

## II.2.3

### STANDARDIZAREA ȘI CODIFICAREA MEDICALĂ. DIAGNOSTICE, SIMPTOMATOLOGIE, TRATAMENT ȘI INTERVENȚII: CODURI DRG ȘI ICD-10

#### 1. Introducere

DRG (*Diagnosis-Related Groups*) este un sistem pentru clasificarea cazurilor de spitalizare într-unul din cele aproximativ 500 de grupuri, pentru care e de așteptat ca spitalele să aloce resurse similare/echivalente pentru cazurile dintr-un același grup. Pacienții sunt clasificați în grupuri care au aceeași stare (bazate pe diagnostice, proceduri, vârstă), complexitate (comorbiditate) și nevoi. Diagnosticul este precizat utilizând un sistem de codificare, spre exemplu ICD-10. Folosind aceste clasificări și grupări se obține un Case-Mix-Index (CMI), care este o valoare relativă și va fi folosită ulterior în alocarea resurselor pentru îngrijirea și tratamentul pacienților per fiecare grup de către finanțator (în România, Casa de Asigurări de Sănătate).

ICD-10 este cea de-a 10-a revizuire din Clasificarea Internațională a Bolilor (*International Classification of Diseases – ICD*), dezvoltată de către Organizația Mondială a Sănătății (OMS). Această revizuire conține coduri pentru **patologii, semne și simptome și acute, rezultate patologice, circumstanțe sociale și cauze externe de rănire**. Există peste 16.000 de coduri de diagnostic.

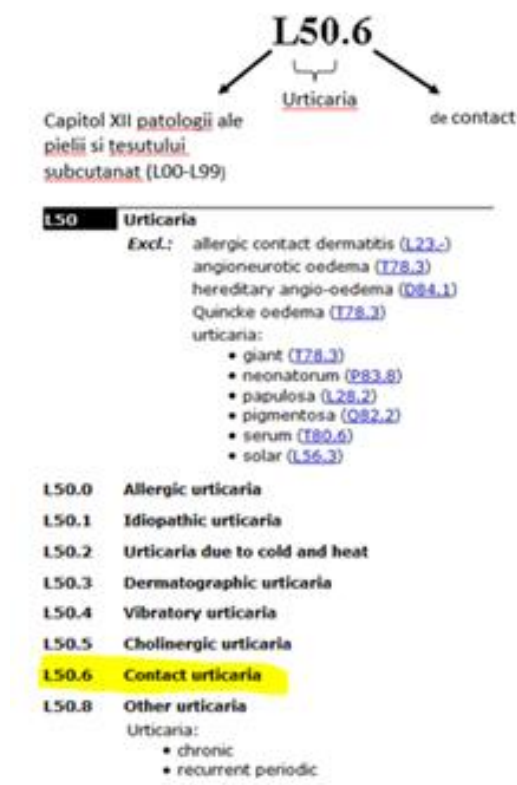
Clasificarea este folosită la nivel mondial pentru:

- statisticile populaționale ([mortalitate](#), [morbiditate](#), etc.)
- de către sistemele de asigurări de sănătate
- de către sistemele decizionale în medicină.

Acest sistem este proiectat să promoveze comparabilitatea internațională în colectarea, procesarea, clasificarea și prezentarea acestor statistici.

Pe lângă versiunea internațională a ICD, există și versiuni naționale cu modificări specifice sistemelor naționale de îngrijire a sănătății. Frecvent, acestea includ mai multe detalii și, uneori, au secțiuni separate pentru procedurile medicale (**ICD-10-PCS**). România a adoptat sistemul ICD-10-AM în anul 2013. **ICD-10-AM**, implementat inițial în Australia și Noua Zeelandă, cuprinde categorii mai diverse de caractere și permite o codificare mai nuanțată (trei, patru și cinci categorii de caractere).

ICD-10 prezintă 22 de capitole, grupate în funcție de etiologie, site anatomic și patologii conexe. Primul caracter al codului este o literă de la litera A la U, corespundență capitolului. Ca și regulă generală, următoarele 2 cifre reprezintă un grup de patologii înrudite. După punct există un al patrulea caracter, o cifră, care reprezintă tipul specific al diagnosticului.



Identificați în scenariu posibile diagnostice, simptomatologie neinclusă / nerelaționată cu diagnosticile prezentate și intervenții / proceduri.

Diagnosticul principal este acel diagnostic care aduce pacientul la consult, urmat de diagnosticile relaționate cu cel principal, iar apoi altele secundare.

Pentru selectarea codurilor de diagnostic trebuie identificat sistemul / regiunea anatomică la care se referă diagnosticul respectiv, excepție făcând patologiiile infecțioase și neoplasmale care sunt grupate în capitole separate.

Codurile de procedură / alte investigații / circumstanțele sociale / cauze externe ale îmbolnăvirilor se plasează la

Vă prezentăm mai jos câteva scenarii medicale la care trebuie stabilită cea mai potrivită codificare.

**Codurile internaționale de diagnostic ICD-10 sunt accesibile gratuit la:**

<http://apps.who.int/classifications/icd10/browse/2016/en>

**Codurile de procedura (din Elvetia) sunt accesibile gratuit la.**

<https://medcode.ch/ch/fr/chops/CHOP%202017?detailed=1>

**Gruparea codurilor de diagnostic și procedure în sistemul DRG, este disponibilă gratuit la:**

<https://grouper.swissdrg.org/swissdrg/single?locale=fr>

**Manualele cu codurile din România în vigoare sunt disponibile în format pdf la:**

[http://drgpedia.ro/manuale/ListaTabelara\\_Boli\\_ICD\\_10\\_AM.pdf](http://drgpedia.ro/manuale/ListaTabelara_Boli_ICD_10_AM.pdf)

[http://drgpedia.ro/manuale/ListaTabelara\\_proceduri\\_ICD\\_10\\_AM.pdf](http://drgpedia.ro/manuale/ListaTabelara_proceduri_ICD_10_AM.pdf)

## 2. Scenariul 1

O pacientă de sex feminin, de 70 de ani este în evidența medicului de familie din anul 1999 cu artroza post-traumatică unilaterală de genunchi drept. Pacienta prezintă durere articulară cronică și este sub tratament permanent cu medicație antiinflamatoare și antalgică (Celecoxib 200mg/zi și Paracetamol 500mg – la nevoie).

Ca urmare a unui consult la medicul ortoped, i se recomandă protezarea totală a genunchiului cu o proteza sintetică, prin procedura deschisă.

### **Examinarea preoperatorie:**

- Tumefacția și deformarea articulară genunchi drept, dificultăți marcate de mobilizare, scor WOMAC 115 puncte
- IMC=32,7 kg/m<sup>2</sup>

### **Radiografie genunchi drept:**

pensarea spațiului articular, dezaxare femuro-tibială, osteoscleroză subcondrală și osteofite marginale

**Probe paraclinice:** normale, inclusiv valoarea hemoglobinei de 11,8 g / dl.

**Postoperator:**

- Durata internării 14 zile
- Evoluție postoperatorie bună
- hemoglobina serică a scăzut la 7,5 g / dl.

**Care sunt codurile DRG la momentul postoperator? Care e valoarea cost-weight la externare?**

**Indicii pentru răspuns:**

Din textul scenariului aflăm că pacienta are un diagnostic cronic de Artroza genunchi drept, ceea ce ne orientează spre Capitolul XIII al ICD - Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue (M00-M99)

ICD-10 Version:2016

Search [ ] (Advanced Search) ICD-10 Versions - Languages Info

▼ ICD-10 Version:2016

- ▶ I Certain infectious and parasitic diseases
- ▶ II Neoplasms
- ▶ III Diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism
- ▶ IV Endocrine, nutritional and metabolic diseases
- ▶ V Mental and behavioural disorders
- ▶ VI Diseases of the nervous system
- ▶ VII Diseases of the eye and adnexa
- ▶ VIII Diseases of the ear and mastoid process
- ▶ IX Diseases of the circulatory system
- ▶ X Diseases of the respiratory system
- ▶ XI Diseases of the digestive system
- ▶ XII Diseases of the skin and subcutaneous tissue
- ▶ **XIII Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue**
- ▶ XIV Diseases of the genitourinary system
- ▶ XV Pregnancy, childbirth and the puerperium
- ▶ XVI Certain conditions originating in the perinatal period
- ▶ XVII Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities
- ▶ XVIII Symptoms, signs and abnormal clinical and laboratory findings, not elsewhere classified
- ▶ XIX Injury, poisoning and certain other consequences of external causes
- ▶ XX External causes of morbidity and mortality

International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems 10th Revision (ICD-10)-WHO Version for ;2016

**Chapter XIII**  
**Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue (M00-M99)**

**Excl.:** certain conditions originating in the perinatal period ([B00-P96](#))  
certain disorders of the temporomandibular joint ([K07.6](#))  
certain infectious and parasitic diseases ([A00-B99](#))  
compartment syndrome ([T79.6](#))  
complications of pregnancy, childbirth and the puerperium ([O00-O99](#))  
congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities ([Q00-Q99](#))  
endocrine, nutritional and metabolic diseases ([E00-E99](#))  
injury, poisoning and certain other consequences of external causes ([S00-T98](#))  
neoplasms ([C00-D48](#))  
symptoms, signs and abnormal clinical and laboratory findings, not elsewhere classified ([R00-R99](#))

**This chapter contains the following blocks:**

- [M00-M23](#) Arthropathies
  - [M00-M03](#) Infectious arthropathies
  - [M05-M14](#) Inflammatory polyarthropathies
  - [M15-M19](#) Arthrosis
  - [M20-M23](#) Other joint disorders
- [M30-M36](#) Systemic connective tissue disorders
- [M40-M54](#) Dorsopathies
  - [M40-M43](#) Deforming dorsopathies

Din blocurile de diagnostic prezentate, diagnosticul de Artroza e conținut în blocurile M15-M19, și mai exact în blocul M17.5, pentru că diagnosticul e secundar unui traumatism și e unilateral.

**This chapter contains the following blocks:**

- M00-M25** Arthropathies  
**M00-M03** Infectious arthropathies  
**M05-M14** Inflammatory polyarthropathies  
**M15-M19** Arthrosis  
**M20-M25** Other joint disorders
- M30-M36** Systemic connective tissue disorders
- M40-M54** Dorsopathies  
**M40-M43** Deforming dorsopathies  
**M45-M49** Spondylopathies  
**M50-M54** Other dorsopathies
- M60-M79** Soft tissue disorders  
**M60-M63** Disorders of muscles  
**M65-M68** Disorders of synovium and tendon  
**M70-M79** Other soft tissue disorders
- M80-M94** Osteopathies and chondropathies  
**M80-M85** Disorders of bone density and structure  
**M86-M90** Other osteopathies  
**M91-M94** Chondropathies

- M17** **Gonarthrosis [arthrosis of knee]**
- M17.0** **Primary gonarthrosis, bilateral**
- M17.1** **Other primary gonarthrosis**  
 Primary gonarthrosis:  
 • NOS  
 • unilateral
- M17.2** **Post-traumatic gonarthrosis, bilateral**
- M17.3** **Other post-traumatic gonarthrosis**  
 Post-traumatic gonarthrosis:  
 • NOS  
 • unilateral
- M17.4** **Other secondary gonarthrosis, bilateral**
- M17.5** **Other secondary gonarthrosis**  
 Secondary gonarthrosis:  
 • NOS  
 • unilateral
- M17.9** **Gonarthrosis, unspecified**

**Pentru diagnosticile secundare, se urmărește același raționament.**

Aflăm că postoperator pacienta prezintă o valoare a hemoglobinei de 7.5 md/dl. Diagnosticul de anemie feriprivă se bazează pe valoarea hemoglobinei, care conform indicațiilor OMS, are următoarele valori prag, în funcție de vârsta și sexul pacienților.

## Recommendations

Table 1  
**Haemoglobin levels to diagnose anaemia at sea level (g/l)<sup>±</sup>**

Population	Non -Anaemia*	Anaemia*		
		Mild <sup>a</sup>	Moderate	Severe
Children 6 - 59 months of age	110 or higher	100-109	70-99	lower than 70
Children 5 - 11 years of age	115 or higher	110-114	80-109	lower than 80
Children 12 - 14 years of age	120 or higher	110-119	80-109	lower than 80
Non-pregnant women (15 years of age and above)	120 or higher	110-119	80-109	lower than 80
Pregnant women	110 or higher	100-109	70-99	lower than 70
Men (15 years of age and above)	130 or higher	110-129	80-109	lower than 80

<sup>±</sup> Adapted from references 5 and 6

\* Haemoglobin in grams per litre

<sup>a</sup> "Mild" is a misnomer; iron deficiency is already advanced by the time anaemia is detected. The deficiency has consequences even when no anaemia is clinically apparent.

În ICD-10, diagnosticele legate de patologii ale sângelui și ale organelor hematoformatoare se regăsesc în capitolul III, dar vom cauta și evidenția acest diagnostic cu funcția de căutare: căutam după cuvântul cheie: posthaemorrhagic.

Diagnosticul anemie acută posthemoragică are **codul D62**.

**Pentru al treilea diagnostic secundar**, luăm în considerare indicele de masă corporală raportat ( $IMC=32,7 \text{ kg/m}^2$ ), care ne sugerează diagnosticul de obezitate. La căutarea cu acest cuvânt cheie, în capitolul IV, avem blocul de diagnostice E65-E68: Obesity and other hyperalimentation. Din acest grup, alegem codul: **E66.9 = Obezitate nespecificată**, excluzând pe rând celelalte diagnostice (pacienta și-a limitat activitatea fizică, datorită durerilor de genunchi).

**Protezarea totală a genunchiului** cu o proteza sintetică, prin procedura deschisă se codifică cu un **cod de procedură**. Folosind codificarea de procedura din Elveția (va puteți ajuta folosind un browser cu traducere automată) veți găsi codurile de procedura în vigoare pe site-ul:

<https://medcode.ch/ch/fr/chops/CHOP%202017?detailed=1>

**ICD-10 Version:2016**

Search: posthae

Advanced Search | ICD-10 | Versions - Languages | Info

**International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems 10th Revision**


You may browse the classification by using the hierarchy on the left or by using the search functionality

More information on how to use the online browser is available in the Help

- ICD-10
  - Acute posthaemorrhagic anaemia
  - Posthaemorrhagic anaemia (chronic)
  - Posthaemorrhagic hydrocephalus of newborn
- I Diseases of the circulatory system
  - II Diseases of the heart
  - III Diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism
  - IV Endocrine, nutritional and metabolic diseases
  - V Mental and behavioural disorders
  - VI Diseases of the nervous system
  - VII Diseases of the eye and adnexa
  - VIII Diseases of the ear and mastoid process
  - IX Diseases of the circulatory system
  - X Diseases of the respiratory system
  - XI Diseases of the digestive system
  - XII Diseases of the skin and subcutaneous tissue
  - XIII Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue
  - XIV Diseases of the genitourinary system
  - XV Pregnancy, childbirth and the puerperium
  - XVI Certain conditions originating in the perinatal period
  - XVII Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities
  - XVIII Symptoms, signs and abnormal clinical and laboratory findings, not elsewhere classified
  - XIX Injury, poisoning and certain other consequences of external causes
  - XX External causes of morbidity and mortality

## Procédures (CHOP 2017)

Terme de recherche

 Rechercher

Folosind codurile găsite mai sus pentru pacienta din scenariul 1,  
la introducerea în sistemul DRG

(<https://grouper.swissdrg.org/swissdrg/single?locale=fr>),

vom obține: >următorul cod:

Pertinence	Code	Description	Termes inclus et synonymes
<input checked="" type="checkbox"/>	81.54.00	Prothèse totale de genou, SAP	<b>Inclus</b> - <b>Synonymes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Première implantation ou implantation de remplacement d'endoprothèse de <i>genou</i>, SAP</li> <li>Première implantation ou implantation de remplacement de composantes d'une endoprothèse de <i>genou</i>, SAP</li> </ul>

**Séjour**  
 Date d'admission   
 Date de sortie   
 Jours de congé   
 Mode d'admission   
 Mode de sortie   
 Durée du séjour (jours)

**Données du patient**  
 Sexe   
 Date de naissance   
 Âge  Ans  
 Temps de respiration artificielle (heures)

**Diagnostics et procédures**  
 Diagnostic principal   
 Diagnostics secondaires    
 + Ajouter diagnostic  
 Procédures     
 + Ajouter procédure

Procedura practică pacientei ei este 81.54.00.

Pentru scenariul 1 avem:

- diagnostic principal: M17.5
- diagnostice secundare: D62, E66.90
- proceduri: 81.54.00

Cod DRG = I44B, ceea ce corespunde unei valori cost-weight de 1.491.

#### Groupement

DRG	<b>I44B</b>
MDC	08 Maladies et troubles de l'appareil musculosquelettique et du tissu conjonctif
PCCL	3
Statut du groupeur	Groupement normal

#### Cost-weight

Cost-weight de base	<b>1.491</b>
Cost-weight effectif	1.491
Augmentation du CW par jour	0.094
Réduction du CW par jour	0.409

#### Diagnostics

Code	Description	Valide	Utilisé	CCL
M17.5	Autres gonarthroses secondaires	Diagnostic valide	Oui	0
D62	Anémie posthémorragique aiguë	Diagnostic valide	Non	3
E66.90	Obésité, sans précision: Indice de masse corporelle [IMC] compris entre 30 et moins de 35	Conflit d'âge	Non	0

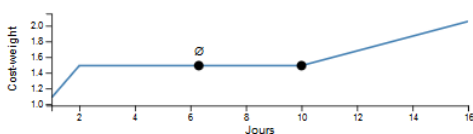
#### Procédures

Code	Description	Valide	Utilisé	OR/NOR
81.54.00	Prothèse totale de genou, SAP	Procédure valide	Oui	OR

#### Durée du séjour

Durée de séjour (DS)	10
Durée moyenne de séjour (DM)	6.3
1er jour avec réduction	1
1er jour avec supplément	11
Borne inférieure de la durée de séjour	2
Borne supérieure de la durée de séjour	10
Statut du cas	Initier

#### Diagramme pour I44B



**Explicații suplimentare:**

Case-Mix-Index (CMI) pentru un spital reprezintă cost-weight mediu de diagnostic (DRG) pentru spitalul respectiv. Se calculează prin însumarea cost-weight DRG pentru toți pacienții externăți, împărțind numărul de externări per an. CMI =1 este valoarea de referință pentru care se stabilește finanțarea.

CMI-ul unei secții sau al unui spital are rol în finanțarea prospectivă (bazat pe statisticile retrospective) și în evaluări – contribuie la CMI-ul entității/organizației superioare (așa cum CMI-ul fiecărui pacient contribuie la CMI-ul secției, etc...)

Interesul este ca pentru un caz particular să se cheltuie mai puțin decât media (când problematica/cazul permite), pentru a compensa cazurile unde se cheltuie mai mult decât media, iar media/referința este ceea ce ne da software-ul de grupare.

Mai multe explicații și exemple în secțiunea Hospital CMI la:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Case\\_mix\\_index](https://en.wikipedia.org/wiki/Case_mix_index)

### 3. Scenariul 2

**Istoric:**

- femeie, 47 de ani perimenopauză. Ultimul ciclu menstrual: 13 octombrie 2017. Ultima examinare Papanicolau (2016) era normală.
- Nu există istoric de boli cu transmitere sexuală.
- Nu există istoric familial de cancer ovarian sau de col uterin.
- Istoric familial pozitiv pentru cancerul de sân - mama și toate cele trei surori. Surorile prezintă gena BRCA pozitiv.
- Raportează o depistarea unei formațiuni chistice prin autopalpăre la nivelul sânelor stâng.

**Examen clinic:**

- Examinarea pelvină este normală.
- Se prelevează probă pentru testul Papanicolau.
- Sânelor stâng - normal, cu excepția masei de 1,5 cm în cadrantul inferior / exterior stâng. Masa chistică depistată este dură, ușor de mobilizat, fermă la atingere. Axila normală, fără noduli ganglionari palpabili.
- Sânelor drept - normal.

### Evaluarea:

- Se practică aspirație intrachistică cu ac fin
  - Se reprogramează o întâlnire pentru prezentarea rezultatelor și pașii următori
- Care sunt codurile DRG la momentul postoperator? Dar cost-weight index pentru DRG?

**! Codificarea pentru aspirația cu ac fin e un cod de procedură.**

## 4. Scenariul 3

### Istoric

Pacient 20 ani, de sex masculin, este adus la Departamentul de Urgențe, după ce a fost lovit de un autovehicul, în timp ce traversa strada regulamentar pe trecerea de pietoni. Anamnestice el neagă orice patologii medicale sau chirurgicale curente sau în antecedente.

### Examinarea clinică

Fractura deschisă în regiunea mediană a femurului drept. Plaga este de 15 cm în lungime și expune 3 fragmente osoase, cu prezența leziunilor de periost, fără leziuni aparente nervoase sau vasculare.

Membru superior stâng intact, cu o deformare în zona distală a antebrațului, dureroasă la palpare, fără leziuni aparente nervoase sau vasculare.

### Examinarea radiologică

- Fractura cominutivă în zona mediană a femurului drept
  - Fractura transversală radială distală, proximală de articulația radio-carpiană, cu dislocarea dorsală a fragmentului distal (fractura lui Colles)
- Scrieți codurile DRG după examinarea inițială? Dar cost-weight index pentru DRG?

## 5. Concluzii

În acest material am reușit să ne familiarizăm cu:

🚦 Câteva modele de standardizare și codificare a informației medicale.

### Referințe

<http://www.who.int/classifications/icd/en/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/ICD-10>

[https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/EHSEMANATIC/WHO+ICD-](https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/EHSEMANATIC/WHO+ICD-10+The+International+Statistical+Classification+of+Diseases+and+Related+Health+Problems+10th+Revision)

[10+The+International+Statistical+Classification+of+Diseases+and+Related+Health+Problems+10th+Revision](https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/EHSEMANATIC/WHO+ICD-10+The+International+Statistical+Classification+of+Diseases+and+Related+Health+Problems+10th+Revision)