



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

DRG
RESTART

DRG markery v systému CZ-DRG workshop

Pavel Turek
Nemocnice Znojmo

DRG markery pro gestační stáří novorozence v systému CZ-DRG

- Pro rozpoznání gestačního stáří novorozence bylo zavedeno 6 DRG markerů, které zatím nemají vliv na klasifikaci HP v rámci CZ-DRG a **jejich hlavním záměrem je obohacení dat pro následné ověření hypotézy o vlivu na celkové náklady za případ:**
 - **91900** (DRG) GESTAČNÍ STÁŘÍ NOVOROZENCE DO 24. TÝDNE + 6. DNE TĚHOTENSTVÍ
 - **91901** (DRG) GESTAČNÍ STÁŘÍ NOVOROZENCE OD 25. TÝDNE + 0. DNE DO 27. TÝDNE + 6. DNE TĚHOTENSTVÍ
 - **91902** (DRG) GESTAČNÍ STÁŘÍ NOVOROZENCE OD 28. TÝDNE + 0. DNE DO 30. TÝDNE + 6. DNE TĚHOTENSTVÍ
 - **91903** (DRG) GESTAČNÍ STÁŘÍ NOVOROZENCE OD 31. TÝDNE + 0. DNE DO 33. TÝDNE + 6. DNE TĚHOTENSTVÍ
 - **91904** (DRG) GESTAČNÍ STÁŘÍ NOVOROZENCE OD 34. TÝDNE + 0. DNE DO 36. TÝDNE + 6. DNE TĚHOTENSTVÍ
 - **91905** (DRG) GESTAČNÍ STÁŘÍ NOVOROZENCE OD 37. TÝDNE + 0. DNE TĚHOTENSTVÍ
- U každého HP novorozence do 28 dnů věku od narození (včetně) nebo do 44. týdne + 0. dne postkoncepčního věku je nutné vykázat právě jeden DRG marker z výše uvedeného seznamu.



Příklad

Předčasně narozený novorozenec v 32. týdnu těhotenství s porodní váhou 1850 gramů.

Kódování:

HDG: Z38.0 – Jediné dítě, narozené v nemocnici

VZP marker pro porodní hmotnost:

- **34453** (VZP) PORODNÍ VÁHA NOVOROZENCE OD 1500 DO 1999 GRAMŮ

DRG marker pro gestační stáří:

- **91903** (DRG) GESTAČNÍ STÁŘÍ NOVOROZENCE OD 31. TÝDNE + 0. DNE DO 33. TÝDNE + 6. DNE TĚHOTENSTVÍ



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

DRG markery pro endoprotézy v systému CZ-DRG

91810 (DRG) LOKALIZACE ENDOPROTÉZY - KYČELNÍ KLOUB
91811 (DRG) LOKALIZACE ENDOPROTÉZY - KOLENNÍ KLOUB
91812 (DRG) LOKALIZACE ENDOPROTÉZY - HLEZENNÍ KLOUB
91813 (DRG) LOKALIZACE ENDOPROTÉZY - KLOUBY PRSTŮ NOHY
91814 (DRG) LOKALIZACE ENDOPROTÉZY - RAMENNÍ KLOUB
91815 (DRG) LOKALIZACE ENDOPROTÉZY - LOKETNÍ KLOUB
91816 (DRG) LOKALIZACE ENDOPROTÉZY - ZÁPĚSTNÍ KLOUB
91817 (DRG) LOKALIZACE ENDOPROTÉZY - KLOUBY PRSTŮ RUKY
91818 (DRG) LOKALIZACE ENDOPROTÉZY - ČELISTNÍ KLOUB

91829 (DRG) TYP VÝKONU - **IMPLANTACE**
91830 (DRG) TYP VÝKONU - **REIMPLANTACE**
91831 (DRG) TYP VÝKONU - **EXTRAKCE**
91832 (DRG) TYP VÝKONU - **EXTRAKCE A SPACER**
91833 (DRG) TYP VÝKONU - **REVIZE BEZ VÝKONU NA PROTÉZE**

91819 (DRG) ROZSAH ENDOPROTÉZY - **TOTÁLNÍ, KOMPLETNÍ**
91820 (DRG) ROZSAH ENDOPROTÉZY - **CERVIKOKAPITÁLNÍ, SÁŇOVÁ, ČÁSTEČNÁ**
91821 (DRG) ROZSAH ENDOPROTÉZY - **POVRCHOVÁ, RESURFACING**

91826 (DRG) TYP UKOTVENÍ ENDOPROTÉZY - **CEMENTOVANÁ**
91827 (DRG) TYP UKOTVENÍ ENDOPROTÉZY - **NECEMENTOVANÁ**
91828 (DRG) TYP UKOTVENÍ ENDOPROTÉZY - **HYBRIDNÍ**

91822 (DRG) **TECHNIKA ZAVEDENÍ ENDOPROTÉZY - OTEVŘENÝ PŘÍSTUP S POUŽITÍM NAVIGAČNÍHO SYSTÉMU**
91823 (DRG) **TECHNIKA ZAVEDENÍ ENDOPROTÉZY - OTEVŘENÝ PŘÍSTUP BEZ POUŽITÍ NAVIGAČNÍHO SYSTÉMU**
91824 (DRG) **TECHNIKA ZAVEDENÍ ENDOPROTÉZY - MINIINVAZIVNÍ PŘÍSTUP S POUŽITÍM NAVIGAČNÍHO SYSTÉMU**
91825 (DRG) **TECHNIKA ZAVEDENÍ ENDOPROTÉZY - MINIINVAZIVNÍ PŘÍSTUP BEZ POUŽITÍ NAVIGAČNÍHO SYSTÉMU**



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Příklad

Pacient s artrózou po úrazu ramenního kloubu přijat pro provedení totální endoprotézy.

Kódování podle IR-DRG:

HDG: M19.11 – Poúrazová artróza jiných kloubů – ramenní krajina

Výkony: 66449 – IMPLANTACE TOTÁLNÍ ENDOPROTÉZY NA HORNÍ KONČETINĚ

Kódování během referenčního sběru dat CZ-DRG:

HDG: M19.11 – Poúrazová artróza jiných kloubů – ramenní krajina

Výkony: 66449 – IMPLANTACE TOTÁLNÍ ENDOPROTÉZY NA HORNÍ KONČETINĚ

DRG markery:

- 91814 – (DRG) **LOKALIZACE** ENDOPROTÉZY - **RAMENNÍ KLOUB**
- 91829 – (DRG) TYP **VÝKONU** - **IMPLANTACE**
- 91819 – (DRG) **ROZSAH** ENDOPROTÉZY - **TOTÁLNÍ, KOMPLETNÍ**
- 91827 – (DRG) TYP **UKOTVENÍ** ENDOPROTÉZY - **NECEMENTOVANÁ**
- 91823 – (DRG) **TECHNIKA ZAVEDENÍ** ENDOPROTÉZY - **OTEVŘENÝ PŘÍSTUP BEZ POUŽITÍ**

NAVIGAČNÍHO SYSTÉMU



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

DRG markery pro onkologii v systému CZ-DRG

91981 (DRG)	DOBŘE DIFERENCOVANÝ ZHOUBNÝ NOVOTVAR	G1
91982 (DRG)	STŘEDNĚ (MÍRNĚ) DIFERENCOVANÝ ZHOUBNÝ NOVOTVAR	G2
91983 (DRG)	NÍZCE (SLABĚ, ŠPATNĚ) DIFERENCOVANÝ ZHOUBNÝ NOVOTVAR	G3
91984 (DRG)	NEDIFERENCOVANÝ (ANAPLASTICKÝ) ZHOUBNÝ NOVOTVAR	G4
91985 (DRG)	ZHOUBNÝ NOVOTVAR S NEURČENÝM STUPNĚM DIFERENCIACE	GX

91990 (DRG)	KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU 0 (NOVOTVAR IN SITU)
91991 (DRG)	KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU I
91992 (DRG)	KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU II
91993 (DRG)	KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU III
91994 (DRG)	KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU IV
91995 (DRG)	KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU NEZNÁMO



DRG markery pro onkologii v systému CZ-DRG

- Metodický pokyn pro kódování onkologických DRG markerů.
- Povinné uvedení u všech HP, které se týkají **diagnostiky nebo primární protinádorové léčby onemocnění pacienta s diagnózou ZN**. Vykazování se tedy týká HP s diagnózou ZN na pozici:
 1. **Hlavní diagnózy HP** = pacient aktivně léčen nebo diagnostikován pro ZN (mimo podání CHT, RT),
 2. **První vedlejší diagnózy HP při HDG Z51.0 a Z51.1** = podání CHT, RT.
- V roce 2019 **nebudou nové onkologické DRG markery uváděny u HP**, které představují hospitalizace **pro relaps, recidivu nebo progresi onemocnění**.
- V roce 2020 **budou uváděny !!!**



DRG markery pro onkologii v systému CZ-DRG

Následující tabulka uvádí **MKN-10 kódy**, pro které je klinické stadium definováno v TNM 8:

Kód MKN-10	Název MKN-10
C000	ZN - horní ret, zevní
C001	ZN - dolní ret, zevní
C002	ZN - ret zevní, NS
C003	ZN - horní ret, vnitřní strana
C004	ZN - dolní ret, vnitřní strana
C005	ZN - ret neurčen, vnitřní strana
C006	ZN - komisura rtů
C008	ZN - léze přesahující ret
C009	ZN - ret NS
C01	Zhoubný novotvar kořene jazyka



DRG markery pro onkologii v systému CZ-DRG

Systém gradingu							
2 stupně (např. C71)		3 stupně (např. C50)		4 stupně (MKN-O-3) pro NOR		5 stupňů dle TNM 8 (pro C61)	
Stupeň	Značení	Stupeň	Značení	Stupeň	Značení	Stupeň*	Značení
Low grade	G1 (kód 91981)	Low grade	G1 (kód 91981)	Dobře dif.	G1 (kód 91981)	GS ≤ 6	G1 (kód 91981)
		Intermediate grade	G2 (kód 91982)	Středně dif.	G2 (kód 91982)	GS = 7	G2 (kód 91982)
High grade	G3 (kód 91983)	High grade	G3 (kód 91983)	Špatně dif.	G3 (kód 91983)	GS = 8	G3 (kód 91983)
				Nediferencovaný	G4 (kód 91984)	GS = 9-10	G4 (kód 91984)



Příklad

Pacientka po mastektomii pro zhoubný novotvar prsu přijata pro podání adjuvantní chemoterapie. Primární onemocnění diagnostikováno ve stadiu IIIA, stupeň diferenciacie určen na základě Nottingham Histologic Score jako grade 3 (pro třístupňový systém kódujeme kódem G3 dle převodní tabulky 3.1).

Kódování:

HDG: Z51.1 – Chemoterapeutický cyklus pro novotvar

První VDG: C50.2 – Zhoubný novotvar prsu – horní vnitřní kvadrant

DRG marker pro klinické stadium: 91993 - (DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU III

DRG marker pro stupeň diferenciacie: 91983 - (DRG) NÍZCE (SLABĚ, ŠPATNĚ) DIFERENCOVANÝ ZHOUBNÝ NOVOTVAR - odpovídá označení G3



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Příklad

Pacient přijat do ZZ A (**HP 1**) pro bolesti břicha a krev ve stolici, diagnostikován pokročilý karcinom žaludku. Pro rozsah onemocnění je pacient bez dokončení diagnostiky přeložen do ZZ B (**HP 2**), kde je dokončena diagnostika (klinické stadium IVA, grade 3) a následně provedena totální gastrektomie s odstraněním uzlin.

Kódování **HP 1** v ZZ A:

HDG: C16.9 – Zhoubný novotvar žaludku NS

DRG marker pro klinické stadium: 91995 - (DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU **NEZNÁMO**

DRG marker pro stupeň diferenciacie: 91985 - (DRG) ZHOUBNÝ NOVOTVAR S NEURČENÝM STUPNĚM DIFERENCIACE - odpovídá označení **GX** nebo chybějící hodnotě

Kódování **HP 2** v ZZ B:

HDG: C16.8 – Zhoubný novotvar žaludku - Léze přesahující žaludek

DRG marker pro klinické stadium: 91994 - (DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU **IV**

DRG marker pro stupeň diferenciacie: 91983 - (DRG) NÍZCE (SLABĚ, ŠPATNĚ) DIFERENCOVANÝ ZHOUBNÝ NOVOTVAR - odpovídá označení **G3**



Příklad z praxe č. 1

Hospitalizace od 13.08.2019 do 03.09.2019

Diagnostický souhrn:

- Zhoubný novotvar konečníku
- Sekundární zhoubný novotvar retroperitonea a peritonea

Onko. dg.:

C20 27.11.2018 Adenoca recti cT4 cN2 M1b (pánev, omentum) od 5-14 cm, GX , st.IV

- stp. operaci 7.12.2018: - LSK stomie, meta peritonea, mesosigmae et omenti, frozen pelvis,
- 13.12.2018 Výkon: Implanatace žilního portu via v subclavia l. dx.
- start 14.1.2019 paliat. chemot . režim FOLFOX 4
- start 28.1.2019 biolog. terapie - Vectibix
- 4/2019 Restaging - SD
- 7/2019 Restaging - PD ascites, rect. sy. (dle CT progrese infiltrace omenta-nyní difúzně, výrazný ascites v progresi.) a akutně evakuace ascitu 3l a po diuretické léčbě stabilizace (celk. redukce 6 kg)
- 31.7.2019 start paliativní CHT režimem Folfiri aktuálně No II, 15.8.2019

Průběh: Pacient s adenokarcinomem recta přijat k podání 2. cyklu chemoterapie.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Příklad č. 1 - kódování

HDG: Z51.1

VDG: C20, C78.6

Markery?

2019: NELZE - progrese onemocnění !

2020: ANO - progrese onemocnění !

91985 - GX

91994 - st. IV



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Příklad z praxe č. 2

Hospitalizace od 04.09.2019 do 26.09.2019

Diagnostický souhrn:

- Karcinom jazyka a spodiny dutiny ústní vlevo

Onko dg.:

C040 14.12.2018 SpinoCa linguae et baseos oris l.sin. cT3 cN1 cM0, G2 st.III

(celá levá polovina jazyka i kořen jazyka s infiltrací, přesahuje na spodinu dut. ústní, kde ulcerov. infiltr. 2-3 cm, v zad. třet. jazyka přerůstá i do pravé poloviny jazyka)

- 9.9.2019 start chemoterapie režimem cDDP+ Fu kontin.D1-4 aktuálně No I

- 13.9.-26.9.2019 paliativní 3DCRT oblasti tum.+ pLU krku, včetně regionu uzlin I,II,III,IV,V dosažena CD 10x3,0Gy standard. frakcionací

Průběh: Pacient se spinocelulárním karcinomem jazyka a spodiny dutiny ústní vlevo, přijat pro celkové zhoršení stavu. Diagnóza stanovena v lednu roku 2019, avšak na plánovanou hospitalizaci se pacient nedostavil a stav přichází řešit až nyní. Za hospitalizace provedeno restagingové vyšetření - UZ břicha, RTG plic, CT krku. Dne 9.9.2019 zahájena chemoterapie režimem platina + fluoruracil kontinuálně, která snášena dobře, bez emetické reakce. Při hemoptýze hemostatika a dne 13.9.2019 zahájena 3DCRT, která ukončena dne 26.9.2019, aplikováno celkem 10x3Gy.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Příklad č. 2 - kódování

HDG: Z51.0

VDG: C04.0, Z51.1

Markery? ANO - primární terapie !

91982 - G2

91993 - st. III



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Příklad z praxe č. 3

Hospitalizace od 16.09.2019 do 29.09.2019

Diagnostický souhrn:

- Zhoubný novotvar plic
- Mnohočetný sekundární zhoubný novotvar skeletu
- Sekundární zhoubný novotvar pankreatu

Onkol. dg. souhrn:

- **C341, 6.5.2019, SCLC l.dx. cT4 N3 M1 (pankreas), st. IV, Gx**
- 4.6.-9.7.2019 paliat. 3DCRT ca plic l.dx. +patol. LU mediastina do CD 54Gy
- od 30.7.2019 pokračuje paliativní chemoth. DDP+VP, aktuálně st.p. 5. cyklu
- 9/2019 PD - kostní diseminace - žebra, kalva, sacrum, SI skloubení ...
- 18.9.2019 start paliativní chemoterapie 2. linie režimem w-paclitaxel
- 23.-24.9.2019 paliativní RT LS páteře (L2-S5), dosažena CD 6.0Gy (2x3,0Gy) , následně záření ukončeno pro zhoršení stavu pacienta.

Průběh: Pacient s pokročilým karcinomem plic byl přijat k pokračování onkologické terapie. V mezidobí proveden MR páteře a scintigrafie skeletu - nově nalezeno mnohočetné metastatické postižení kostí. Indikována změna chemoterapeutického režimu a paliativní radioterapie.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Příklad č. 3 - kódování

HDG: Z51.0

VDG: C79.5, C43.1, Z51.1

Markery? NELZE - terapie metastáz !

ALE při 1. a 2. hospitalizaci ANO !

91985 - GX

91994 - st. IV



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

ÚZIS

DRG
RESTART



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

DRG
RESTART

Děkuji za pozornost