**ANALÝZA RIZIKOVÝCH TRENDŮ**

**Informační systém ISIN-COVID-19: SYSTÉM VČASNÉ DETEKCE RIZIK**

**Denní změny ze dne 5. 1. 2021 na den 6. 1. 2021** (analýza z hlášení KHS a laboratoří k datu **6. 1. 2021, 23:59**)

*Systém hodnotí denní změny v počtu a charakteristikách nově diagnostikovaných pacientů s COVID-19. Přiřazení územní (kraj-okres-obec) příslušnosti případu probíhá kombinací následujících zdrojů dat v pořadí dle priority: (1) potvrzené místo pobytu – (2) bydliště dle ROB – (3) místo uvedené na žádance či hlášení z laboratoře – (4) místo hospitalizace (jde-li o přímé hlášení z nemocnice). Denní změny jsou aktualizovány vždy z exportu dat k půlnoci a jsou tak plněny zejména z hlášení laboratoří, ve kterých se ve zvýšené míře mohou objevovat neúplné záznamy. Dlouhodobější analýzy trendů již vychází dominantně ze záznamů validovaných krajskými hygienickými stanicemi, které umožňují detailní charakterizaci pozitivních případů.*

**Aktuální odhad R pro ČR\*: 1,13 (95% IS 1,12–1,14)**

*\*Výpočet funkcí estimate R v software R (balíček EpiEstim), 7denní časové okno, předpoklad rozdělení sériového intervalu: průměr 4.8, SD 2.3 (Nishiura et al., 2020), odhad uveden jako medián a 2,5%–97,5% kvantily.*

|  |  |
| --- | --- |
| **CELKOVÉ SHRNUTÍ DENNÍ ZMĚNY RIZIKOVÉHO VÝVOJE** | |
| **Celkový počet nově pozitivních osob:**  **17 668**  Hodnota předchozího dne: 17 358  Změna proti předchozímu dni: +310 (+1,8 %)  **Aktuální rizikový vývoj v okresech:** Pozorujeme vysoký přírůstek (≥ 250) případů v okresech Praha (1763), Ostrava-město (726), Brno-město (632), Hradec Králové (572), Olomouc (502), Pardubice (439), Karviná (426), Frýdek-Místek (391), Přerov (363), Trutnov (362), Opava (357), Zlín (316), Brno-venkov (303), Ústí nad Orlicí (302), Cheb (285), Praha-východ (280), Liberec (278), Kladno (278), Plzeň-město (273), Vsetín (254) a Děčín (250). | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Název kraje** | **Počet** | **%** | **Počet na 100 tis. obyv.** | **Průměrný denní nárůst za týden celkem na 100 tis. obyv.**  **/ skupina 65+ na 100 tis. obyv. 65+** | | Středočeský kraj | 2 251 | 12,7 % | 162,5 | 107,9 / 92,1 | | Moravskoslezský kraj | 2 211 | 12,5 % | 184,2 | 128,7 / 125,8 | | Jihomoravský kraj | 1 817 | 10,3 % | 152,4 | 83,2 / 75,7 | | Hlavní město Praha | 1 763 | 10,0 % | 133,1 | 93,1 / 77,4 | | Královéhradecký kraj | 1 544 | 8,7 % | 279,9 | 150,6 / 139,0 | | Olomoucký kraj | 1 272 | 7,2 % | 201,3 | 83,5 / 79,8 | | Pardubický kraj | 1 123 | 6,4 % | 214,9 | 125,3 / 105,6 | | Ústecký kraj | 1 062 | 6,0 % | 129,4 | 86,7 / 92,8 | | Zlínský kraj | 930 | 5,3 % | 159,6 | 117,7 / 99,0 | | Kraj Vysočina | 796 | 4,5 % | 156,1 | 95,3 / 97,8 | | Jihočeský kraj | 795 | 4,5 % | 123,4 | 74,0 / 71,8 | | Plzeňský kraj | 795 | 4,5 % | 134,8 | 76,6 / 69,1 | | Liberecký kraj | 732 | 4,1 % | 165,0 | 106,6 / 101,4 | | Karlovarský kraj | 558 | 3,2 % | 189,4 | 92,3 / 94,2 | | Neznámo | 19 | 0,1 % | - | - | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VĚKOVÝ PROFIL NOVĚ DIAGNOSTIKOVANÝCH PACIENTŮ\*** | | | | | | | | | |
| **Věk** | **Prosinec 2020 (denní průměr)** | **Týden 28. 12.–⁠3. 1. 2020 (denní průměr)** | **Pondělí**  **4. 1. 2021** | **Úterý**  **5. 1. 2021** | **Středa**  **6. 1. 2021** | **Čtvrtek**  **7. 1. 2021** | **Pátek**  **8. 1. 2021** | **Sobota**  **9. 1. 2021** | **Neděle**  **10. 1. 2021** |
| **0-5** | 212 (3,1 %) | 241 (2,3 %) | 242 (1,9 %) | 351 (2,0 %) | 359 (2,0 %) | - | - | - | - |
| **6-10** | 243 (3,6 %) | 328 (3,2 %) | 356 (2,8 %) | 556 (3,2 %) | 464 (2,6 %) | - | - | - | - |
| **11-15** | 287 (4,3 %) | 429 (4,1 %) | 489 (3,8 %) | 660 (3,8 %) | 710 (4,0 %) | - | - | - | - |
| **16-19** | 246 (3,6 %) | 345 (3,3 %) | 408 (3,2 %) | 514 (3,0 %) | 587 (3,3 %) | - | - | - | - |
| **20-29** | 782 (11,6 %) | 1 211 (11,7 %) | 1 531 (11,9 %) | 2 131 (12,3 %) | 2 252 (12,7 %) | - | - | - | - |
| **30-39** | 1 030 (15,3 %) | 1 609 (15,6 %) | 1 970 (15,3 %) | 2 762 (15,9 %) | 2 823 (16,0 %) | - | - | - | - |
| **40-49** | 1 385 (20,6 %) | 2 152 (20,8 %) | 2 667 (20,7 %) | 3 459 (19,9 %) | 3 542 (20,1 %) | - | - | - | - |
| **50-59** | 1 044 (15,5 %) | 1 624 (15,7 %) | 2 074 (16,1 %) | 2 768 (15,9 %) | 2 749 (15,6 %) | - | - | - | - |
| **60-65** | 455 (6,8 %) | 727 (7,0 %) | 907 (7,0 %) | 1 220 (7,0 %) | 1 208 (6,8 %) | - | - | - | - |
| **66-70** | 318 (4,7 %) | 535 (5,2 %) | 739 (5,7 %) | 948 (5,5 %) | 967 (5,5 %) | - | - | - | - |
| **71-75** | 269 (4,0 %) | 453 (4,4 %) | 658 (5,1 %) | 812 (4,7 %) | 776 (4,4 %) | - | - | - | - |
| **76-80** | 198 (2,9 %) | 319 (3,1 %) | 399 (3,1 %) | 528 (3,0 %) | 553 (3,1 %) | - | - | - | - |
| **81+** | 268 (4,0 %) | 366 (3,5 %) | 467 (3,6 %) | 646 (3,7 %) | 674 (3,8 %) | - | - | - | - |
| **Celkem** | **6 735** | **10 338** | **12 907** | **17 355** | **17 664** | **-** | **-** | **-** | **-** |

*\*U jednotek pacientů není známa validní informace o věku a nejsou tak do tohoto hodnocení zařazeni.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DENNÍ ZMĚNY ZA CELOU ČR** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| **17 668** z toho věk 65+: 3 140 (17,8 %) z toho věk 75+: 1 358 (7,7 %) | **608** z toho věk 65+: 460 (75,7 %) z toho věk 75+: 292 (48,0 %) | **84** z toho úmrtí v nemocnici: 83 (98,8 %) | **65 478** z toho PCR: 37 773 (57,7 %) z toho Ag: 27 705 (42,3 %) | **132 727** z toho hospitalizovaní: 7 143 (5,4 %) z toho na lůžkách JIP: 1 107 (0,8 %) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hlavní město Praha** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 1 763 z toho věk 65+: 285 (16,2 %) z toho věk 75+: 124 (7,0 %) | 57 z toho věk 65+: 45 (78,9 %) z toho věk 75+: 27 (47,4 %) | 4 z toho úmrtí v nemocnici: 4 (100,0 %) | 8 593 z toho PCR: 5 479 (63,8 %) z toho Ag: 3 114 (36,2 %) | 15 369 z toho hospitalizovaní: 674 (4,4 %) z toho na lůžkách JIP: 138 (0,9 %) |
| **Středočeský kraj** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 2 251 z toho věk 65+: 363 (16,1 %) z toho věk 75+: 158 (7,0 %) | 44 z toho věk 65+: 33 (75,0 %) z toho věk 75+: 23 (52,3 %) | 4 z toho úmrtí v nemocnici: 4 (100,0 %) | 9 468 z toho PCR: 6 008 (63,5 %) z toho Ag: 3 460 (36,5 %) | 17 969 z toho hospitalizovaní: 632 (3,5 %) z toho na lůžkách JIP: 97 (0,5 %) |
| **Jihočeský kraj** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 795 z toho věk 65+: 156 (19,6 %) z toho věk 75+: 71 (8,9 %) | 54 z toho věk 65+: 42 (77,8 %) z toho věk 75+: 29 (53,7 %) | 2 z toho úmrtí v nemocnici: 1 (50,0 %) | 3 770 z toho PCR: 2 278 (60,4 %) z toho Ag: 1 492 (39,6 %) | 5 998 z toho hospitalizovaní: 419 (7,0 %) z toho na lůžkách JIP: 43 (0,7 %) |
| **Plzeňský kraj** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 795 z toho věk 65+: 167 (21,0 %) z toho věk 75+: 75 (9,4 %) | 19 z toho věk 65+: 11 (57,9 %) z toho věk 75+: 6 (31,6 %) | 1 z toho úmrtí v nemocnici: 1 (100,0 %) | 2 686 z toho PCR: 1 626 (60,5 %) z toho Ag: 1 060 (39,5 %) | 5 802 z toho hospitalizovaní: 350 (6,0 %) z toho na lůžkách JIP: 47 (0,8 %) |
| **Karlovarský kraj** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 558 z toho věk 65+: 100 (17,9 %) z toho věk 75+: 39 (7,0 %) | 6 z toho věk 65+: 6 (100,0 %) z toho věk 75+: 4 (66,7 %) | 3 z toho úmrtí v nemocnici: 3 (100,0 %) | 1 311 z toho PCR: 895 (68,3 %) z toho Ag: 416 (31,7 %) | 3 074 z toho hospitalizovaní: 204 (6,6 %) z toho na lůžkách JIP: 37 (1,2 %) |
| **Ústecký kraj** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 1 062 z toho věk 65+: 237 (22,3 %) z toho věk 75+: 83 (7,8 %) | 48 z toho věk 65+: 37 (77,1 %) z toho věk 75+: 15 (31,3 %) | 12 z toho úmrtí v nemocnici: 12 (100,0 %) | 4 070 z toho PCR: 2 579 (63,4 %) z toho Ag: 1 491 (36,6 %) | 8 609 z toho hospitalizovaní: 453 (5,3 %) z toho na lůžkách JIP: 88 (1,0 %) |
| **Liberecký kraj** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 732 z toho věk 65+: 154 (21,0 %) z toho věk 75+: 63 (8,6 %) | 11 z toho věk 65+: 9 (81,8 %) z toho věk 75+: 6 (54,5 %) | 4 z toho úmrtí v nemocnici: 4 (100,0 %) | 2 803 z toho PCR: 1 330 (47,4 %) z toho Ag: 1 473 (52,6 %) | 5 680 z toho hospitalizovaní: 288 (5,1 %) z toho na lůžkách JIP: 48 (0,8 %) |
| **Královéhradecký kraj** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 1 544 z toho věk 65+: 275 (17,8 %) z toho věk 75+: 133 (8,6 %) | 29 z toho věk 65+: 22 (75,9 %) z toho věk 75+: 16 (55,2 %) | 12 z toho úmrtí v nemocnici: 12 (100,0 %) | 3 477 z toho PCR: 1 547 (44,5 %) z toho Ag: 1 930 (55,5 %) | 9 701 z toho hospitalizovaní: 452 (4,7 %) z toho na lůžkách JIP: 102 (1,1 %) |
| **Pardubický kraj** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 1 123 z toho věk 65+: 185 (16,5 %) z toho věk 75+: 74 (6,6 %) | 30 z toho věk 65+: 24 (80,0 %) z toho věk 75+: 19 (63,3 %) | 3 z toho úmrtí v nemocnici: 3 (100,0 %) | 3 088 z toho PCR: 1 707 (55,3 %) z toho Ag: 1 381 (44,7 %) | 7 631 z toho hospitalizovaní: 391 (5,1 %) z toho na lůžkách JIP: 36 (0,5 %) |
| **Kraj Vysočina** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 796 z toho věk 65+: 137 (17,2 %) z toho věk 75+: 62 (7,8 %) | 20 z toho věk 65+: 13 (65,0 %) z toho věk 75+: 6 (30,0 %) | 5 z toho úmrtí v nemocnici: 5 (100,0 %) | 3 065 z toho PCR: 1 669 (54,5 %) z toho Ag: 1 396 (45,5 %) | 5 900 z toho hospitalizovaní: 325 (5,5 %) z toho na lůžkách JIP: 34 (0,6 %) |
| **Jihomoravský kraj** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 1 817 z toho věk 65+: 294 (16,2 %) z toho věk 75+: 125 (6,9 %) | 83 z toho věk 65+: 62 (74,7 %) z toho věk 75+: 41 (49,4 %) | 4 z toho úmrtí v nemocnici: 4 (100,0 %) | 6 576 z toho PCR: 3 042 (46,3 %) z toho Ag: 3 534 (53,7 %) | 12 041 z toho hospitalizovaní: 912 (7,6 %) z toho na lůžkách JIP: 155 (1,3 %) |
| **Olomoucký kraj** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 1 272 z toho věk 65+: 244 (19,2 %) z toho věk 75+: 117 (9,2 %) | 43 z toho věk 65+: 28 (65,1 %) z toho věk 75+: 15 (34,9 %) | 5 z toho úmrtí v nemocnici: 5 (100,0 %) | 3 168 z toho PCR: 1 296 (40,9 %) z toho Ag: 1 872 (59,1 %) | 6 866 z toho hospitalizovaní: 435 (6,3 %) z toho na lůžkách JIP: 76 (1,1 %) |
| **Zlínský kraj** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 930 z toho věk 65+: 148 (15,9 %) z toho věk 75+: 65 (7,0 %) | 40 z toho věk 65+: 29 (72,5 %) z toho věk 75+: 22 (55,0 %) | 5 z toho úmrtí v nemocnici: 5 (100,0 %) | 4 194 z toho PCR: 2 613 (62,3 %) z toho Ag: 1 581 (37,7 %) | 8 122 z toho hospitalizovaní: 465 (5,7 %) z toho na lůžkách JIP: 59 (0,7 %) |
| **Moravskoslezský kraj** | | | | |
| **Počet nově diagnostikovaných pacientů** | **Celkový počet nově hospitalizovaných** | **Celkový počet nových úmrtí pacientů** | **Počet provedených testů** | **Aktuální počet nemocných** |
| 2 211 z toho věk 65+: 395 (17,9 %) z toho věk 75+: 169 (7,6 %) | 124 z toho věk 65+: 99 (79,8 %) z toho věk 75+: 63 (50,8 %) | 20 z toho úmrtí v nemocnici: 20 (100,0 %) | 8 304 z toho PCR: 5 230 (63,0 %) z toho Ag: 3 074 (37,0 %) | 19 863 z toho hospitalizovaní: 1 143 (5,8 %) z toho na lůžkách JIP: 147 (0,7 %) |