číselníku

Vyberte kategorii:

- Všechny kategori

Vyberte org. soustavu:

- Všechny Org. sou

Vyberte orgán:

- Všechny Orgány

Vyberte typ výkonu:

- Všechny výkony

Vyberte přístup:

- Všechny přístupy

Napiště část názvu:

Číselník Klasifikace procedur

Kód	Kategorie	Orgánová soustava	Orgán	Typ výkonu	Přístup	Kvantifikátor	Název	Interní poznámka
1 A8 31 00	1	A	8	3	1	00	Intratekální injekce farmakologického prostředku proti bolesti, s diagnostickým a prognostickým hodnocením	Upravit Smazat
1 A8 31 01	1	A	8	3	1	01	Mezoterapie pro analgetické účely	Upravit Smazat

Začátek

<< 100

<< 10

Předchozí

Stránka: 1 z 250

Další

10 >>

100 >>

Konec

Tabulka obsahuje celkem: 8470 záznamů



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

ICHI – beta (předpoklad plné verze 2019)

<https://mitel.dimi.uniud.it/ichi/>

ICHI Beta 2017

Section ▾

- 1. Interventions on Body Systems and Functions
 - 1. Interventions on the Nervous System and Mental Functions
 - 2. Interventions on the Visual System
 - 3. Interventions on the Ear and Mastoid
 - 4. Interventions on the Haematopoietic and Lymphatic System
 - 5. Interventions on the Endocrine System
 - EA - Cerebral endocrine structures
 - EB - Peripheral endocrine structures**
 - EBA AD AA - Open biopsy of thyroid gland
 - EBA AD AE - Closed percutaneous biopsy of thyroid gland
 - EBA AE AA - Reopening of previous thyroid surgery site
 - EBA BA BA - Noncontrast x-ray of thyroid region
 - EBA BA BE - Thyroid scan and radioisotope function studies
 - EBA FA AA - Incision of thyroid gland
 - EBA FB AA - Division of thyroid isthmus
 - EBA GA AH - Destruction of thyroid under guidance
 - EBA GA BA - Destruction of thyroid gland, using external beam
 - EBA GA BE - Destruction of thyroid gland, using radioactive iodine
 - EBA IB AA - Drainage of thyroid gland by incision

ICHI

ICHI Beta 2017

Welcome to the browser for the International Classification of Health Interventions Beta 2017.

You can browse the ICHI proposed content here.

Here you can find further information:

- [ICHI Beta 2017](#)
- [Acknowledgements](#)
- [Introduction](#)
- [Draft ICHI Guidelines](#)
- [ICHI Platform User Guide](#)

⚠ CAVEATS

ICHI Beta 2017 is:

- NOT FINAL
- updated on regular basis
- It is not approved by WHO
- NOT TO BE USED for CODING except for agreed FIELD TRIALS

<https://mitel.dimi.uniud.it/ichi/#>



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

D11 : Časná ortopedická redukce fraktury nebo epifyzárního odlomení proximálního konce humeru nebo fraktury diafýzy humeru

	A	B	C	D
1			Počet použitých procedur	
2			35	
6	MBQK001	Radiographie du bras		Rentgenové vyšetření paže
7				
11	MBEP001	Réduction orthopédique extemporanée de fracture ou de décollement épiphysaire de l'extrémité proximale de l'humérus ou de fracture de la diaphyse de l'humérus		Časná ortopedická redukce fraktury nebo epifyzárního odlomení humeru nebo fraktury diafýzy humeru
12	MBEP002	Réduction orthopédique extemporanée de fracture de l'extrémité distale de l'humérus		Časná ortopedická redukce fraktury distálního konce humeru
13	MBEP003	Réduction orthopédique progressive de fracture d'une extrémité et/ou de la diaphyse de l'humérus par traction continue non squelettique		Progresivní ortopedická redukce fraktury konce a/nebo diafýzy humeru skeletální trakcí
14	MBEB001	Réduction orthopédique progressive de fracture d'une extrémité et/ou de la diaphyse de l'humérus par traction continue squelettique		Progresivní ortopedická redukce fraktury konce a/nebo diafýzy humeru skeletální trakcí
16	MBCA009	Ostéosynthèse de fracture-luxation de l'extrémité proximale de l'humérus, à foyer ouvert		Osteosyntéza fraktury-luxace proximálního konce humeru, otevřeně
17	MBCA005	Ostéosynthèse de fracture céphalotubérositaire de l'humérus		Osteosyntéza cefalotuberozitární fraktury humeru
18	MBCA004	Ostéosynthèse de fracture du tubercule majeur [trochiter] et/ou du tubercule mineur [trochin], à foyer ouvert		Osteosyntéza tuberculum majus a/nebo minus, otevřeně
19	MBCA001	Ostéosynthèse de fracture extraarticulaire infratubérositaire de l'humérus		Osteosyntéza extraartikulární infratuberozitární fraktury humeru
20	MBCA007	Ostéosynthèse de fracture de la diaphyse de l'humérus par fixateur externe		Osteosyntéza fraktury diafýzy humeru externí fixací
21	MBCB002	Ostéosynthèse de fracture de la diaphyse de l'humérus par matériel centromédullaire, à foyer fermé		Osteosyntéza fraktury diafýzy humeru nitrodřeňově, zavřeně
22	MBCA011	Ostéosynthèse de fracture de la diaphyse de l'humérus, à foyer ouvert		Osteosyntéza fraktury diafýzy humeru, otevřeně
23	MBCB001	Ostéosynthèse d'une fracture supracondyloire de l'humérus, à foyer fermé		Osteosyntéza suprakondylární fraktury humeru, zavřeně
24	MBCA003	Ostéosynthèse d'une fracture supracondyloire de l'humérus, à foyer ouvert		Osteosyntéza suprakondylární fraktury humeru, otevřeně
25	MBCA008	Ostéosynthèse d'une fracture supracondyloire et intercondyloire simple de l'humérus, à foyer ouvert		Osteosyntéza suprakondylární a jednoduché interkondylární fraktury humeru, otevřeně
26	MBCA006	Ostéosynthèse d'une fracture supracondyloire et intercondyloire complexe de l'humérus, à foyer ouvert		Osteosyntéza suprakondylární a komplikované interkondylární fraktury humeru, otevřeně
27	MBCB004	Ostéosynthèse d'une fracture du condyle médial ou du condyle latéral de l'humérus, à foyer fermé		Osteosyntéza fraktury mediálního nebo laterálního kondylárního konce humeru, zavřeně



Comparison of ICHI and CCAM Basic Coding System

A. Zaiss, S. Hanser, N. Baerlecken
Freiburg, Germany

P2-3

Abstract: While diagnoses are captured by ICD-Codes across the world, it is different for procedures. The implementation of an international medical procedure classification is under discussion. ICHI is currently under test.

We compared ICHI and Basic Coding System of the CCAM (*Classification Commune des Actes Médicaux*) focusing on the appropriateness of both systems.

We strongly recommend to improve the structure of ICHI by the benefits of the CCAM architecture.

Introduction

Information on surgical and other medical interventions constitutes an indicator for the use of health care, of hospitals in particular. While diagnoses are captured by ICD-Codes across the world, it is different for procedures. Europe- and worldwide, various coding systems are in use. There are, however, countries without any procedure classification. Data about the performance of medical procedures is rarely available and poorly comparable. During the last years, the introduction of a common/international medical procedure classification has been discussed again. The Australian NCCH presented the International Classification of Health Interventions (ICHI) as a proposal for an international procedure classification.

Methods & Materials

Materials:

• ICHI Alpha-Version 2002

- 1421 classes
- based on ACHI

• CCAM Version V0bis 2001

- multiaxial framework
 - anatomical site
 - action
 - approach
- using only the basic coding system of the complete CCAM with more than 8.000 codes
- controlled vocabulary

Results

Mapping ICHI to CCAM axes:

- complete 78.4% (N=1.114)
- partial 21.4% (N=304)
 - no anatomy 0.5% (N=7)
 - no action 14.9% (N=212)
 - no approach 6.0% (N=85)
- not 0.2% (N=3)

Comparison of the architecture

(see also table below)

ICHI:

- more clinical
- two axes
- sequential numbers
- hierarchy:
 - anatomy – action
- No controlled vocabulary

CCAM:



NCSP+

SOUBOR DOMŮ VLOŽENÍ ROZLOŽENÍ STRÁNKY VZORCE DATA REVIZE ZOBRAZENÍ VÝVOJÁŘ POWER QUERY POWERPIVOT

Miroslav Zvolský

	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1	23.10.1014	25752	codes in current filter																					
	ORD	NCSP	TEXT	C2	C3	C4	C5	C6	E	E	E	D	SE	NC	SHORT									
2																								
3	A	A	Nervous system																					0
4	AA	AA	Skull and intracranial structures	A																				0
5	AAD	AAD	Diagnostic radiology of head and brain	A	D																			0
6	AAD1AD	AAD1AD	CT of head and brain without contrast	A	D	1	A	D					A											0
7	AAD1AG	AAD1AG	Short MRI examination of brain with median intensity magnet	A	D	1	A	G					A											0
8	AAD2AA	AAD2AA	Cranial basis X-ray examination	A	D	2	A	A					A											0
9	AAD3AA	AAD3AA	Facial bones X-ray examination	A	D	3	A	A					A											0
10	AAD4AA	AAD4AA	Sella turcica X-ray examination	A	D	4	A	A					A											0
11	AAD4AD	AAD4AD	CT of sella turcica without contrast	A	D	4	A	D					A											0
12	AAD4BG	AAD4BG	MRI examination of sella turcica with high intensity magnet	A	D	4	B	G					A											0
13	AAD5AE	AAD5AE	Brain ultrasonography	A	D	5	A	E					A											0
14	AAD5AK	AAD5AK	Brain spectroscopy	A	D	5	A	K					A											0
15	AAD5AL	AAD5AL	Magnetoencephalography (MEG)	A	D	5	A	L					A											0
16	AAD5FG	AAD5FG	Functional MRI examination of brain with high intensity magnet	A	D	5	F	G					A											0
17	AAD5HE	AAD5HE	Brain ultrasonography of a child	A	D	5	H	E					A											0
18	AAD6AA	AAD6AA	Cranial sutures X-ray examination	A	D	6	A	A					A											0
19	AAD6AD	AAD6AD	CT of cranial sutures without contrast	A	D	6	A	D					A											0
20	AAD7AA	AAD7AA	Liquor cerebri shunt X-ray examination without contrast	A	D	7	A	A					A											0
21	AAD7EB	AAD7EB	Valvulography or liquor cerebri shunt with contrast	A	D	7	E	B					A											0
22	AAD9XE	AAD9XE	Other ultrasonography of central nervous system	A	D	9	X	E					A											0
23	AADA1A	AADA1A	Head X-ray examination	A	D	A	1	A																0
24	AADA1A		Extensive X-ray examination of head	A	D	A	1	A																0
25	AADA1A		Ventrikulografi	A	D	A	1	A																1
26	AADA1A		Pneumografi, subdural	A	D	A	1	A																1
27	AADA1A		Røntgenundersøgelse af kranie med cephalostat	A	D	A	1	A																1
28	AADA1L	AADA1L	Dynamic X-ray examination of head region	A	D	A	1	L																0

ncsp_plus

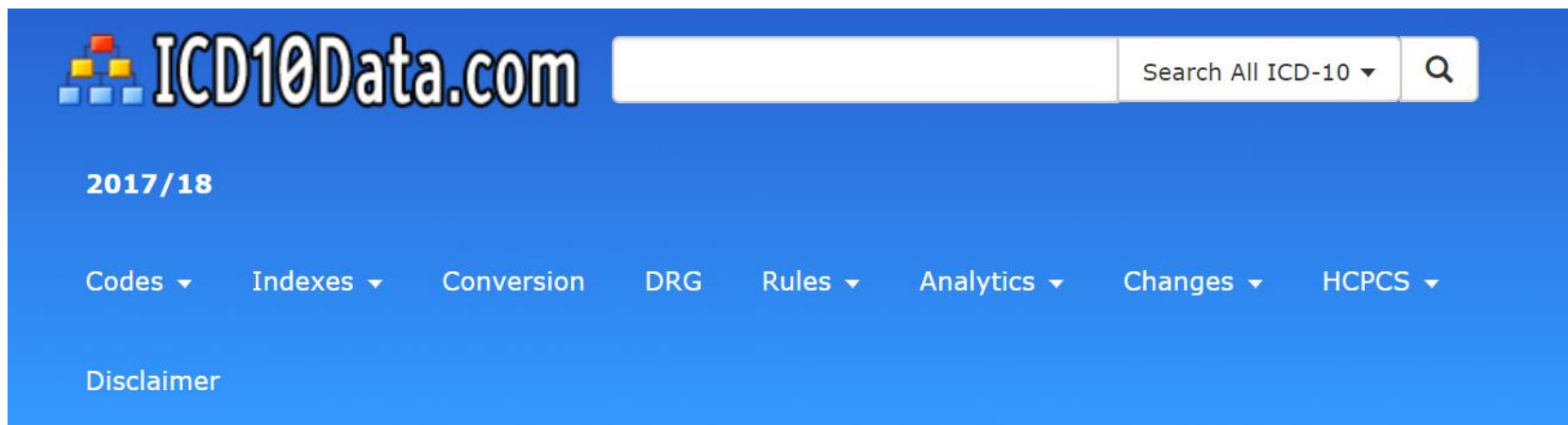


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



ICD-10-PCS

[HTTP://WWW.ICD10DATA.COM/ICD10PCS](http://www.icd10data.com/icd10pcs)



ICD10Data.com

Search All ICD-10

2017/18

Codes ▾ Indexes ▾ Conversion DRG Rules ▾ Analytics ▾ Changes ▾ HCPCS ▾

Disclaimer

2017/18 ICD-10-PCS Codes

ICD-10-PCS is a procedure classification published by the United States for classifying procedures performed in hospital inpatient health care settings.

- 0 Medical and Surgical
- 1 Obstetrics
- 2 Placement
- 3 Administration
- 4 Measurement and Monitoring
- 5 Extracorporeal or Systemic Assistance and Performance
- 6 Extracorporeal or Systemic Therapies
- 7 Osteopathic
- 8 Other Procedures



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Apendektomie, otevřeným přístupem

ICD-10-PCS > 0 > D > B >

Appendix

- ▶ 0DBJ Appendix
 - ▶ 0DBJ0 Open
 - ▶ 0DBJ0Z No Device
 - ▶ 0DBJ0ZX Excision of Appendix, Open Approach, Diagnostic
 - ▶ 0DBJ0ZZ Excision of Appendix, Open Approach
 - ▶ 0DBJ3 Percutaneous
 - ▶ 0DBJ3Z No Device
 - ▶ 0DBJ3ZX Excision of Appendix, Percutaneous Approach, Diagnostic
 - ▶ 0DBJ3ZZ Excision of Appendix, Percutaneous Approach
 - ▶ 0DBJ4 Percutaneous Endoscopic
 - ▶ 0DBJ4Z No Device
 - ▶ 0DBJ4ZX Excision of Appendix, Percutaneous Endoscopic Approach, Diagnostic
 - ▶ 0DBJ4ZZ Excision of Appendix, Percutaneous Endoscopic Approach
 - ▶ 0DBJ7 Via Natural or Artificial Opening
 - ▶ 0DBJ7Z No Device
 - ▶ 0DBJ7ZX Excision of Appendix, Via Natural or Artificial Opening, Diagnostic
 - ▶ 0DBJ7ZZ Excision of Appendix, Via Natural or Artificial Opening

ICD-10-PCS > 0 >

Gastrointestinal System

• 0DB Excision



Apendektomie, otevřeným přístupem

ICHI

Beta 2017 ▾

appende

ICHI ▾

Info ▾

Sign in ▾

ICHI Beta 2017

- KBK MK AA - Repair of small intestine, except
- KBK MK AB - Laparoscopic repair of anastomosis
- KBO JB AA - Drainage of appendix
- KBO JB AE - Percutaneous drainage of appendix
- KBO JD AB - Laparoscopic drainage of appendix
- KBO JK AA - Appendicectomy**
- KBO JK AB - Laparoscopic appendicectomy
- KBO LI AA - Appendicostomy
- KBO MK AA - Closure of appendiceal fistula
- KBP AD AA - Open biopsy of colon, not elsewhere classified
- KBP AD AB - Laparoscopic biopsy of colon, not elsewhere classified
- KBP AD AD - Endoscopic biopsy of colon, not elsewhere classified
- KBP AE AD - Colonoscopy
- KBP BA BC - Computerised tomography of colon, not elsewhere classified
- KBP BA BD - Computerised tomography of colon, not elsewhere classified
- KBP DL AD - Endoscopic insertion of colonic stent

KBO JK AA ICHI

Comments

ICHI code	KBO JK AA
Target	KBO - Appendix
Action	JK - Excision, total
Means	AA - Open approach
ICHI descriptor	Appendicectomy
Definition	
Inclusion Terms	Appendectomy; Appendicectomy NOS; Appendectomy with drainage of appendiceal abscess; Other incidental appendectomy
Includes Notes	



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Apendektomie, otevřeným přístupem

Seznam zdravotních výkonů

Výkony

Kód: apendek Odt: Aktivní Filtrovat X Export Export pro pojišťovny Export vyhlášky

Odbornost	Číslo	Název	Kategorie	Doba trvání	Omezení místem	Omezení frekvencí	Přímé náklady	Režijní náklady
521	51367	APENDEKTOMIE NEBO OPERAČNÍ DRENÁŽ PERIAPENDIKULÁRN...	P	60	H		(1 479 + navýšení 70) 1 549	436
521	51369	APENDEKTOMIE PŘI PERFORAČNÍ APENDICITIDĚ S PERITON...	P	60	H		(1 954 + navýšení 70) 2 024	436

Zobrazeno 1 až 2 záznamů z 2

« Předchozí 1 Další »

APENDEKTOMIE NEBO OPERAČNÍ DRENÁŽ PERIAPENDIKULÁRNÍHO A PERIKOLICKÉHO ABCESU

Apendektomie, otevřeným přístupem

39c-1874-490c-96bf-d7a2676ac11e

Filtr číselníku

Vyberte kategorii:

1 - Invazivní terapi

Vyberte org. soustavu:

- Všechny Org. sou

Vyberte orgán:

- Všechny Orgány

Vyberte typ výkonu:

- Všechny výkony

Vyberte přístup:

- Všechny přístupy

Napiště část názvu:

apendek

Číselník Klasifikace procedur

Kód	Kategorie	Orgánová soustava	Orgán	Typ výkonu	Přístup	Kvantifikátor	Název	Interní poznámka
1 HR T1 00	1	H	R	T	1	00	Apendektomie, laparotomicky	Upravit Smazat
1 HR T1 01	1	H	R	T	1	01	Apendektomie s drenáží, laparotomicky	Upravit Smazat
1 HR T5 00	1	H	R	T	5	00	Apendektomie, laparoskopicky	Upravit Smazat



Apendektomie, otevřeným přístupem - shrnutí

Klasifikace hospitalizačních procedur

1 HR T1 00 Apendektomie, laparotomicky

ICD-10-PCS

[ODBJOZZ](#) Excision of Appendix, Open Approach

ICHI

KBO JK AA – Appendicectomy

SZV

Seznam zdravotních výkonů jediný, který Apendektomii není schopen přesně identifikovat

51367 - APENDEKTOMIE NEBO OPERAČNÍ DRENÁŽ
PERIAPENDIKULÁRNÍHO A PERIKOLICKÉHO ABCESU



Děkuji za pozornost



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART