

# **Prezentace pro OnkoForum**

**Vybrané metodické aspekty týkající  
se datové základny české onkologie**

I.

# **Nový systém sběru dat Národního onkologického registru ČR**

# Současný formulář hlášení incidence novotvaru do databáze NOR

## Údaje o pacientovi a diagnóze

**Incidence a léčba zhoubného novotvaru**

Vypište trojčíslo sítě orámovanou část:  
 \*) lze zaškrtnout více možností

Pořadí ZN  Evid. č. ZN

Razítko zdravot. pracoviště, které diagnostikuje novotvar

Rodné číslo  Příjmení a jméno  M  Ž

Trvalé bydliště: Obec, okres, PSČ  Datum narození  IČ  PCZ  PČDP  odd.

Sociální postavení: 1  zaměstnanec 2  samost. pracující 3  nepracující 4  nezaměstnaný 5  bezdomovec 9  neznámo

Stav (žijící): 1  v rodině 2  osamocené 9  neznámo

Země původu (slovně)  kód

Zjištěno při: 1  screening 3  klin. manif. 5  jiný způsob 2  prev. prohl. 4  pitva 9  neznámo

Datum 1. návštěvy lékaře  Datum stanovení diagnózy

Kouření: 1  ano 3  bývalý kuřák 2  ne 9  neznámo

Laterality: 1  vpravo 2  vlevo 3  oboustranné 4  odpadá 9  neznámo

K dg. vedla tato vyšetř. \*) 00  klin. jasné 01  histologie 02  operace 03  RTG, zobr. met. 04  cytologie 05  nadledviny 06  endoskopie 07  lab. vyš. markery 08  pitva 09  DCO kód

Diagnóza (slovně)  kód MKN-10

Morfologie hist.  cyt.

NET  GIST  krevtor. a imunit. org. kód topograf.  kód morf.

TNM T  mm  N  M  pTMM y  pT  pT  pN  pN  pN  pN  pN  poz.  sn  pM  ITC

Lokalizace metastáz \*) 0001  plice 0004  kost 0016  játra 0064  mozek 0256  uzliny 1024  jiný orgán 0002  kostní dřev 0008  pleura 0032  peritoneum 0128  nadledviny 0512  kůže 0000  neznámo kód

Riziková kategorie (trofoblast)  Sérové nádorové markery (jen u varlat)  Onemocnění

Klinické stadium (0,I,II,III,IV), 6 metastázy u nezn. prim., 7 neuvádí se, 9 neznámo 1  lokalizované 2  pokroilé 9  neznámo

Praktický lékař, u kterého je pacient registrován  Datum hlášení  Jméno a podpis hlásícího lékaře

## Kontrolní hlášení v roce 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, a každých dalších 5 let od dg a při úmrtí

## Údaje o léčbě v prvních 8 měsících od dg

**Léčebný postup navržený pracovištěm zodpovědným za léčbu:**

Datum převzetí do péče  Razítko zdravot. pracoviště zodpovědného za léčbu

Jméno a podpis hlásícího lékaře  Datum hlášení  IČ  PCZ  PČDP  odd.

Operace: operační výkon (slovně)  Datum operace  zdr. zařízení a oddělení

Druh operace: 1  extirpace nádoru 2  odstranění orgánu s nádorem 3  radik. operace s odst. regionálních uzlin 4  radik. odst. uzlin bez zásahu na prim. nádor 5  pokus o nebo oděhčovací operace 6  neoperován 7  odstranění nádoru 8  R0 žádný reziduální nádor 9  R1 makroskop. rezid. nádor 10  R2 makroskop. rezid. nádor 11  R3 makroskop. rezid. nádor 12  R4 makroskop. rezid. nádor 13  R5 makroskop. rezid. nádor 14  R6 makroskop. rezid. nádor 15  R7 makroskop. rezid. nádor 16  R8 makroskop. rezid. nádor 17  R9 makroskop. rezid. nádor 18  R10 makroskop. rezid. nádor 19  R11 makroskop. rezid. nádor 20  R12 makroskop. rezid. nádor 21  R13 makroskop. rezid. nádor 22  R14 makroskop. rezid. nádor 23  R15 makroskop. rezid. nádor 24  R16 makroskop. rezid. nádor 25  R17 makroskop. rezid. nádor 26  R18 makroskop. rezid. nádor 27  R19 makroskop. rezid. nádor 28  R20 makroskop. rezid. nádor 29  R21 makroskop. rezid. nádor 30  R22 makroskop. rezid. nádor 31  R23 makroskop. rezid. nádor 32  R24 makroskop. rezid. nádor 33  R25 makroskop. rezid. nádor 34  R26 makroskop. rezid. nádor 35  R27 makroskop. rezid. nádor 36  R28 makroskop. rezid. nádor 37  R29 makroskop. rezid. nádor 38  R30 makroskop. rezid. nádor 39  R31 makroskop. rezid. nádor 40  R32 makroskop. rezid. nádor 41  R33 makroskop. rezid. nádor 42  R34 makroskop. rezid. nádor 43  R35 makroskop. rezid. nádor 44  R36 makroskop. rezid. nádor 45  R37 makroskop. rezid. nádor 46  R38 makroskop. rezid. nádor 47  R39 makroskop. rezid. nádor 48  R40 makroskop. rezid. nádor 49  R41 makroskop. rezid. nádor 50  R42 makroskop. rezid. nádor 51  R43 makroskop. rezid. nádor 52  R44 makroskop. rezid. nádor 53  R45 makroskop. rezid. nádor 54  R46 makroskop. rezid. nádor 55  R47 makroskop. rezid. nádor 56  R48 makroskop. rezid. nádor 57  R49 makroskop. rezid. nádor 58  R50 makroskop. rezid. nádor 59  R51 makroskop. rezid. nádor 60  R52 makroskop. rezid. nádor 61  R53 makroskop. rezid. nádor 62  R54 makroskop. rezid. nádor 63  R55 makroskop. rezid. nádor 64  R56 makroskop. rezid. nádor 65  R57 makroskop. rezid. nádor 66  R58 makroskop. rezid. nádor 67  R59 makroskop. rezid. nádor 68  R60 makroskop. rezid. nádor 69  R61 makroskop. rezid. nádor 70  R62 makroskop. rezid. nádor 71  R63 makroskop. rezid. nádor 72  R64 makroskop. rezid. nádor 73  R65 makroskop. rezid. nádor 74  R66 makroskop. rezid. nádor 75  R67 makroskop. rezid. nádor 76  R68 makroskop. rezid. nádor 77  R69 makroskop. rezid. nádor 78  R70 makroskop. rezid. nádor 79  R71 makroskop. rezid. nádor 80  R72 makroskop. rezid. nádor 81  R73 makroskop. rezid. nádor 82  R74 makroskop. rezid. nádor 83  R75 makroskop. rezid. nádor 84  R76 makroskop. rezid. nádor 85  R77 makroskop. rezid. nádor 86  R78 makroskop. rezid. nádor 87  R79 makroskop. rezid. nádor 88  R80 makroskop. rezid. nádor 89  R81 makroskop. rezid. nádor 90  R82 makroskop. rezid. nádor 91  R83 makroskop. rezid. nádor 92  R84 makroskop. rezid. nádor 93  R85 makroskop. rezid. nádor 94  R86 makroskop. rezid. nádor 95  R87 makroskop. rezid. nádor 96  R88 makroskop. rezid. nádor 97  R89 makroskop. rezid. nádor 98  R90 makroskop. rezid. nádor 99  R91 makroskop. rezid. nádor 100  R92 makroskop. rezid. nádor 101  R93 makroskop. rezid. nádor 102  R94 makroskop. rezid. nádor 103  R95 makroskop. rezid. nádor 104  R96 makroskop. rezid. nádor 105  R97 makroskop. rezid. nádor 106  R98 makroskop. rezid. nádor 107  R99 makroskop. rezid. nádor 110  neznámo

Endoskopická operace: 1  ano 2  ne 9  neznámo

Radioterapie (slovně)  Datum zahájení radioterapie  zdr. zařízení a oddělení

Druh záření \*) 01  RTG terapie 02  teleterapie Co 60, Cs 137, Gama nůž 03  terapie korpuskulárními zářeními 04  terapie korpuskulárními zářeními 05  terapie korpuskulárními zářeními 06  terapie korpuskulárními zářeními 07  terapie korpuskulárními zářeními 08  lineární urychlovač 09  lineární urychlovač 10  lineární urychlovač 11  lineární urychlovač 12  lineární urychlovač 13  lineární urychlovač 14  lineární urychlovač 15  lineární urychlovač 16  lineární urychlovač 17  lineární urychlovač 18  lineární urychlovač 19  lineární urychlovač 20  lineární urychlovač 21  lineární urychlovač 22  lineární urychlovač 23  lineární urychlovač 24  lineární urychlovač 25  lineární urychlovač 26  lineární urychlovač 27  lineární urychlovač 28  lineární urychlovač 29  lineární urychlovač 30  lineární urychlovač 31  lineární urychlovač 32  lineární urychlovač 33  lineární urychlovač 34  lineární urychlovač 35  lineární urychlovač 36  lineární urychlovač 37  lineární urychlovač 38  lineární urychlovač 39  lineární urychlovač 40  lineární urychlovač 41  lineární urychlovač 42  lineární urychlovač 43  lineární urychlovač 44  lineární urychlovač 45  lineární urychlovač 46  lineární urychlovač 47  lineární urychlovač 48  lineární urychlovač 49  lineární urychlovač 50  lineární urychlovač 51  lineární urychlovač 52  lineární urychlovač 53  lineární urychlovač 54  lineární urychlovač 55  lineární urychlovač 56  lineární urychlovač 57  lineární urychlovač 58  lineární urychlovač 59  lineární urychlovač 60  lineární urychlovač 61  lineární urychlovač 62  lineární urychlovač 63  lineární urychlovač 64  lineární urychlovač 65  lineární urychlovač 66  lineární urychlovač 67  lineární urychlovač 68  lineární urychlovač 69  lineární urychlovač 70  lineární urychlovač 71  lineární urychlovač 72  lineární urychlovač 73  lineární urychlovač 74  lineární urychlovač 75  lineární urychlovač 76  lineární urychlovač 77  lineární urychlovač 78  lineární urychlovač 79  lineární urychlovač 80  lineární urychlovač 81  lineární urychlovač 82  lineární urychlovač 83  lineární urychlovač 84  lineární urychlovač 85  lineární urychlovač 86  lineární urychlovač 87  lineární urychlovač 88  lineární urychlovač 89  lineární urychlovač 90  lineární urychlovač 91  lineární urychlovač 92  lineární urychlovač 93  lineární urychlovač 94  lineární urychlovač 95  lineární urychlovač 96  lineární urychlovač 97  lineární urychlovač 98  lineární urychlovač 99  lineární urychlovač 100  lineární urychlovač 101  lineární urychlovač 102  lineární urychlovač 103  lineární urychlovač 104  lineární urychlovač 105  lineární urychlovač 106  lineární urychlovač 107  lineární urychlovač 108  lineární urychlovač 109  lineární urychlovač 110  lineární urychlovač 111  lineární urychlovač 112  lineární urychlovač 113  lineární urychlovač 114  lineární urychlovač 115  lineární urychlovač 116  lineární urychlovač 117  lineární urychlovač 118  lineární urychlovač 119  lineární urychlovač 120  lineární urychlovač 121  lineární urychlovač 122  lineární urychlovač 123  lineární urychlovač 124  lineární urychlovač 125  lineární urychlovač 126  lineární urychlovač 127  lineární urychlovač 128  lineární urychlovač 129  lineární urychlovač 130  lineární urychlovač 131  lineární urychlovač 132  lineární urychlovač 133  lineární urychlovač 134  lineární urychlovač 135  lineární urychlovač 136  lineární urychlovač 137  lineární urychlovač 138  lineární urychlovač 139  lineární urychlovač 140  lineární urychlovač 141  lineární urychlovač 142  lineární urychlovač 143  lineární urychlovač 144  lineární urychlovač 145  lineární urychlovač 146  lineární urychlovač 147  lineární urychlovač 148  lineární urychlovač 149  lineární urychlovač 150  lineární urychlovač 151  lineární urychlovač 152  lineární urychlovač 153  lineární urychlovač 154  lineární urychlovač 155  lineární urychlovač 156  lineární urychlovač 157  lineární urychlovač 158  lineární urychlovač 159  lineární urychlovač 160  lineární urychlovač 161  lineární urychlovač 162  lineární urychlovač 163  lineární urychlovač 164  lineární urychlovač 165  lineární urychlovač 166  lineární urychlovač 167  lineární urychlovač 168  lineární urychlovač 169  lineární urychlovač 170  lineární urychlovač 171  lineární urychlovač 172  lineární urychlovač 173  lineární urychlovač 174  lineární urychlovač 175  lineární urychlovač 176  lineární urychlovač 177  lineární urychlovač 178  lineární urychlovač 179  lineární urychlovač 180  lineární urychlovač 181  lineární urychlovač 182  lineární urychlovač 183  lineární urychlovač 184  lineární urychlovač 185  lineární urychlovač 186  lineární urychlovač 187  lineární urychlovač 188  lineární urychlovač 189  lineární urychlovač 190  lineární urychlovač 191  lineární urychlovač 192  lineární urychlovač 193  lineární urychlovač 194  lineární urychlovač 195  lineární urychlovač 196  lineární urychlovač 197  lineární urychlovač 198  lineární urychlovač 199  lineární urychlovač 200  lineární urychlovač 201  lineární urychlovač 202  lineární urychlovač 203  lineární urychlovač 204  lineární urychlovač 205  lineární urychlovač 206  lineární urychlovač 207  lineární urychlovač 208  lineární urychlovač 209  lineární urychlovač 210  lineární urychlovač 211  lineární urychlovač 212  lineární urychlovač 213  lineární urychlovač 214  lineární urychlovač 215  lineární urychlovač 216  lineární urychlovač 217  lineární urychlovač 218  lineární urychlovač 219  lineární urychlovač 220  lineární urychlovač 221  lineární urychlovač 222  lineární urychlovač 223  lineární urychlovač 224  lineární urychlovač 225  lineární urychlovač 226  lineární urychlovač 227  lineární urychlovač 228  lineární urychlovač 229  lineární urychlovač 230  lineární urychlovač 231  lineární urychlovač 232  lineární urychlovač 233  lineární urychlovač 234  lineární urychlovač 235  lineární urychlovač 236  lineární urychlovač 237  lineární urychlovač 238  lineární urychlovač 239  lineární urychlovač 240  lineární urychlovač 241  lineární urychlovač 242  lineární urychlovač 243  lineární urychlovač 244  lineární urychlovač 245  lineární urychlovač 246  lineární urychlovač 247  lineární urychlovač 248  lineární urychlovač 249  lineární urychlovač 250  lineární urychlovač 251  lineární urychlovač 252  lineární urychlovač 253  lineární urychlovač 254  lineární urychlovač 255  lineární urychlovač 256  lineární urychlovač 257  lineární urychlovač 258  lineární urychlovač 259  lineární urychlovač 260  lineární urychlovač 261  lineární urychlovač 262  lineární urychlovač 263  lineární urychlovač 264  lineární urychlovač 265  lineární urychlovač 266  lineární urychlovač 267  lineární urychlovač 268  lineární urychlovač 269  lineární urychlovač 270  lineární urychlovač 271  lineární urychlovač 272  lineární urychlovač 273  lineární urychlovač 274  lineární urychlovač 275  lineární urychlovač 276  lineární urychlovač 277  lineární urychlovač 278  lineární urychlovač 279  lineární urychlovač 280  lineární urychlovač 281  lineární urychlovač 282  lineární urychlovač 283  lineární urychlovač 284  lineární urychlovač 285  lineární urychlovač 286  lineární urychlovač 287  lineární urychlovač 288  lineární urychlovač 289  lineární urychlovač 290  lineární urychlovač 291  lineární urychlovač 292  lineární urychlovač 293  lineární urychlovač 294  lineární urychlovač 295  lineární urychlovač 296  lineární urychlovač 297  lineární urychlovač 298  lineární urychlovač 299  lineární urychlovač 300  lineární urychlovač 301  lineární urychlovač 302  lineární urychlovač 303  lineární urychlovač 304  lineární urychlovač 305  lineární urychlovač 306  lineární urychlovač 307  lineární urychlovač 308  lineární urychlovač 309  lineární urychlovač 310  lineární urychlovač 311  lineární urychlovač 312  lineární urychlovač 313  lineární urychlovač 314  lineární urychlovač 315  lineární urychlovač 316  lineární urychlovač 317  lineární urychlovač 318  lineární urychlovač 319  lineární urychlovač 320  lineární urychlovač 321  lineární urychlovač 322  lineární urychlovač 323  lineární urychlovač 324  lineární urychlovač 325  lineární urychlovač 326  lineární urychlovač 327  lineární urychlovač 328  lineární urychlovač 329  lineární urychlovač 330  lineární urychlovač 331  lineární urychlovač 332  lineární urychlovač 333  lineární urychlovač 334  lineární urychlovač 335  lineární urychlovač 336  lineární urychlovač 337  lineární urychlovač 338  lineární urychlovač 339  lineární urychlovač 340  lineární urychlovač 341  lineární urychlovač 342  lineární urychlovač 343  lineární urychlovač 344  lineární urychlovač 345  lineární urychlovač 346  lineární urychlovač 347  lineární urychlovač 348  lineární urychlovač 349  lineární urychlovač 350  lineární urychlovač 351  lineární urychlovač 352  lineární urychlovač 353  lineární urychlovač 354  lineární urychlovač 355  lineární urychlovač 356  lineární urychlovač 357  lineární urychlovač 358  lineární urychlovač 359  lineární urychlovač 360  lineární urychlovač 361  lineární urychlovač 362  lineární urychlovač 363  lineární urychlovač 364  lineární urychlovač 365  lineární urychlovač 366  lineární urychlovač 367  lineární urychlovač 368  lineární urychlovač 369  lineární urychlovač 370  lineární urychlovač 371  lineární urychlovač 372  lineární urychlovač 373  lineární urychlovač 374  lineární urychlovač 375  lineární urychlovač 376  lineární urychlovač 377  lineární urychlovač 378  lineární urychlovač 379  lineární urychlovač 380  lineární urychlovač 381  lineární urychlovač 382  lineární urychlovač 383  lineární urychlovač 384  lineární urychlovač 385  lineární urychlovač 386  lineární urychlovač 387  lineární urychlovač 388  lineární urychlovač 389  lineární urychlovač 390  lineární urychlovač 391  lineární urychlovač 392  lineární urychlovač 393  lineární urychlovač 394  lineární urychlovač 395  lineární urychlovač 396  lineární urychlovač 397  lineární urychlovač 398  lineární urychlovač 399  lineární urychlovač 400  lineární urychlovač 401  lineární urychlovač 402  lineární urychlovač 403  lineární urychlovač 404  lineární urychlovač 405  lineární urychlovač 406  lineární urychlovač 407  lineární urychlovač 408  lineární urychlovač 409  lineární urychlovač 410  lineární urychlovač 411  lineární urychlovač 412  lineární urychlovač 413  lineární urychlovač 414  lineární urychlovač 415  lineární urychlovač 416  lineární urychlovač 417  lineární urychlovač 418  lineární urychlovač 419  lineární urychlovač 420  lineární urychlovač 421  lineární urychlovač 422  lineární urychlovač 423  lineární urychlovač 424  lineární urychlovač 425  lineární urychlovač 426  lineární urychlovač 427  lineární urychlovač 428  lineární urychlovač 429  lineární urychlovač 430  lineární urychlovač 431  lineární urychlovač 432  lineární urychlovač 433  lineární urychlovač 434  lineární urychlovač 435  lineární urychlovač 436  lineární urychlovač 437  lineární urychlovač 438  lineární urychlovač 439  lineární urychlovač 440  lineární urychlovač 441  lineární urychlovač 442  lineární urychlovač 443  lineární urychlovač 444  lineární urychlovač 445  lineární urychlovač 446  lineární urychlovač 447  lineární urychlovač 448  lineární urychlovač 449  lineární urychlovač 450  lineární urychlovač 451  lineární urychlovač 452  lineární urychlovač 453  lineární urychlovač 454  lineární urychlovač 455  lineární urychlovač 456  lineární urychlovač 457  lineární urychlovač 458  lineární urychlovač 459  lineární urychlovač 460  lineární urychlovač 461  lineární urychlovač 462  lineární urychlovač 463  lineární urychlovač 464  lineární urychlovač 465  lineární urychlovač 466  lineární urychlovač 467  lineární urychlovač 4

# Mezinárodní klasifikační systémy používané při hlášení novotvarů do NOR

## Mezinárodní klasifikace nemocí (MKN)

- základní popis diagnózy nádorového onemocnění
- **Mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize, aktualizace z roku 2014 (MKN10)**

## Mezinárodní klasifikace nemocí pro onkologii (MKN-O)

- podrobný popis topografie nádoru, morfologie nádoru (na základě histologického nebo cytologického vyšetření), biologického chování nádoru a stupně diferenciací nádoru (grading)
- umožňuje detailní identifikaci všech diagnóz nádorových onemocnění
- **MKN-O 3. vydání, aktualizace z roku 2011 (MKN-O-3)**

## TNM klasifikace zhoubných nádorů

- popisuje anatomický rozsah primárního nádoru pomocí těchto složek:
  - T - rozsah primárního nádoru,
  - N - nepřítomnost či přítomnost a rozsah metastáz v regionálních mízních uzlinách,
  - M - nepřítomnost či přítomnost vzdálených metastáz
- stadium onemocnění je odvozeno na základě klinického a pooperačního T, N a M
- **TNM klasifikace 8. vydání, rok vydání 2016, český překlad z roku 2017 (TNM8)**

**Český překlad TNM klasifikace 8. vydání byl vydán v roce 2017 s platností od roku 2018. Pro účely kódování dat NOR však budou pro novotvary diagnostikované do roku 2018 včetně používána pravidla podle TNM 7. vydání. Pravidla podle TNM 8. vydání budou pro hlášení do NOR používána až pro novotvary diagnostikované od roku 2019 dále, tyto novotvary budou předávány do NOR již podle nové metodiky platné od 1. 1. 2019.**

## Mezinárodní klasifikace nemocí dětského věku (ICCC - International Classification of Childhood Cancer)

- klasifikace používaná u novotvarů dětského věku, je odvozená z topografie a morfologie podle MKN-O-3
- definice skupin podle *Steliarova-Foucher E, Stiller C, Lacour B, Kaatsch P. International Classification of Childhood Cancer, Third Edition. Cancer 2005;103:1457-67.*, aktualizováno podle *WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues (2008)*

# Formulář hlášení „Incidence novotvaru“ do databáze NOR pro poskytovatele zdravotních služeb – klinická pracoviště

## Incidence novotvaru

Vypíšte silně orámovanou část **povinné údaje** \*) lze zaškrtnout více možností

Pořadí novotvaru  Evid. č. novotvaru

verze 2018/01

<b>Rodné číslo</b> <input type="text"/>	<b>Příjmení a jméno</b> <input type="text"/>	<b>Datum narození</b> <input type="text"/>	<b>Pohlaví</b> M <input type="radio"/> Ž <input type="radio"/>
---	--	--	---

<b>Trvalé bydliště:</b> Obec, okres, PSČ <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> cizinec
	<input type="checkbox"/> bezdomovec

<b>Země původu (slovně)</b> <input type="text"/>	<b>kód</b> <input type="text"/>
--	---------------------------------

<b>Datum stanovení diagnózy</b> <input type="text"/>	<b>K dg. vedla tato vyšetření *)</b>	00 <input type="checkbox"/> klinicky jasné	02 <input type="checkbox"/> laboratorní vyš., markery	08 <input type="checkbox"/> histologie metastázy	32 <input type="checkbox"/> pitva	<b>kód</b> <input type="text"/>
	01 <input type="checkbox"/> klinické vyšetření	04 <input type="checkbox"/> cytologie	16 <input type="checkbox"/> histologie primár. nádoru	99 <input type="checkbox"/> DCO		<input type="text"/>

<b>Diagnóza (slovně)</b> <input type="text"/>	<b>Kód MKN-10</b> <input type="text"/>
---	--

<b>Lateralita</b> 1 <input type="radio"/> vpravo 2 <input type="radio"/> vlevo 3 <input type="radio"/> oboustranně 4 <input type="radio"/> odpadá 9 <input type="radio"/> neznámo
---

<b>Morfologie</b> hist. <input type="radio"/> cyt. <input type="radio"/>	<b>kód topograf.</b> <input type="text"/>	<b>kód morf.</b> <input type="text"/>
---	---	---------------------------------------

<b>TNM</b> T <input type="text"/> N <input type="text"/> M <input type="text"/> pTNM y <input type="text"/> pT <input type="text"/> pN <input type="text"/> pN vyš. <input type="text"/> pN poz. <input type="text"/> sn <input type="text"/> pM <input type="text"/>	<b>Klinické stadium (0,I,II,III,IV)</b> <input type="text"/>
<b>Riziková kategorie (trojoblast)</b> <input type="checkbox"/>	<b>Sérové nádorové markery (varle)</b> <input type="checkbox"/>
<b>p16 pozitivní (orofarynx)</b> <input type="checkbox"/>	6 metastázy u nezn. prim. lok. <input type="text"/>
	7 neuvádí se 9 neznámo

<b>Lokalizace metastáz *)</b>	0001 <input type="checkbox"/> plice	0004 <input type="checkbox"/> kost	0016 <input type="checkbox"/> játra	0064 <input type="checkbox"/> mozek	0256 <input type="checkbox"/> uzliny	1024 <input type="checkbox"/> jiný orgán	<b>kód</b> <input type="text"/>
	0002 <input type="checkbox"/> kostní dřevě	0008 <input type="checkbox"/> pleura	0032 <input type="checkbox"/> peritoneum	0128 <input type="checkbox"/> nadledviny	0512 <input type="checkbox"/> kůže	0000 <input type="checkbox"/> neznámo	<input type="text"/>

<b>Rozsah onemocnění</b> 1 <input type="radio"/> lokalizované 2 <input type="radio"/> pokročilé 9 <input type="radio"/> neznámo
---

<b>Datum hlášení</b> <input type="text"/>	<b>Jméno a podpis hlásícího lékaře</b> <input type="text"/>	<b>Razítko zdravot. pracoviště</b> <input type="text"/>	<b>Pracoviště hlásící novotvar *)</b>
<b>Identifikace hlásícího zdravotnického pracoviště</b>			01 <input type="checkbox"/> stanovilo diagnózu novotvaru
<b>IČ</b> <input type="text"/>	<b>PČZ</b> <input type="text"/>	<b>PČDP</b> <input type="text"/>	<b>odd.</b> <input type="text"/>
			02 <input type="checkbox"/> léčí pacienta s novotvarem
			<b>kód</b> <input type="text"/>

Národní onkologický registr, ÚZIS ČR, http://www.uzis.cz/registry-nzis/nor

# Návrh hlášení novotvaru zjištěného pracovištěm poskytovatele zdravotních služeb oboru patologie nebo cytologie

## I. ZPRÁVA Z VYŠETŘENÍ PATOLOGEM

povinné údaje

(standardní výsledek vyšetření / zpráva pro lékaře)

### Pacient

- Jméno, příjmení [text]
- Rodné číslo [kód]

### Pracoviště patologie / cytologie

- Identifikace zdravotnického pracoviště [IČ, PČZ, PČDP, odd.]
- Jméno lékaře [text]

### Pracoviště žadatele

- Identifikace zdravotnického pracoviště [text]

### Vyšetření

- Datum odběru [datum]
- Datum vyšetření [datum]
- Hlavní diagnóza [kód MKN10]
- **Nález** [volný text s formátováním]

povinné údaje

## II. VÝSLEDEK PRO NOR

(parametrické údaje pro NOR, kóduje je pracoviště patologie / cytologie)

- **Diagnóza novotvaru** [kód MKN10]\*
- **Histologie / cytologie** [výběr]
- **Morfologie** [XXXX/XX kód MKN-O-3 + grade]
- **Topografie** [CXXX kód MKN-O-3]
- **pT** [kód dle TNM]
- **pN** [kód dle TNM]
- počet vyšetřených uzlin [číslo]
- počet pozitivních uzlin [číslo]
- **pM** [kód dle TNM]
- Reziduální nádor [RX/RO/R1/R2 dle TNM]
- prekanceróza hrdla děložního\*\* [LG léze (CIN 1) / HG léze (CIN 2, CIN 3)]

Hlášení novotvaru zjištěného pracovištěm oboru patologie nebo cytologie bude předáváno pouze elektronicky jako jeden záznam, část I. a II. nelze předat odděleně. Požadované údaje budou generovány z informačních systémů laboratoří patologie / cytologie a budou předávány datovou dávkou přes standardizované rozhraní.

Část I. obsahuje, kromě jiných údajů, **standardní textovou zprávu** o výsledku vyšetření patologem / cytologem pro ošetřujícího lékaře.

Část II. obsahuje **parametrický záznam výsledku vyšetření** a je kódován patologem / cytologem.

Na část II. budou při přijetí datové dávky pro NOR aplikovány kontrolní vazby diagnóza – topografie – morfologie – TNM používané ve formuláři „Incidence novotvaru“, který předává ošetřující lékař. Jednotlivé prvky tohoto hlášení jsou již definovány v Datovém standardu MZ ČR (DASTA verze DS4) a mohou být využívány dodavateli informačních systémů při jejich vývoji.

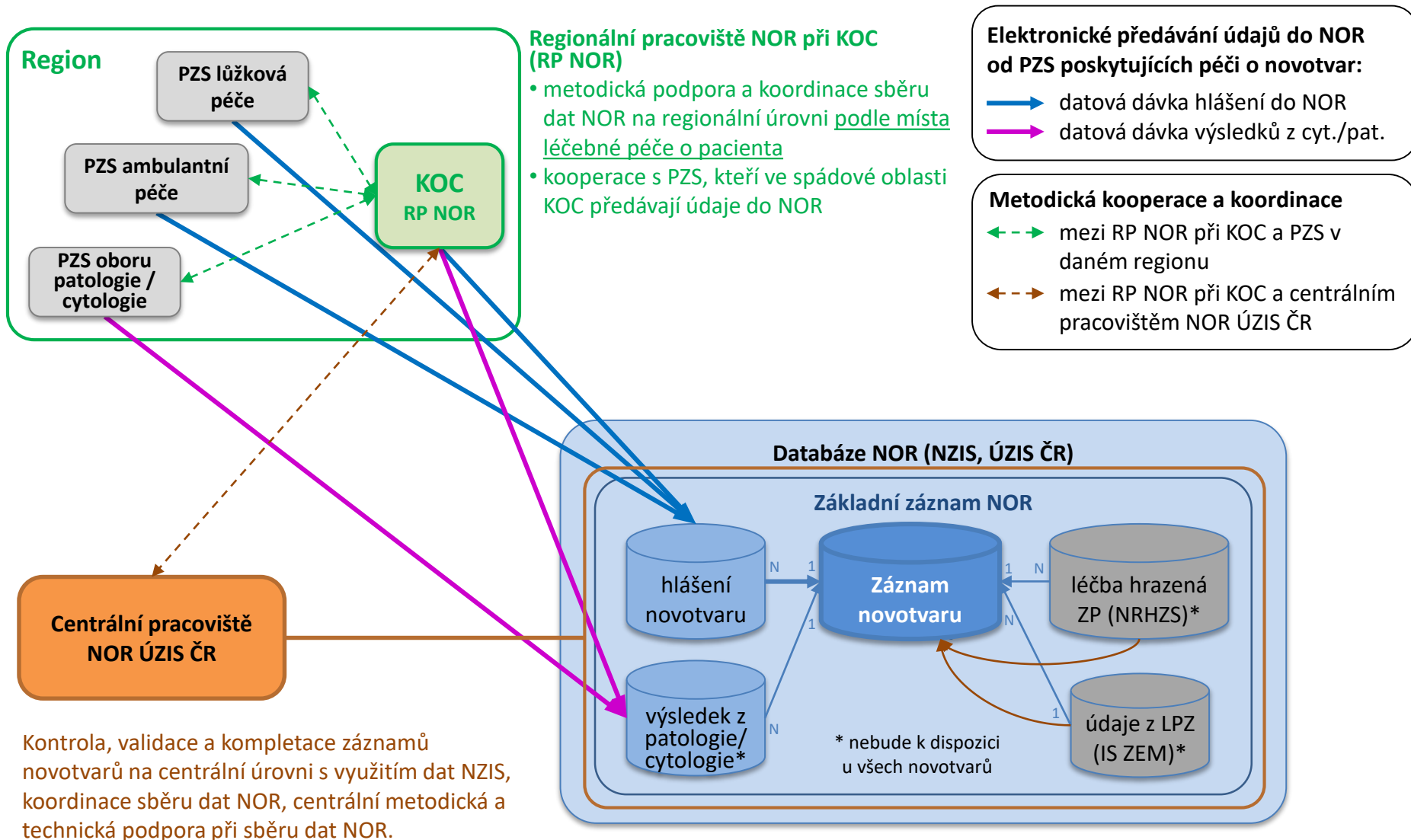
**Tento záznam je možné použít nejen pro předávání údajů do NOR, ale také pro výměnu informací mezi poskytovateli, parametrická část II. může být dle potřeb rozšířena o další údaje o diagnostickém výsledku (nádorové markery a pod.).**

\***Hlášené diagnózy:** zhoubné novotvary (C00–C97), novotvary in situ (D00–D09), novotvary nejistého nebo neznámého chování (D37–D48), nezhoubné / benigní novotvary – jen přípustné kombinace k morfologiím 8683/0 – gangliocytický paragangliom a 8936/0 – gastrointestinální stromální tumor, benigní (D10.5–D13.3, D13.5–D13.6, D13.9–D15.9, D20.0–D21.9, D28.2–D28.7, D29.1–D29.2, D30.0–D30.4, D30.9, D32.0–D35.9, D36.7),

**a dále:** D12 - nezhoubný novotvar tlustého střeva, konečníku, řitního kanálu a řiti, N87 - dysplazie hrdla děložního

\*\* U prekanceróz v topografii C53 – cervix uteri se uvede stupeň (LG nebo HG)

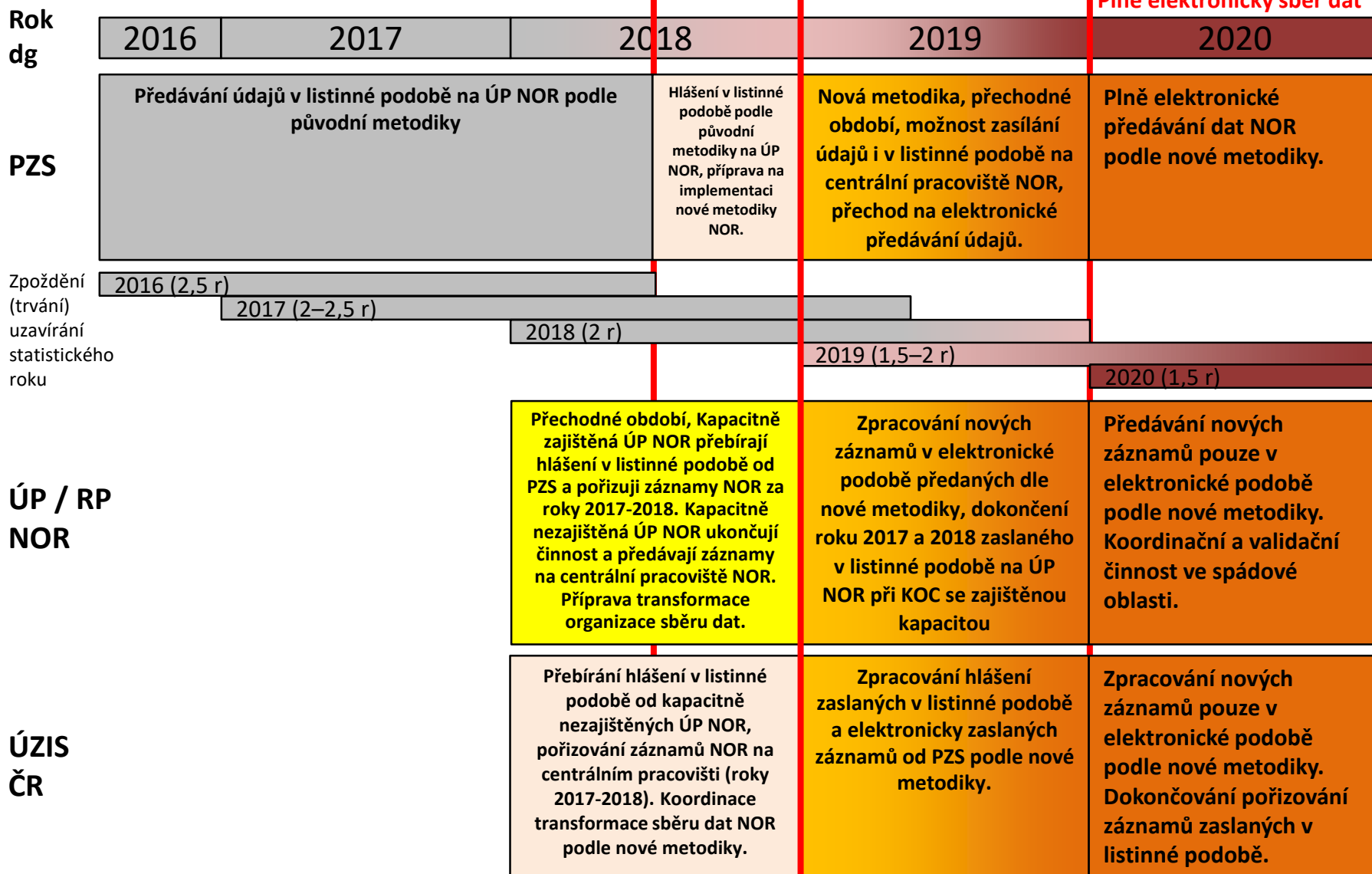
# Schéma organizace sběru dat NOR



Za konečnou kompletnost záznamů novotvarů zodpovídá centrální pracoviště NOR, při kompletnosti záznamů kooperuje s RP NOR při KOC a případně přímo s poskytovateli zdravotních služeb, kteří předali údaje do NOR.

# Harmonogram přechodu na nový způsob organizace sběru dat NOR

vydání nové metodiky NOR, nová organizace sběru dat NOR  
k 17. 8. 2018 od 1. 1. 2019



# Postup přechodu na novou metodika sběru dat Národního onkologického registru (NOR)

**Nová metodika bude vydána k 17. 8. 2018 a bude v platnosti od 1. 1. 2019**

## **Poskytovatelé zdravotních služeb – klinická pracoviště**

- dočasné předávání údajů v listinné podobě (do 31. 12. 2019), údaje budou zasílány na centrální pracoviště NOR (ÚZIS ČR, Palackého nám. 4, P.O.BOX 60, 128 01 Praha 2)
- přechod na elektronické předávání dat:
  - údaje je možné předávat datovou dávkou přes datové rozhraní po úpravě informačního systému na straně poskytovatele
  - údaje je možné zadávat přímo do formulářů v aplikaci NOR v prostředí registrů rezortu ministerstva zdravotnictví po získání přístupu zodpovědné osoby za poskytovatele (více na <http://www.uzis.cz/registry-nzis-vstup>)

## **Poskytovatelé zdravotních služeb – pracoviště oboru patologie nebo cytologie**

- zavedení elektronického předávání údajů, údaje budou předávány pouze datovou dávkou přes datové rozhraní po úpravě informačního systému na straně poskytovatele
- dočasně (do 31. 12. 2019) je možné předávání údajů (zpráva o výsledku vyšetření patologem/cytologem) v listinné podobě na centrální pracoviště NOR (ÚZIS ČR, Palackého nám. 4, P. O. BOX 60, 128 01 Praha 2)

**II.**

**Markery systému CZ-DRG  
jako základ implementace nového  
systému úhrad akutní lůžkové péče**

16. 11. 2018

# System CZ-DRG je vydán ve sdělení ČSÚ ve verzi 1.0 (2018)

## Připomínková řízení za účasti poskytovatelů ALP

### **Metodika sestavení hospitalizačního případu v systému CZ-DRG, platná verze softwaru CZ-DRG Pre-grouper a doprovodné metodické pokyny:**

Datové rozhraní nástroje CZ-DRG Pre-grouper / Instalační příručka a manuál pro uživatele nástroje CZ-DRG Pre-grouper / Technická dokumentace nástroje CZ-DRG Pre-grouper.

### **Definiční manuál klasifikačního systému CZ-DRG, platná verze softwaru CZ-DRG Grouper a doprovodné metodické pokyny:**

Metodika použití DRG markerů v systému CZ-DRG / Číselník kritických výkonů a DRG markerů systému CZ-DRG / Datové rozhraní nástroje CZ-DRG Grouper / Instalační příručka a manuál pro uživatele nástroje CZ-DRG Grouper / Technická dokumentace nástroje CZ-DRG Grouper.

### **Metodika kódování diagnóz v systému CZ-DRG**

### **Metodika výpočtu relativních vah v systému CZ-DRG a doprovodné metodické pokyny:**

**Relevantní náklady** hospitalizačního případu v systému CZ-DRG / Metodika oceňování hospitalizačního případu v systému CZ-DRG / Metodika přiřazení relativní váhy k hospitalizačnímu případu v systému CZ-DRG.

# Referenční sběr dat pro CZ-DRG (= kódování markerů)

- Referenční sběr dat je **nezbytný pro korektní kalkulace** nákladovosti a další kultivaci pravidel systému CZ-DRG.
- Referenční vykazování pro CZ-DRG verze 1.0 lze zahájit od 1. 1. 2019 **bez nutnosti jakýchkoliv změn datového rozhraní** pro předávání dokladů platného pro IR-DRG. Pro referenční vykazování CZ-DRG je však **nutné zavést doplňující metodické pokyny pro**
  - 1) kódování diagnóz
  - 2) vykazování DRG markerů.
- Pokyny pro kódování CZ-DRG budou **součástí sdělení ČSÚ o aktualizaci IR-DRG na rok 2019**, které bude závazné pro všechny poskytovatele akutní lůžkové péče. Materiály dostupné na:  
[https://www.mzcr.cz/dokumenty/metodicke-materialy-pro-rok-2019\\_16065\\_1058\\_3.html](https://www.mzcr.cz/dokumenty/metodicke-materialy-pro-rok-2019_16065_1058_3.html)

# Struktura a počet nových CZ-DRG markerů

Oblast použití DRG markerů	Celkový počet DRG markerů
Všeobecná chirurgie	51
Ortopedie (endoprotézy kloubů)	24
Gynekologie a porodnictví	19
Kardiologie a kardiochirurgie	16
Urologie	15
<b>Onkologie</b>	<b>11</b>
Gastroenterologie a intervenční radiologie	8
Neonatologie	6
Hematologie	5
Otorinolaryngologie	5
Neurologie a neurochirurgie	5
Ostatní	12
<b>Celkem</b>	<b>177</b>

**NOVÉ DRG MARKERY PRO SYSTÉM CZ-DRG  
NENAHRAZUJÍ, ALE NAOPAK DOPLŇUJÍ,  
STÁVAJÍCÍ DRG MARKERY PLATNÉ PRO IR-DRG**

# CZ-DRG markery jsou v zásadním zájmu poskytovatelů

- ➔ **Jak lze posoudit zátěž poskytovatele komplikovanějšími případy, když tyto v systému nepoznáme?**
  - ➔ Pokročilost – tíže – komplikovanost základních onemocnění
  - ➔ ... např. identifikace fáze léčby akutní leukémie
  - ➔ ... atd., cca 170 markerů celkem

**Markery CZ-DRG byly navrženy zejména odbornými společnostmi tak, aby umožnily správné kategorizování různě nákladné péče.**

**Bez nich zůstane systém částečně „slepý“ jako je dosud.**

# Metodika užití DRG markerů v systému IR-DRG

## - nové CZ-DRG markery

- bude doplněna o kódy a pokyny pro vykazování:
  - nových DRG markerů **pro neexistující kódy výkonů SZV**, jejichž vykazování obohatí data o informace v současné době nedostupné ze standardně předávaných dat,
  - nových DRG markerů, jejichž vykazování **zpřesňuje informaci obsaženou v kódech výkonů SZV** platných pro IR-DRG (v roli kritických výkonů),
  - nových DRG markerů **pro situace nezjistitelné** ze stávajícího datového rozhraní.
- Seznam nových DRG markerů je součástí metodických materiálů pro IR-DRG na rok 2019 = **standardní proces implementace.**

# Příklad: Vykazování vedlejších diagnóz IR-DRG vs. CZ-DRG

- Příklad pro chemoterapii (CHT) (analogicky pro ostatní zmíněnou péči):

Kódování dle  
IR-DRG:

Hlavní diagnóza	Vedlejší diagnózy
Z51.1	A40.8, C18.8, I10, C78.0

Kódování  
během  
referenčního  
sběru dat:

Hlavní diagnóza	Vedlejší diagnózy
Z51.1	C18.8, A40.8, I10, C78.0

V IR-DRG nezáleží klasifikace případu na pořadí vedlejších diagnóz.

**Pro referenční sběr dat bude zavedeno dočasné pravidlo pro vykázání indikace CHT jako první vedlejší diagnózy**  
= první vedlejší diagnózy uvedené na posledním dokladu 02 příslušném danému hospitalizačnímu případu.

**CÍLEM JE JEDNOZNAČNÁ  
IDENTIFIKACE onkologického  
pacienta a jeho klasifikace !**

# Příklad: fáze léčby akutní leukémie

- Za účelem **rozpoznání fáze léčby akutní leukémie**, kterou nelze identifikovat ze standardního vykazování péče, bylo definováno **6 nových CZ-DRG markerů**:

Kód DRG markeru	Název DRG markeru	Anotace
91910	INDUKČNÍ FÁZE LÉČBY PŘI AKUTNÍ LEUKÉMII	Vykazuje se pro úvodní komplexní léčebnou epizodu, která má za cíl navodit kompletní hematologickou remisi onemocnění.
91911	INDUKČNÍ FÁZE S NÁSLEDNOU REINDUKČNÍ FÁZÍ LÉČBY PŘI AKUTNÍ LEUKÉMII	Vykazuje se pro úvodní komplexní léčebnou epizodu, která má za cíl navodit kompletní hematologickou remisi onemocnění a na kterou přímo navazovala reindukční fáze léčby.
91912	LÉČBA RELAPSU AKUTNÍ LEUKÉMIE	Vykazuje se pro komplexní léčebnou epizodu relabujícího onemocnění, která má za cíl obnovit kompletní hematologickou remisi onemocnění.
91913	KONSOLIDAČNÍ FÁZE LÉČBY PŘI AKUTNÍ LEUKÉMII	Vykazuje se pro léčebnou epizodu s cílem potvrdit dosaženou hematologickou remisi a vymýtit zbylé leukemické buňky.
91914	PALIATIVNÍ FÁZE LÉČBY PŘI AKUTNÍ LEUKÉMII	Vykazuje se pro léčebnou epizodu s paliativním záměrem včetně paliativní chemoterapie.

# Korelace fáze léčby akutní leukémie a celkových nákladů

- DRG báze definované s pomocí DRG markerů jednoznačně korelují s celkovými náklady na hospitalizační případy:

Kód DRG báze	Název DRG báze	Délka hospitalizace (průměr)	Celkové náklady (průměr)
17-C01	Indukční nebo reindukční fáze léčby akutní leukémie	48,0	985 027 Kč
17-C02	Léčba relapsu akutní leukémie	19,3	317 158 Kč
17-C03	Konsolidační fáze léčby akutní leukémie	6,8	50 288 Kč
17-C04	Paliativní fáze léčby akutní leukémie	9,2	80 493 Kč

- Abychom získali plošnou informaci o fázích léčby akutní leukémie, je nutné k 1. 1. 2019 **zajistit nasmlouvání a zejména vykazování nových DRG markerů** pro CZ-DRG v rámci Center vysoce specializované hematologické péče.

# Nové DRG markery pro onkologii v systému CZ-DRG

91990	(DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU <b>0</b> (NOVOTVAR IN SITU)
91991	(DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU <b>I</b>
91992	(DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU <b>II</b>
91993	(DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU <b>III</b>
91994	(DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU <b>IV</b>
91995	(DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU <b>NEZNÁMO</b>
91981	(DRG) <b>DOBŘE</b> DIFERENCOVANÝ ZHOUBNÝ NOVOTVAR
91982	(DRG) <b>STŘEDNĚ</b> (MÍRNĚ) DIFERENCOVANÝ ZHOUBNÝ NOVOTVAR
91983	(DRG) <b>NÍZCE</b> (SLABĚ, ŠPATNĚ) DIFERENCOVANÝ ZHOUBNÝ NOVOTVAR
91984	(DRG) <b>NEDIFERENCOVANÝ</b> (ANAPLASTICKÝ) ZHOUBNÝ NOVOTVAR
91985	(DRG) ZHOUBNÝ NOVOTVAR <b>S NEURČENÝM STUPNĚM</b> DIFERENCIACE

# Nutné upřesnění kódování nových CZ-DRG markerů pro onkologii metodickým pokynem

- Pro markery bude platit povinné uvedení u všech HP, které se týkají **diagnostiky nebo protinádorové léčby primárního 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.**

# **III.**

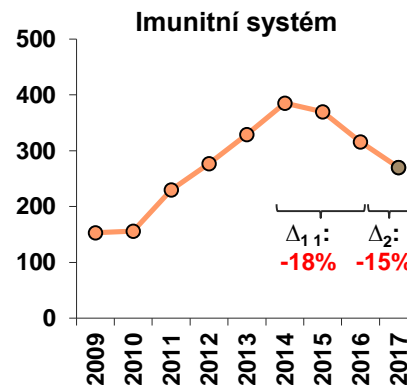
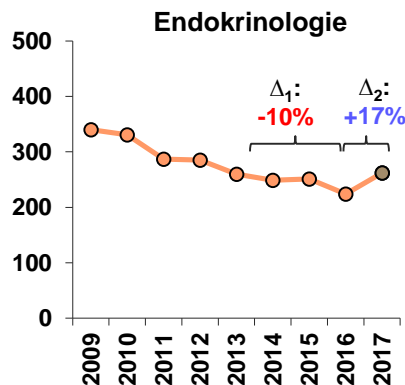
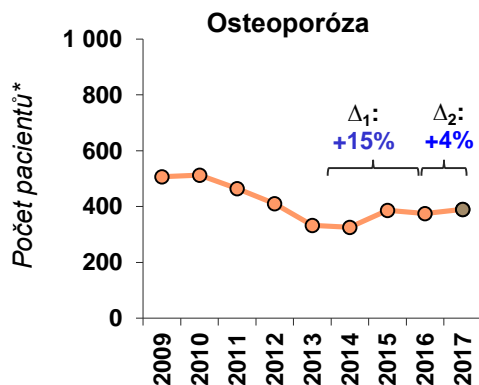
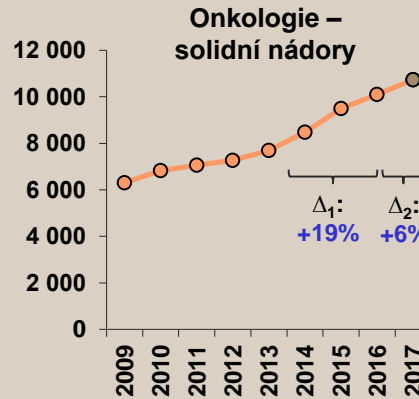
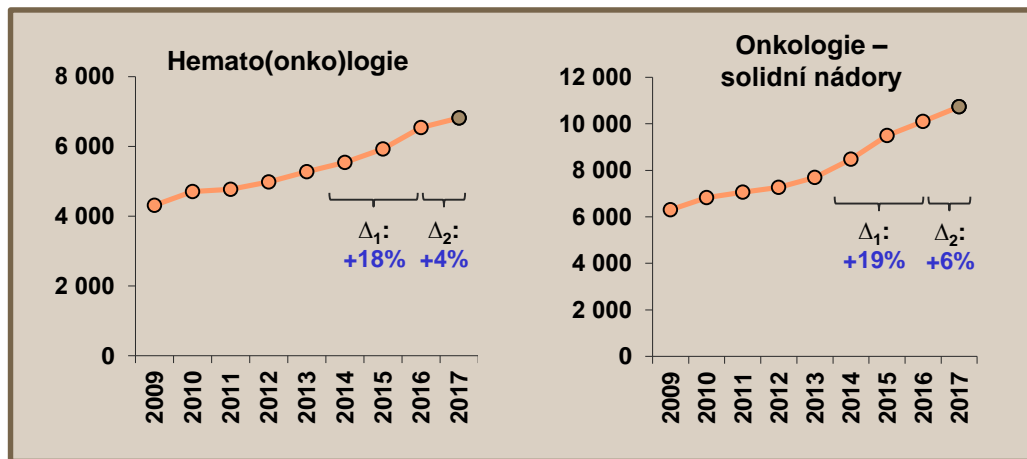
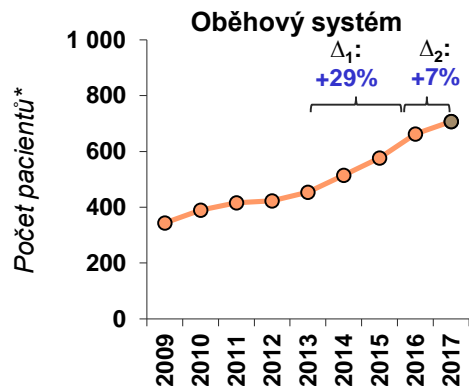
## **Základ systému (prediktivního) hodnocení centrové léčby**

16.11. 2018

# Prevalence léčených pacientů v segmentech

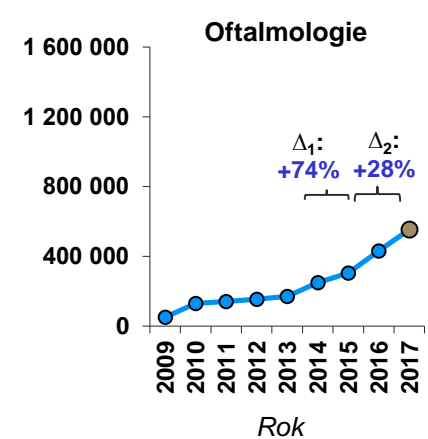
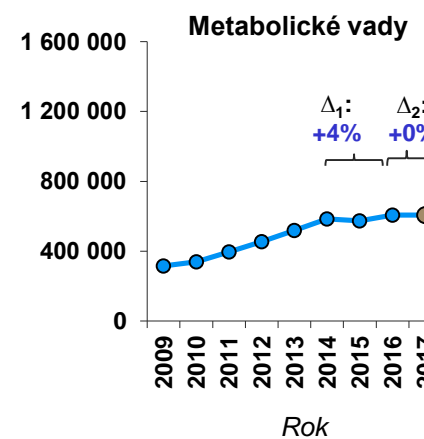
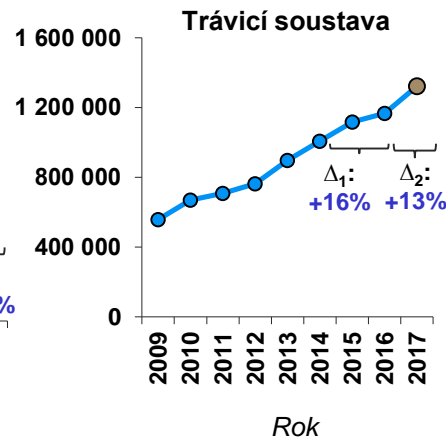
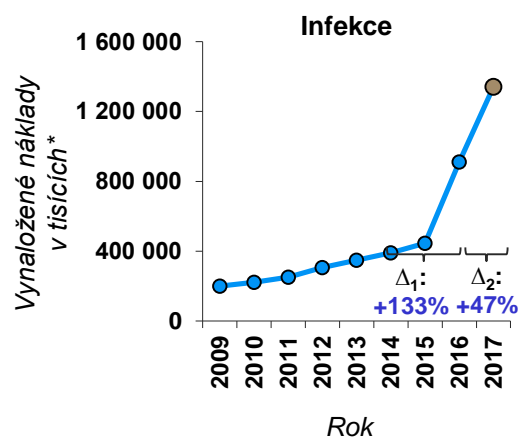
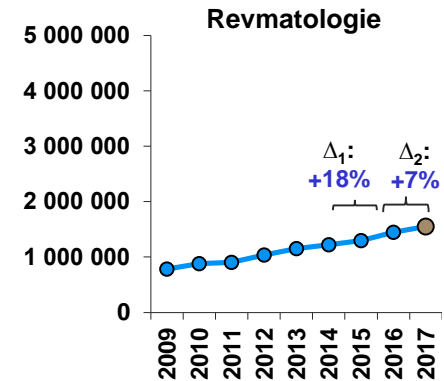
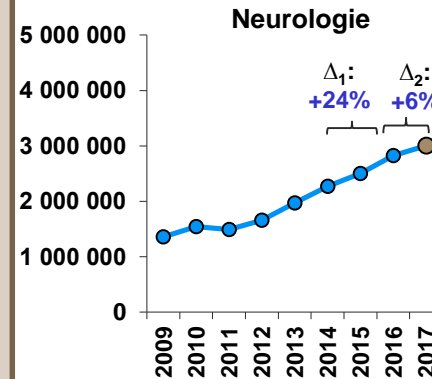
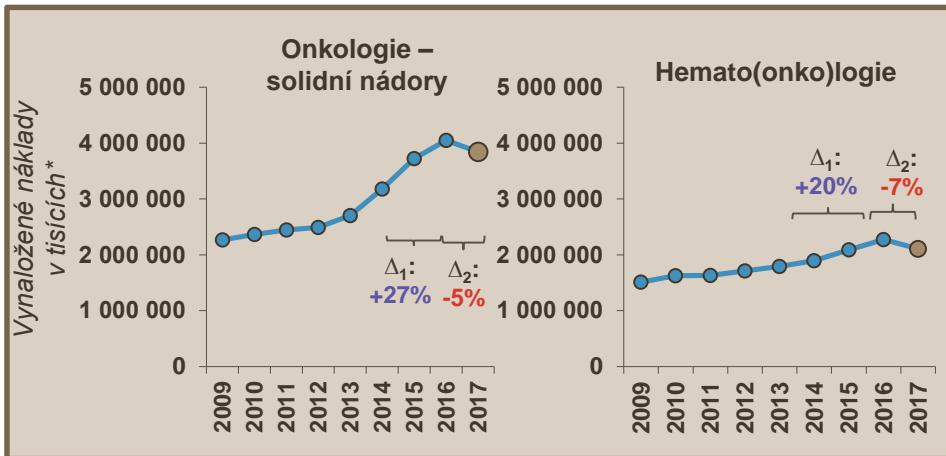
**Legenda:**  $\Delta$  udává procentuální nárůst (plus) či pokles (minus) od roku 2014 do roku 2016 ( $\Delta_1$ ), resp. od roku 2016 do roku 2017 ( $\Delta_2$ ).

—○— Data pojišťoven —●— Data NRHZS (2017)



\* Vzhledem k objemu léčených pacientů v jednotlivých segmentech není ve všech grafech stejný rozsah osy y.

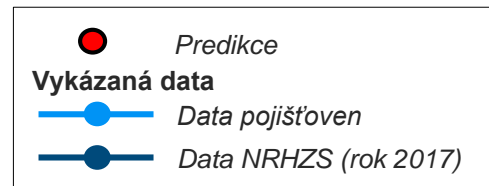
# Vynaložené náklady v segmentech – časový trend



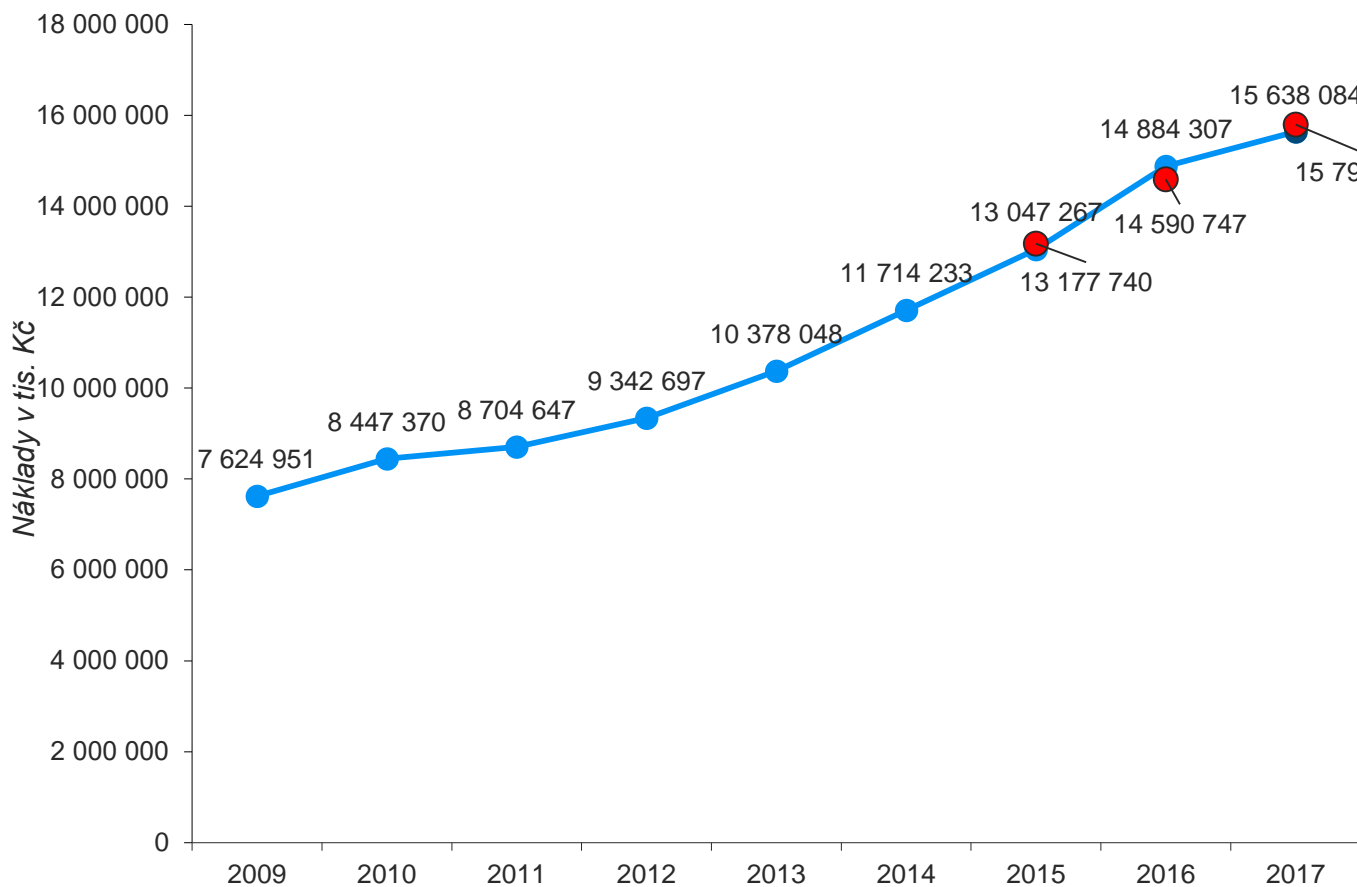
\* Vzhledem k objemu léčených pacientů v jednotlivých segmentech není ve všech grafech stejný rozsah osy y.

# Vývoj nákladů na celý segment centrové péče

## Náklady na celý segment

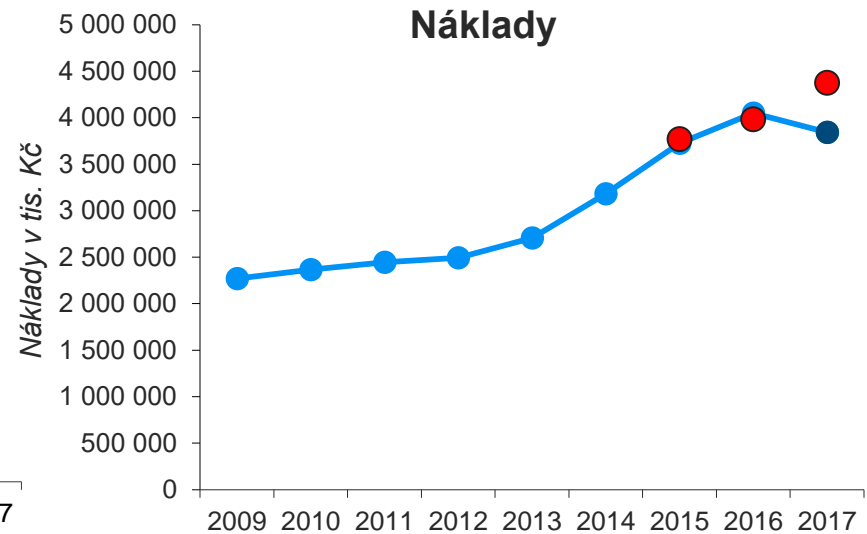
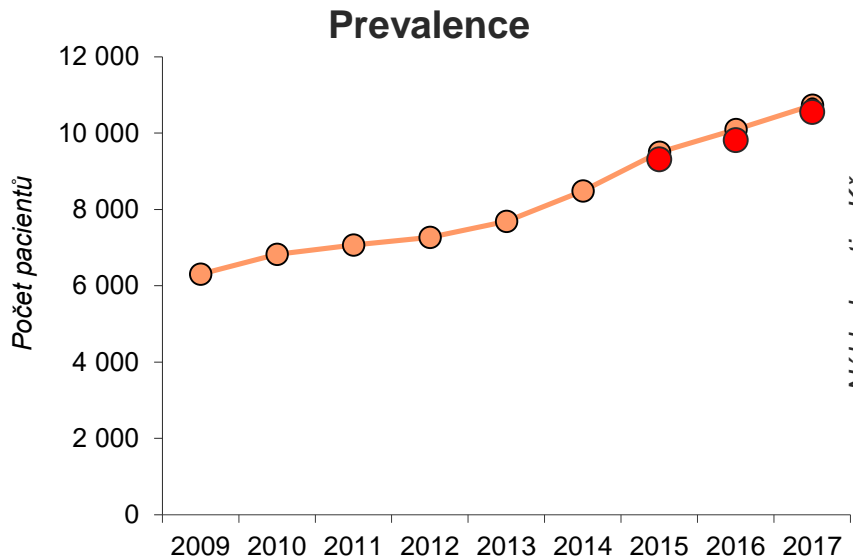
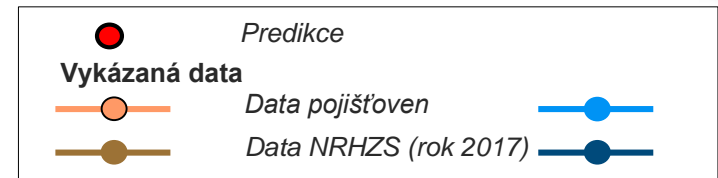


Odchylka mezi pozorovanými a predikovanými hodnotami celkových nákladů nepřesahuje  $\pm 2\%$ .



# Zpětná korekce predikcí pro onkologii – solidní nádory

## Onkologie - solidní nádory



U nákladů v segmentu onkologie je v roce 2017 patrný pokles. Snížení nákladů je způsobeno ztrátou úhrady v roce 2017 na pertuzumab (snížení o 180mil.) a snížení nákladů na ipilimumab (snížení o 116mil), další ponížení nákladů způsobují snížené náklady na bevacizumab, trastuzumab emtansin, everolimus, pemetrexed a dabrafenib (snížení o 250mil). Na druhou stranu v rámci tohoto segmentu pozorujeme výrazný nárůst nákladů na nivolumab (navýšení o 130mil) a abirateron acetát (navýšení o 60mil).

# SOUHRNNÁ predikce nákladů na centrovou léčbu

## Kumulativní model 2017 -> 2019

### Náklady (tis. Kč)

do výpočtu jsou zahrnuty koeficienty vývoje úhrad získané z dat pojišťoven a NRHZS a údaje Horizon scanning

Segment	Rok 2017 (data NRHZS)	Rok 2018 Predikce	2017 -> 2019 Horizon scanning	Rok 2019 Predikce	Predikce rok 2019 Absolutní změna vs. 2017	Predikce rok 2019 Koeficient proti 2017
Infekce	1 341 956	1729395	17 750	<b>1690865</b>	<b>348909</b>	<b>1,26</b>
Oftalmologie	553 507	636533,05	0	<b>708489</b>	<b>154982</b>	<b>1,28</b>
Trávicí soustava	1 321 858	1541281	60 800	<b>1599448</b>	<b>277590</b>	<b>1,21</b>
Onkologie - solidní nádory	3 844 711	3915325,5	341 390	<b>3921605</b>	<b>76894</b>	<b>1,02</b>
Hemato(onko)logie	2 106 460	1973853,2	119 110	<b>2127525</b>	<b>21065</b>	<b>1,01</b>
Dýchací soustava	264 786	421681,72	290 300	<b>352165</b>	<b>87379</b>	<b>1,33</b>
Endokrinologie	26 006	27826,42	0	<b>26526</b>	<b>520</b>	<b>1,02</b>
Osteoporóza	27 341	27614,41	0	<b>27068</b>	<b>-273</b>	<b>0,99</b>
Oběhový systém	422 153	574246,77	114 100	<b>485476</b>	<b>63323</b>	<b>1,15</b>
Dermatologie	506 337	569634,07	45 400	<b>597478</b>	<b>91141</b>	<b>1,18</b>
Metabolické vady	605 698	593584,04	12 100	<b>629926</b>	<b>24228</b>	<b>1,04</b>
Neurologie	3 004 482	3160446,1	102 140	<b>3184751</b>	<b>180269</b>	<b>1,06</b>
Revmatologie	1 550 230	1627741,5	0	<b>1751760</b>	<b>201530</b>	<b>1,13</b>
Imunitní systém	62 560	53176	0	<b>64437</b>	<b>1877</b>	<b>1,03</b>
<b>Celkový součet</b>	<b>15 638 085</b>	<b>16 852 339</b>	<b>1 103 090</b>	<b>17 167 518</b>	<b>1 529 433</b>	<b>1,098</b>

# Koncepce prediktivních modelů: kombinace populačních analýz a klinických rozhodovacích modelů

## Populační prediktivní modely

## Klinické rozhodovací modely

*Standardizace (věk, pohlaví, riziko, ...)*

Primárně  
léčení  
pacienti

Scénáře (%)

Scénáře (%)

Scénáře (%)

Scénáře (%)

Scénáře (%)

*Horizon scanning*

**Kalkulace  
nákladů**

Standardizované  
predikce  
prevalence  
léčených  
pacientů

Relapsy  
(progrese)  
onemocnění

*Dlouhodobé modely  
přežití pacientů*

## Predikce

Epidemiologie – nové vstupy

**Incidence léčených** odvozená od incidence dané nemoci [+ léčebné postupy a standardy]

Epidemiologie – trendy

**Prevalence léčených** odvozená s korekcí na modely přežití [+ léčebné postupy a standardy] **!**

Horizon scanning

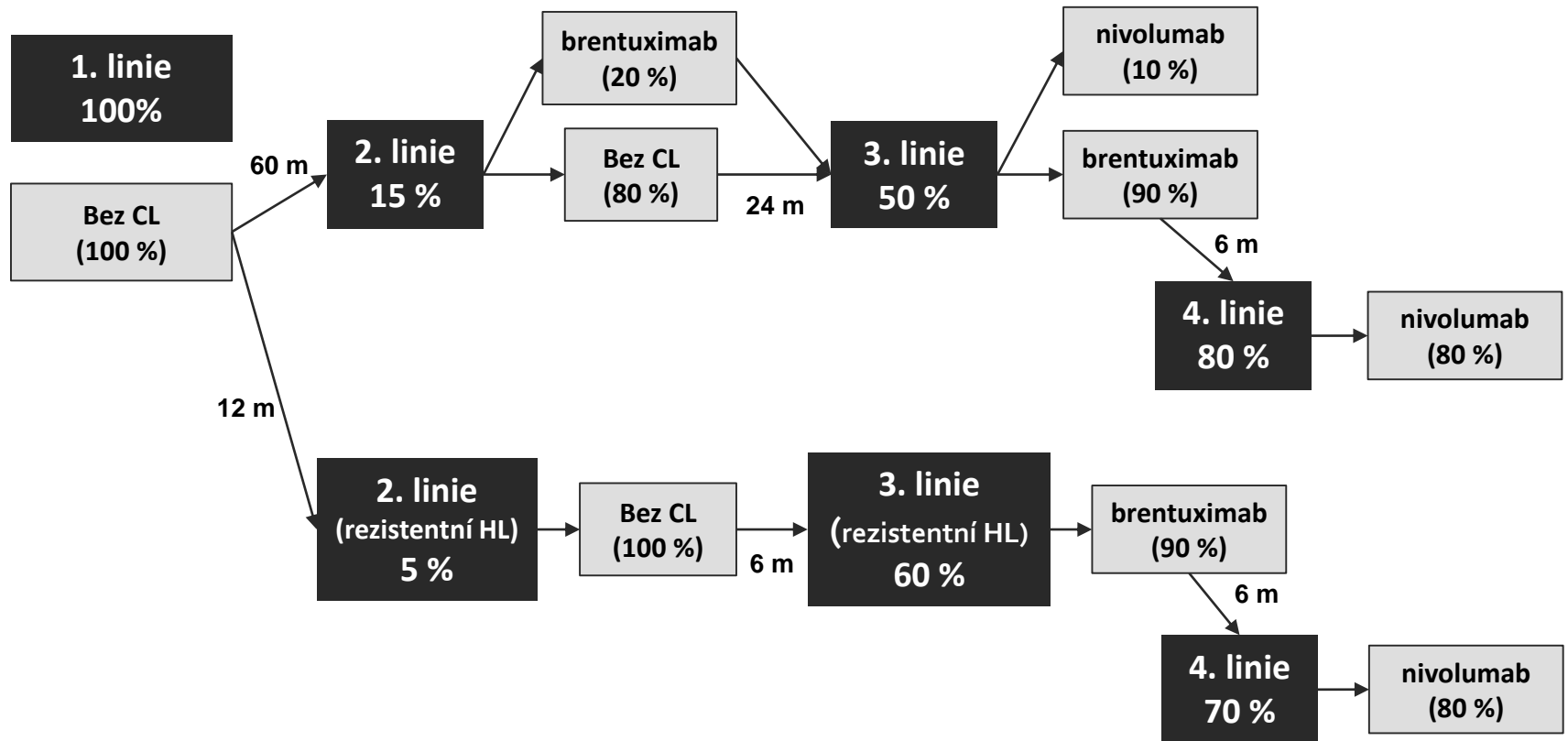
**Rozšíření spektra indikací.** Nově nastupující indikace stávajících léků a nové léky.

Reálná data s úhradami

**Exporty administrativních dat** zdravotních pojišťoven (produkční data + úhrady)

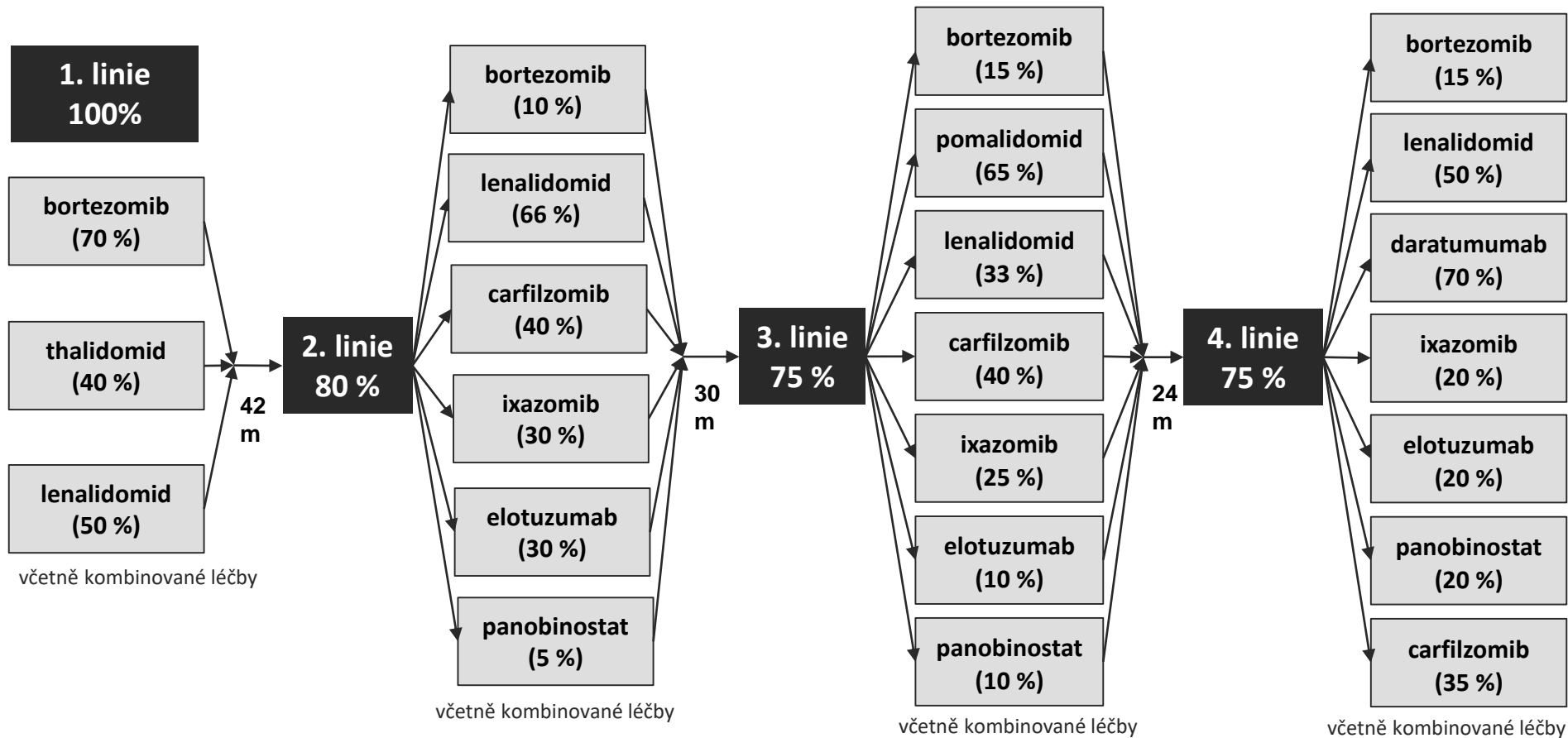
Korekce platných jednotkových cen léků

## Hodgkinův lymfom (HL) - léčba centrovými léky a léky podle § 16



# Příklad klinického rozhodovacího modelu

## Mnohočetný myelom (MM) - léčba centrovými léky a léky podle § 16



4. a další linie je sloučena.  
Očekávaný medián přežití v ideálním případě s dostupnými léky je 10 a více let.

# III.

## Základ systému (prediktivního) hodnocení centrové léčby

*Nová koncepce sběru dat ČOS*

16.11. 2018

# Redukce obsahu základních dat sbíraných v registrech

## Základní údaje pro REGistr Nákladné Onkologické Péče

Identifikace záznamu	<b>Datum podepsání informovaného souhlasu</b>	Povinná položka, od 25.5.2018 nebude bez zadání data možné vyplnit jakoukoliv informaci - ochrana zdravotnického zařízení před možnými sankcemi plynoucími z GDPR
	<b>Identifikátor z původního registru</b>	Kvůli propojení dat z původního registru - týká se pouze pacientů aktuálně léčených nebo sledovaných. Před spuštěním registru proběhne import jejich základních identifikačních dat a informace o posledním follow up, případně číslu linie, typu a stavu léčby v této aktuální linii. RENOP bude takto navazovat na předchozí sběr dat.
	<b>Rok narození</b>	Ke statistickým výstupům.
	<b>Pohlaví</b>	Nebude obsaženo v kódu pacienta, nutné jako adjustace např. pro analýzy přežití
	<b>Centrum léčby</b>	Bude obsaženo v kódu pacienta
	<b>Číselný kód diagnózy (MKN)</b>	v podobě C xx, na jeho základě se pak otevrou patřičné, diagnoze odpovídající formuláře
Základní údaje	<b>Okres bydliště pacienta</b>	Kvůli zjišťování spádovosti KOC
	<b>Zdravotní pojišťovna</b>	Bude zájem sbírat informace o zdravotní pojišťovně při vstupu do registru?
Diagnóza	<b>Datum stanovení diagnózy</b>	datum potvrzující histologie
Léčba	<b>Linie léčby/Číslo linie</b>	Volba: adjuvance/neoadjuvance/1. linie meta onemocnění/2. a další
	<b>Preparát biologické nebo nákladné léčby</b>	Pro každou diagnózu bude vlastní seznam vybraných preparátů a pak možnost vybrat chemoterapii, chemoradioterapii, imunoterapii a označit léčbu ve studii
	<b>Současně podávaná chemoterapie/Preparát</b>	Cílená léčba podávána samostatně / v kombinaci s CHT - jakou
	<b>Datum zahájení léčby</b>	
	<b>Datum ukončení/přerušeni léčby</b>	
Follow up	<b>Při probíhající léčbě stav pacienta (po 6 měsících)</b>	Aktualizovat záznam o stavu pacienta při probíhající léčbě - aktualizuje se blok léčba a blok follow-up
	<b>Datum posledního kontaktu</b>	
	<b>Datum progresu</b>	
	<b>Datum úmrtí</b>	

# Nová koncepce registrů ČOS – přidaná hodnota

- Minimální riziko zkreslení, reprezentativnost
- Minimalizace administrativní zátěže – paušální a plošný sběr na naprostém minimu co do rozsahu
- Komplexní záznam o sekvencích léčby. Switch
- Sledování všech CL – i biosimilars, vč. vývoje úhrad
- Sledování celého kontextu léčby, předcházející léčba, následná léčba, komorbidity, vážná toxicita, vážené problémy v anamnéze
- Plná verifikace klíčových parametrů, včetně přežití z centrálních zdrojů

