



Zátěž dospělé populace preventabilními virovými respiračními infekcemi

MUDr. Veronika Jegorova



**2. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
UNIVERZITA
KARLOVA**

Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny 2. LF UK a FN Motol

„Horečka a bolesti těla
přišly rychle, ale nejvíc mě
vyděsilo, jak dlouho jsem
se cítil slabý a zadýchaný, i
když horečka už
pominula.“ (chřipka)

„Začalo to jako nachlazení, ale
pak se objevilo sípání a dušnost.
Byl jsem tak vyčerpaný, že jsem
se sotva mohl hýbat.“ (RSV)

“Trvalo mi více
jak 2 týdny, než
jsem se po
nemoci dal
znovu dokupy.”
(RSV)





Podceňování virových respiračních infekcí



Podceňování respiračních infekcí

- 20% považuje chřipku za běžné sezónní onemocnění
- 28% se domnívá, že chřipku nikdy nedostane



[Infectious Diseases](#) [Immunization](#) [COVID-19](#) [Education and Events](#) [Resources](#) [Q](#)

2022 National Survey: Attitudes
about Influenza and
Pneumococcal Disease, and the
Impacts of COVID-19



Podceňování respiračních infekcí

- 20% považuje chřipku za běžné sezónní onemocnění
- 28% se domnívá, že chřipku nikdy nedostane

- 50% nepovažuje chřipku za závažné onemocnění



Infectious Diseases Immunization COVID-19 Education and Events Resources

2022 National Survey: Attitudes about Influenza and Pneumococcal Disease, and the Impacts of COVID-19

Očkování proti chřipce
Postoje české veřejnosti k bariérám očkování a očkování v lékárnách

oCMeter by MEDIAN

Podceňování respiračních infekcí

- 20% považuje chřipku za běžné sezónní onemocnění
- 28% se domnívá, že chřipku nikdy nedostane

- 20% se bojí onemocnění chřipkou u sebe nebo v blízkém okolí
- 34% se bojí onemocnění covid-19 u sebe nebo v blízkém okolí
- 17% se bojí onemocnění RSV u sebe nebo v blízkém okolí

- 50% nepovažuje chřipku za závažné onemocnění



Infectious Diseases Immunization COVID-19 Education and Events Resources

2022 National Survey: Attitudes about Influenza and Pneumococcal Disease, and the Impacts of COVID-19



Očkování proti chřipce

Postoje české veřejnosti k bariérám očkování a očkování v lékárnách

oCMeter by MEDIAN



Medializace “nových infekcí”



TISKOVÁ ZPRÁVA
Praha, 17. dubna 2020



Rekordní březen: Sledovanost televize byla vlivem pandemie koronaviru nejvyšší za 17 let

Vůbec nejvyšší byla sledovanost v prvních dvou týdnech platnosti omezení pohybu, zde narostla meziročně o více než hodinu.

Medializace “nových infekcí”



Zájem o očkování

TISKOVÁ ZPRÁVA
Praha, 17. dubna 2020



Rekordní březen: Sledovanost televize byla vlivem pandemie koronaviru nejvyšší za 17 let

Vůbec nejvyšší byla sledovanost v prvních dvou týdnech platnosti omezení pohybu, zde narostla meziročně o více než hodinu.

Počet podaných vakcín na OC KINCM FNM

onemocnění	rok 2023	období 01-08 / 2024
covid-19	7 310	724
chřipka	2 607	129
černý kašel	346	2559
pneumokoky	104	114
RSV	24	89

Medializace “nových infekcí”



Zájem o očkování

TISKOVÁ ZPRÁVA
Praha, 17. dubna 2020



Rekordní březen: Sledovanost televize byla vlivem pandemie koronaviru nejvyšší za 17 let

Vůbec nejvyšší byla sledovanost v prvních dvou týdnech platnosti omezení pohybu, zde narostla meziročně o více než hodinu.

GSK

 **3,516** adults aged 50 and over were surveyed in Australia, Canada, Brazil and France*

New survey reveals widespread lack of awareness about Respiratory Syncytial Virus (RSV) among older Canadians, despite health risks for this population

September 09 2024

- Almost half (45%) of older Canadians surveyed had never heard of RSV, despite a large majority (85%) reporting having had a respiratory illness in the previous 12 months^[1]
- Awareness remained low with less than 1 in 5 (18%) claiming to have at least moderate knowledge of RSV^[2]

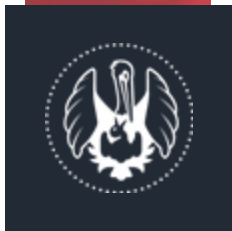


3.5
out of 5 people are
unaware
of RSV*

Počet podaných vakcín na OC KINCM FNM

onemocnění	rok 2023	období 01-08 / 2024
covid-19	7 310	724
chřipka	2 607	129
černý kašel	346	2559
pneumokoky	104	114
RSV	24	89

Proočkovanosť v ČR covid-19

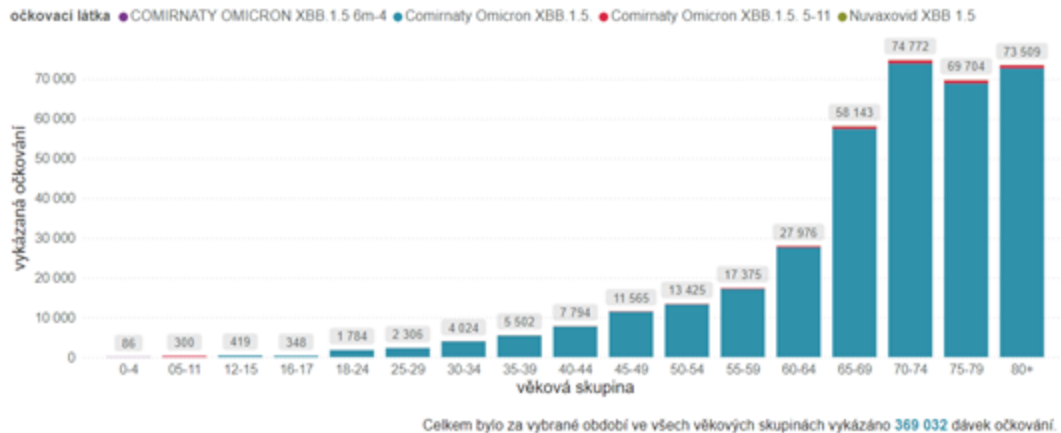


chřipka

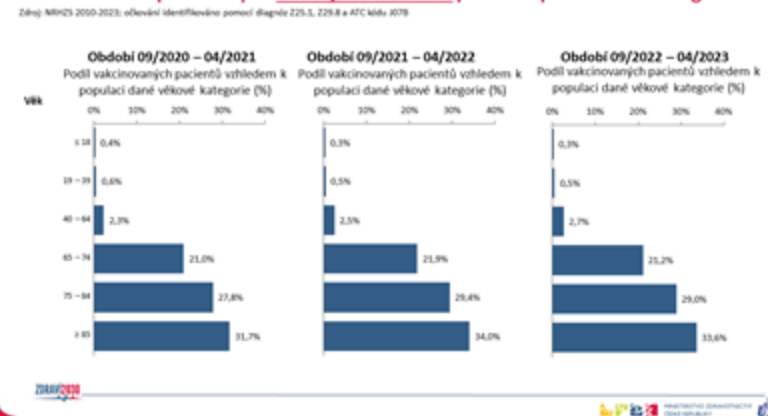
Vykázaná očkování proti covid-19 v ČR za sezónu 2020-24



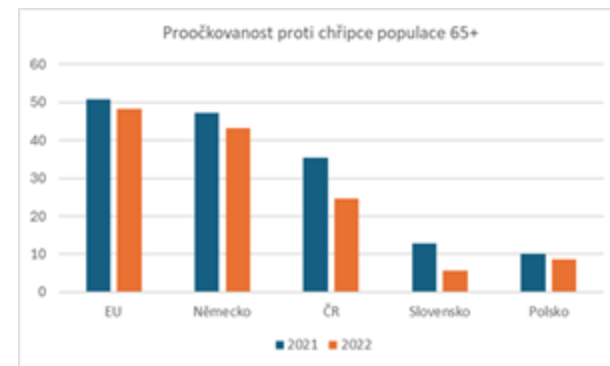
Vykázaná očkování v ČR 9/2023-9/2024 (XBB 1.5)



Proočkovanosť pacientů pro sezóny 2020 – 2023 proti chřipce: věkové kategorie



7,4% české populace
27,9% v populaci starších 65let

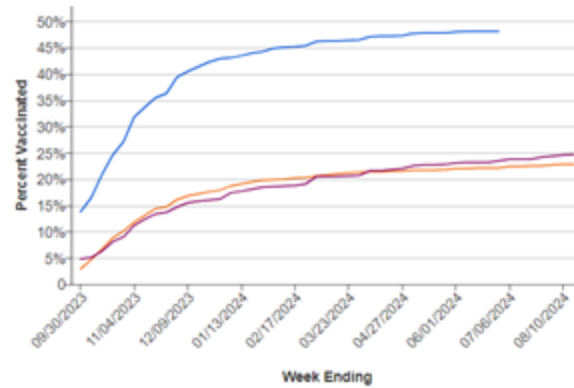


Data ze světa



Weekly Cumulative Percent Vaccinated in the United States

Cumulative percent of adults vaccinated with COVID-19 (18+ years), influenza (18+ years), or RSV (60+ years) vaccine. Refer to [data notes](#) for more details.



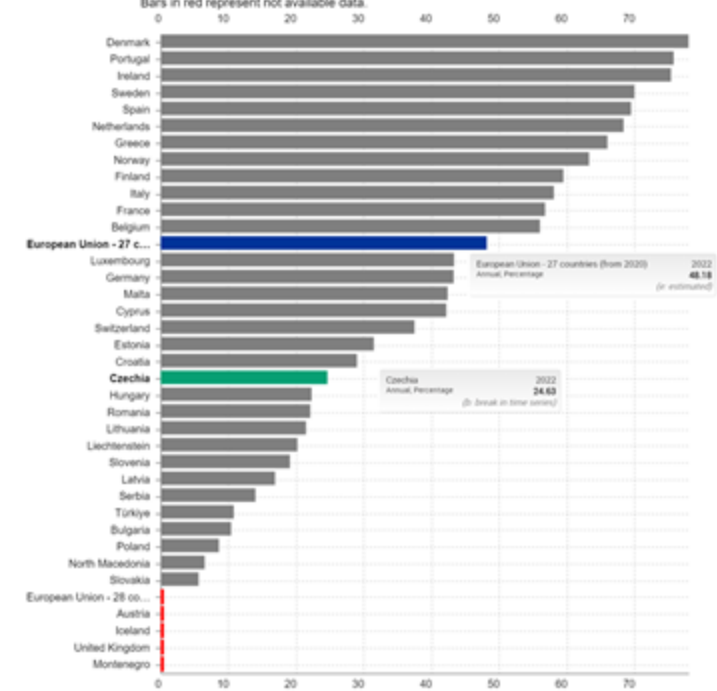
Select a virus to add or remove it from the graphic

- COVID-19 (18+ years)
- Influenza (18+ years)
- RSV (60+ years)



Vaccination against influenza of population aged 65 and over

Geopolitical entity (reporting) / Time period: 2022
Time frequency: Annual
Unit of measure: Percentage
Bars in red represent not available data.



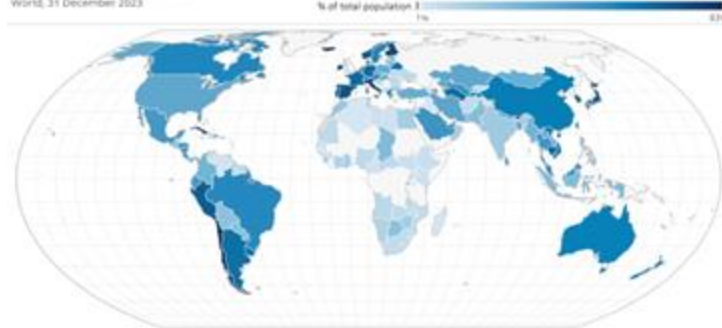
Source of data: Eurostat (online data code: hth_ga_imm)
Last update: 11/07/2024 11:00

eurostat

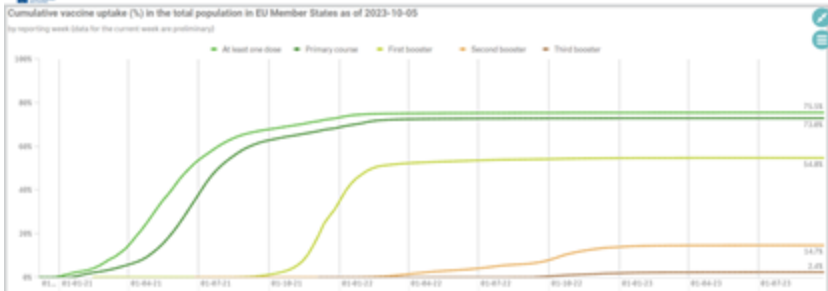
This graph has been created automatically by ESTAT4EC software according to external user specifications for which ESTAT4EC is not responsible. General disclaimer of the EC website: https://ec.europa.eu/eurostat/metadata_en.html

Data ze světa

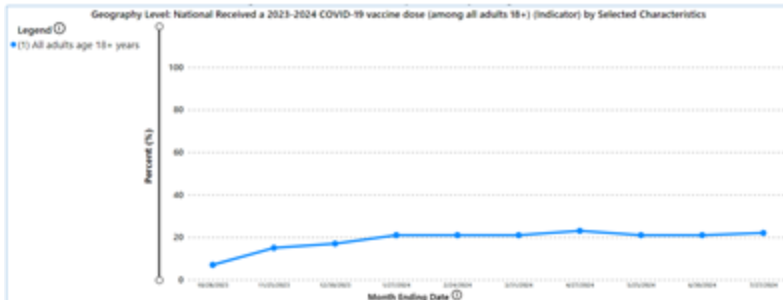
Percentage of total population vaccinated with at least one booster dose of a COVID-19 vaccine



European Centre for Disease Prevention and Control
COVID-19 Vaccine Tracker

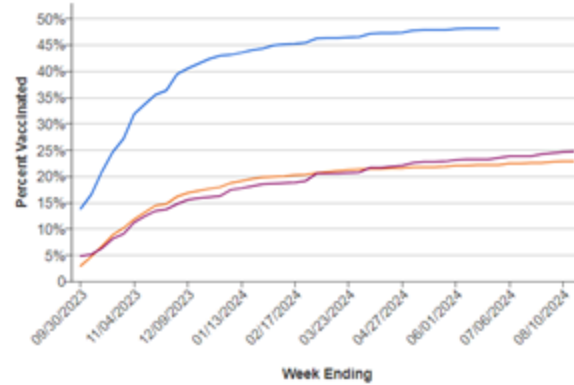


COVID-19 Vaccination Coverage and Vaccine Confidence Among Adults



Weekly Cumulative Percent Vaccinated in the United States

Cumulative percent of adults vaccinated with COVID-19 (18+ years), influenza (18+ years), or RSV (60+ years) vaccine. Refer to [data notes](#) for more details.

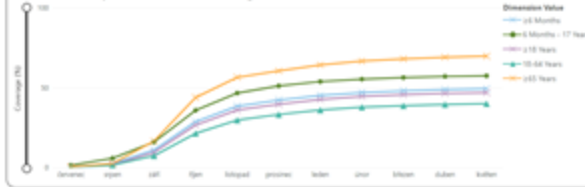


Select a virus to add or remove it from the graphic
 ● COVID-19 (18+ years) ● Influenza (18+ years) ● RSV (60+ years)

2022-23 End-of-Season Influenza Vaccination Coverage, United States

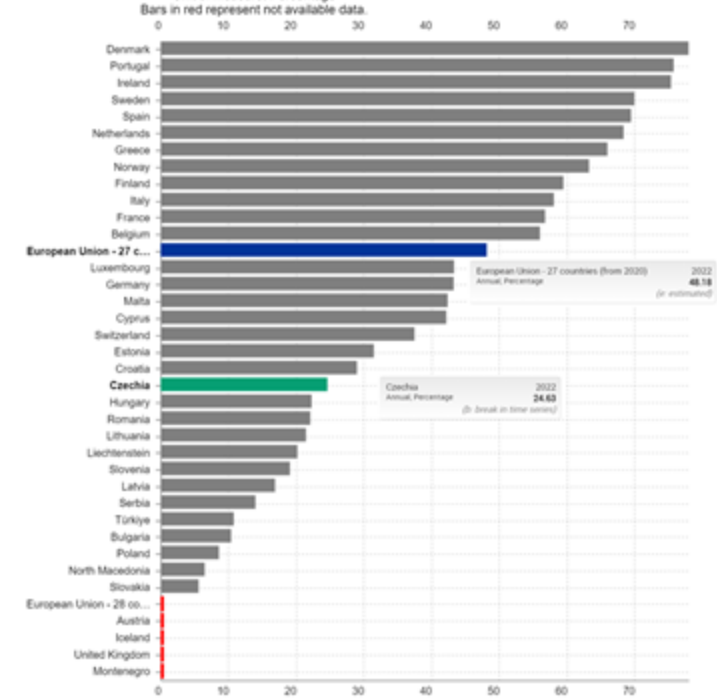


Cumulative Monthly Influenza Vaccination Coverage, 2022-23 Season, United States



Vaccination against influenza of population aged 65 and over

Geopolitical entity (reporting) / Time period: 2022
 Time frequency: Annual
 Unit of measure: Percentage



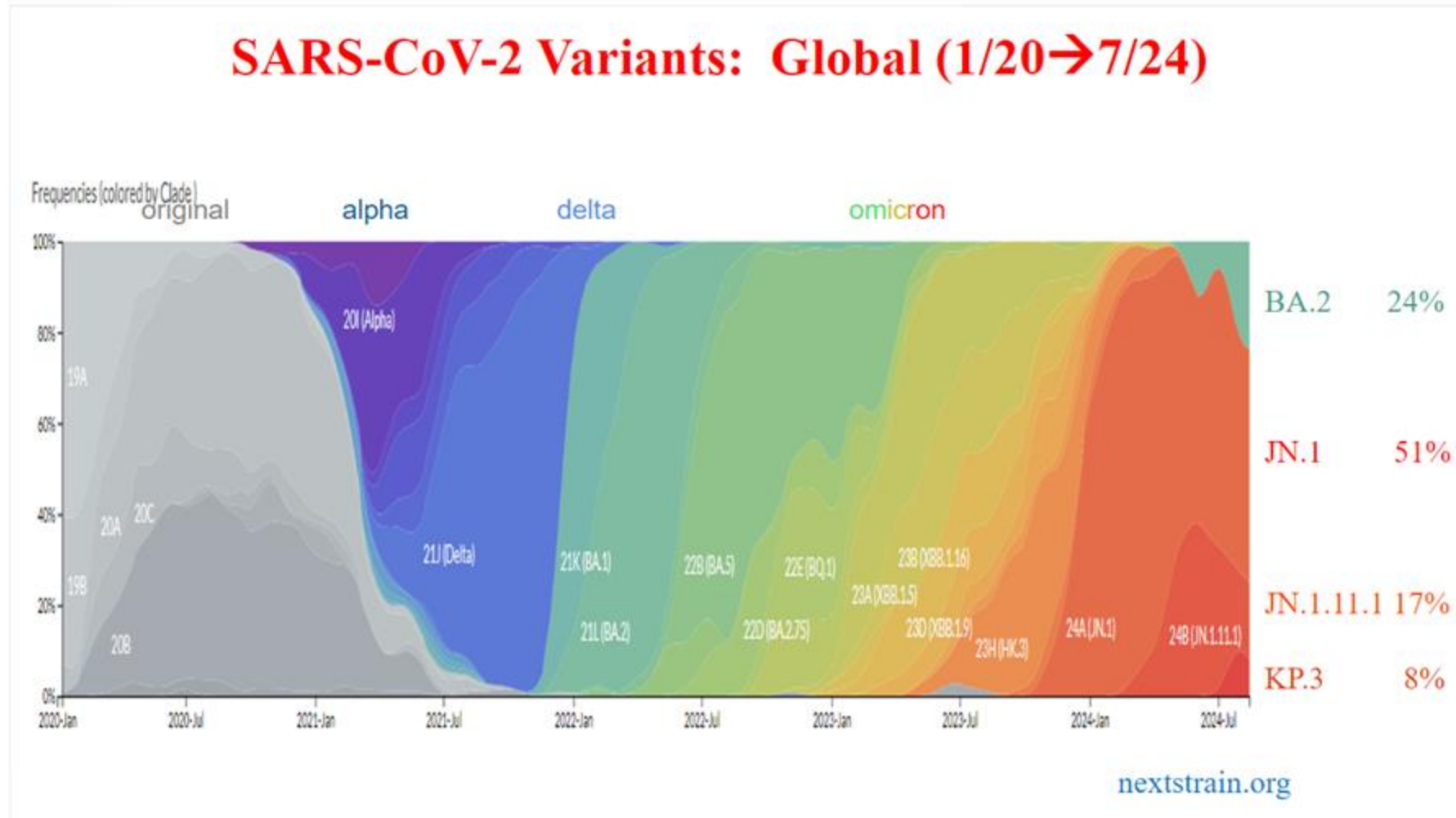
Source of data: Eurostat (online data code: hth_pa_immu)
 Last update: 11/07/2024 11:00

eurostat

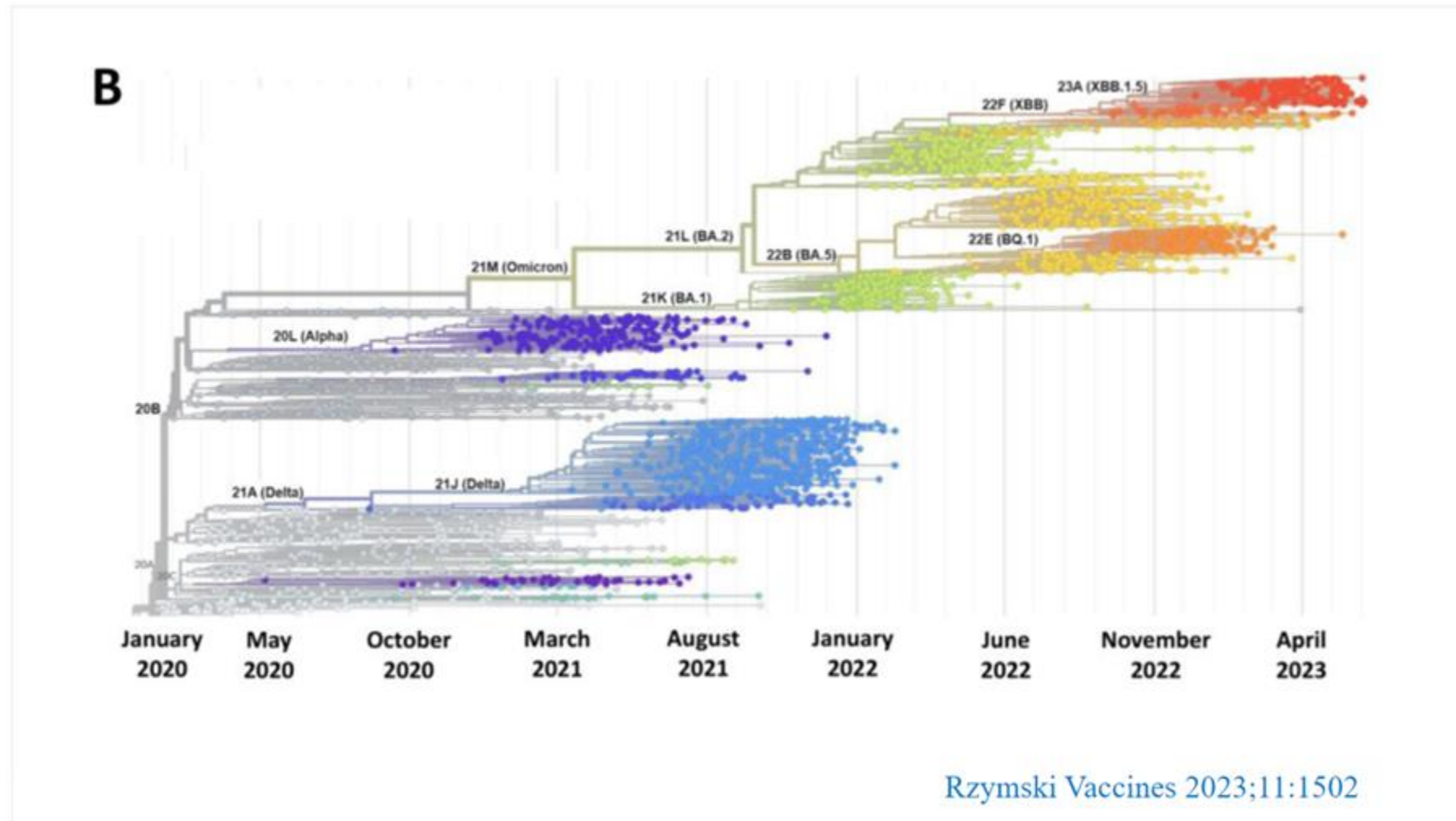
This graph has been created automatically by ESTAT-EC software according to external user specifications for which ESTAT-EC is not responsible. General disclaimer of the EC website: <https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/footer.do>



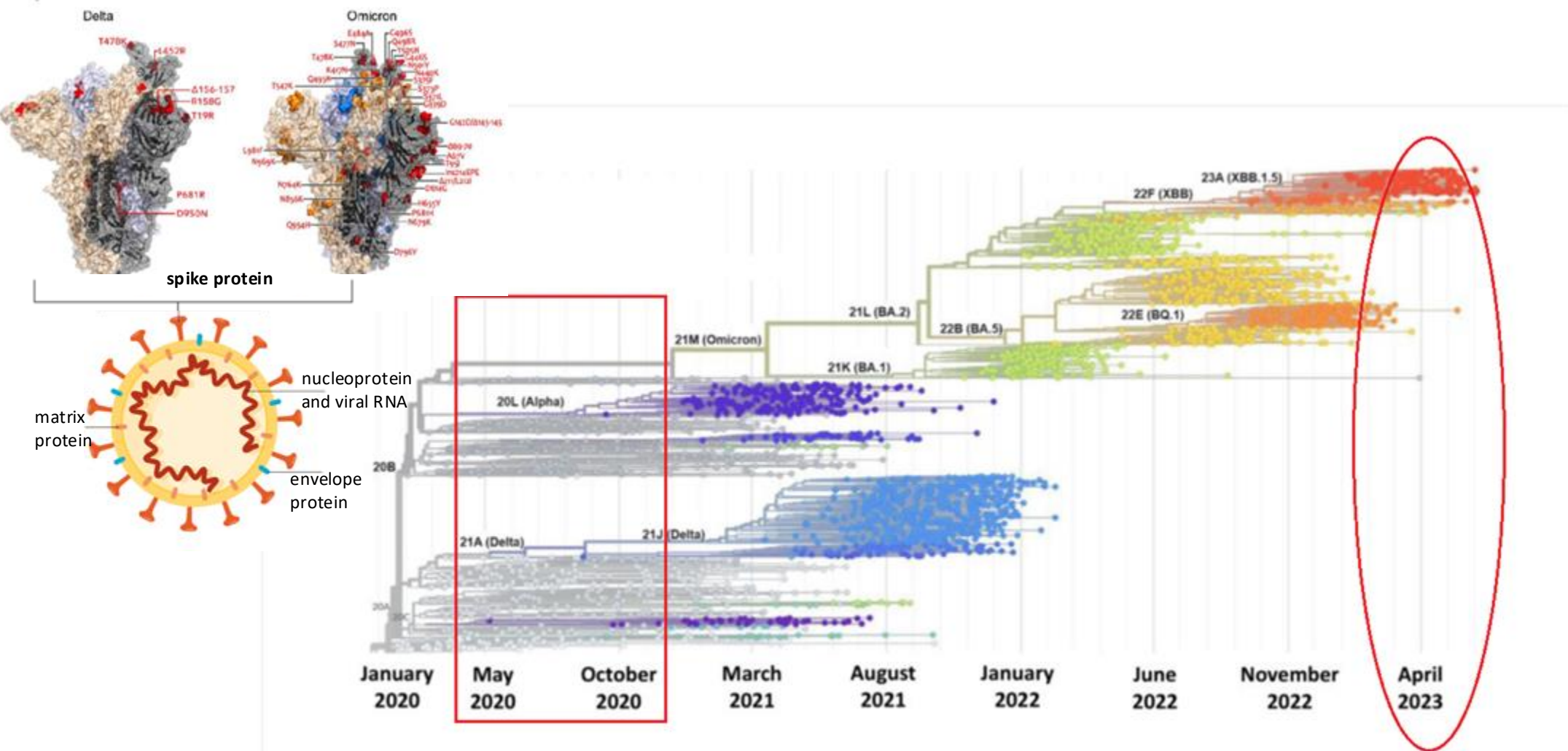
Současné trendy: covid-19



Současné trendy: covid-19



Současné trendy: covid-19



Zdroj: Krammer Nature 2020; 586: 516-527; Annavajhala Nature 2021; 597: 703-708



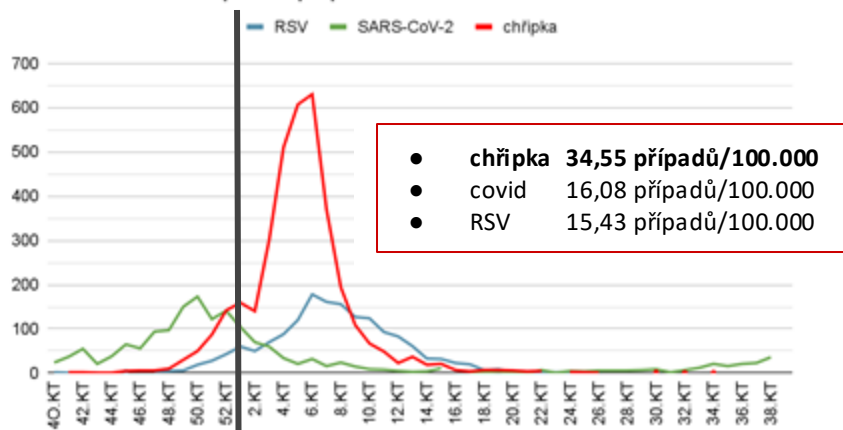
Zátěž respiračními virovými infekcemi



Počet případů ČR: sezónní proměnlivost

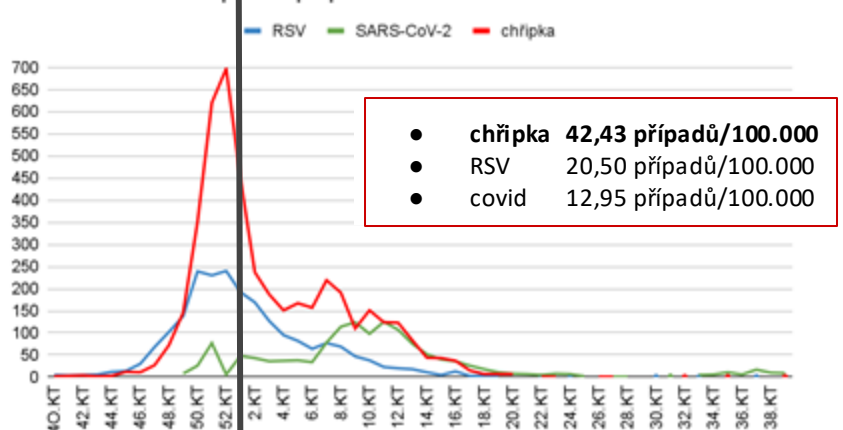


sezóna 2023/24- počet případů



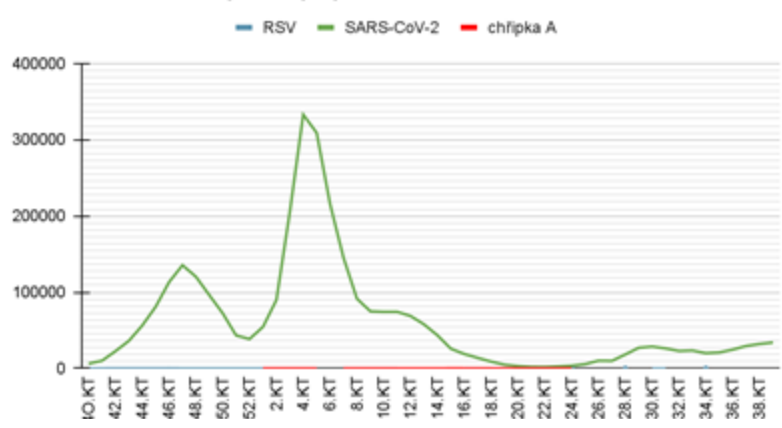
- chřipka 34,55 případů/100.000
- covid 16,08 případů/100.000
- RSV 15,43 případů/100.000

sezóna 2022/23/ počet případů

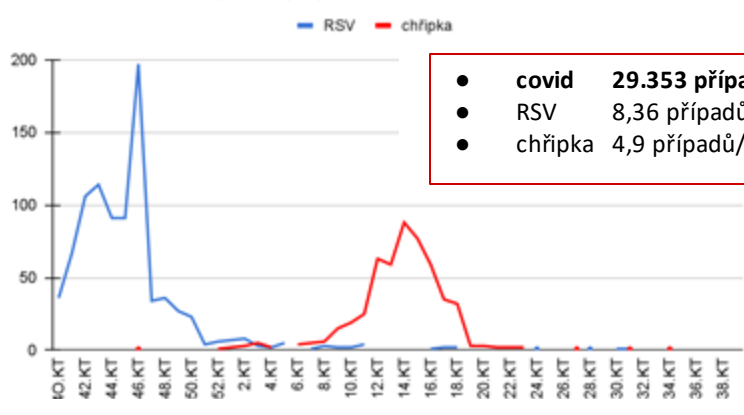


- chřipka 42,43 případů/100.000
- RSV 20,50 případů/100.000
- covid 12,95 případů/100.000

sezóna 2021/22 - počet případů s covid-19



sezóna 2021/22 - počet případů bez covid-19



- covid 29.353 případů/100.000
- RSV 8,36 případů/100.000
- chřipka 4,9 případů/100.000

konec roku

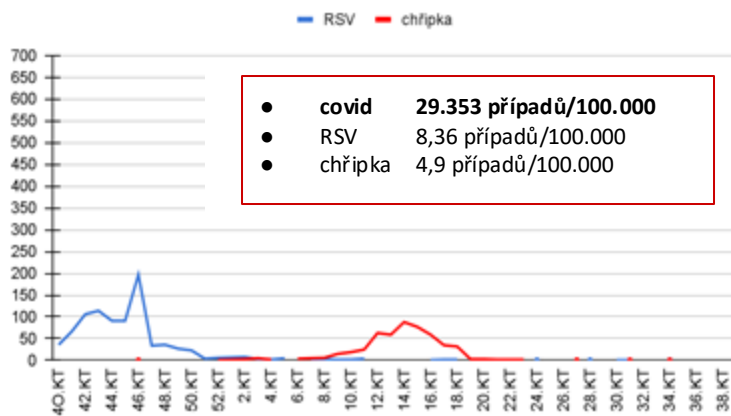
Sezóna ARI 2021/2022

Aktualizace údajů (KT)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

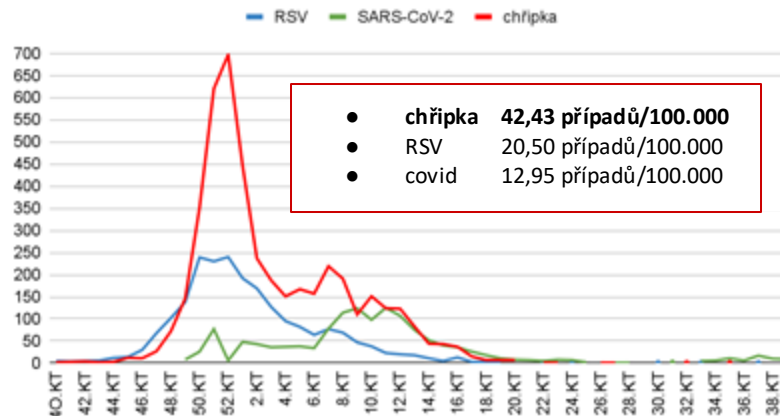
Počet případů ČR: sezónní proměnlivost



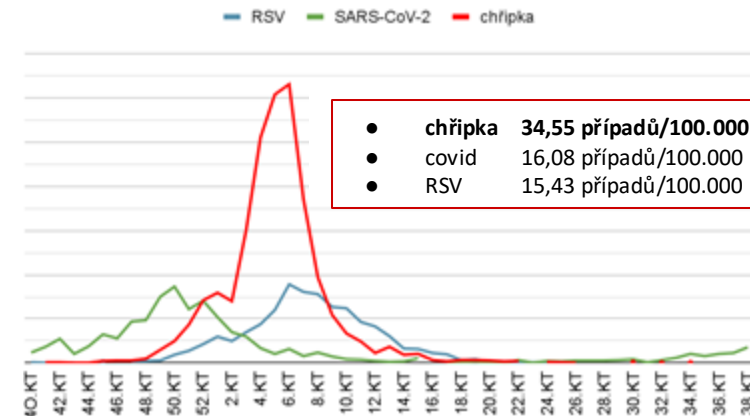
sezóna 2021/22 - počet případů bez covid-19



sezóna 2022/23/ počet případů



zóna 2023/24- počet případů

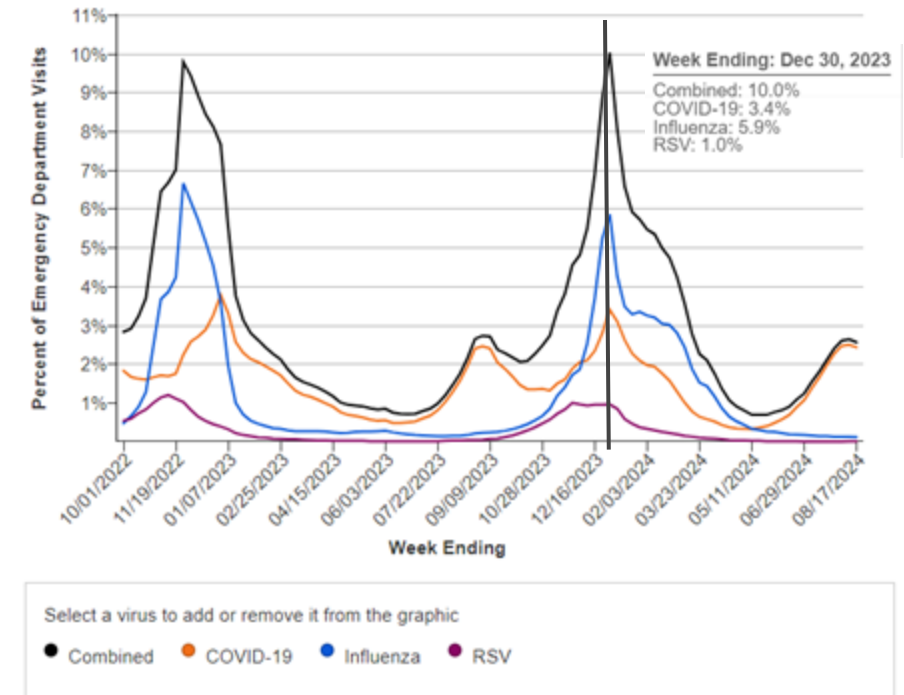


Návštěvy pohotovosti 2022-24



Emergency Department Visits for Viral Respiratory Illness

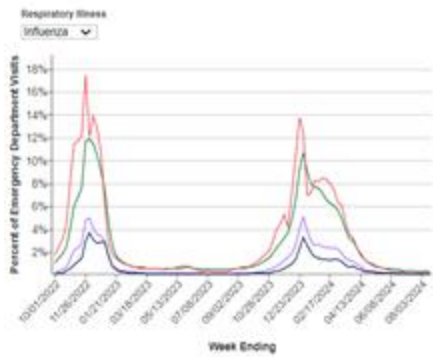
Weekly percent of total emergency department visits associated with COVID-19, influenza, and RSV. Refer to [data notes](#) for more details.



Data presented through: 08/17/2024; Data as of: 08/21/2024

Emergency Department Visits by Age

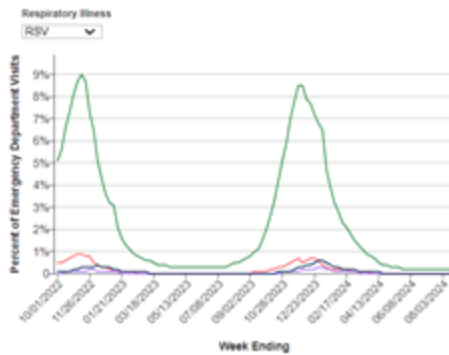
Weekly percent of total emergency department visits associated with COVID-19, influenza, and RSV. Refer to [data notes](#) for more details.



Data presented through: 08/17/2024; Data as of: 08/21/2024

Emergency Department Visits by Age

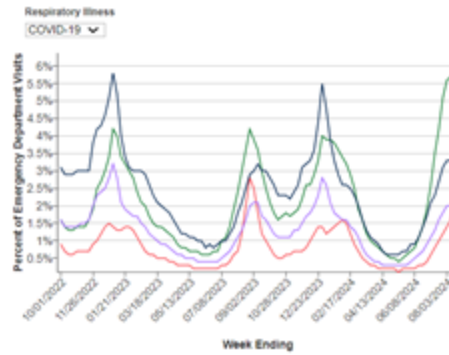
Weekly percent of total emergency department visits associated with COVID-19, influenza, and RSV. Refer to [data notes](#) for more details.



Data presented through: 08/17/2024; Data as of: 08/21/2024

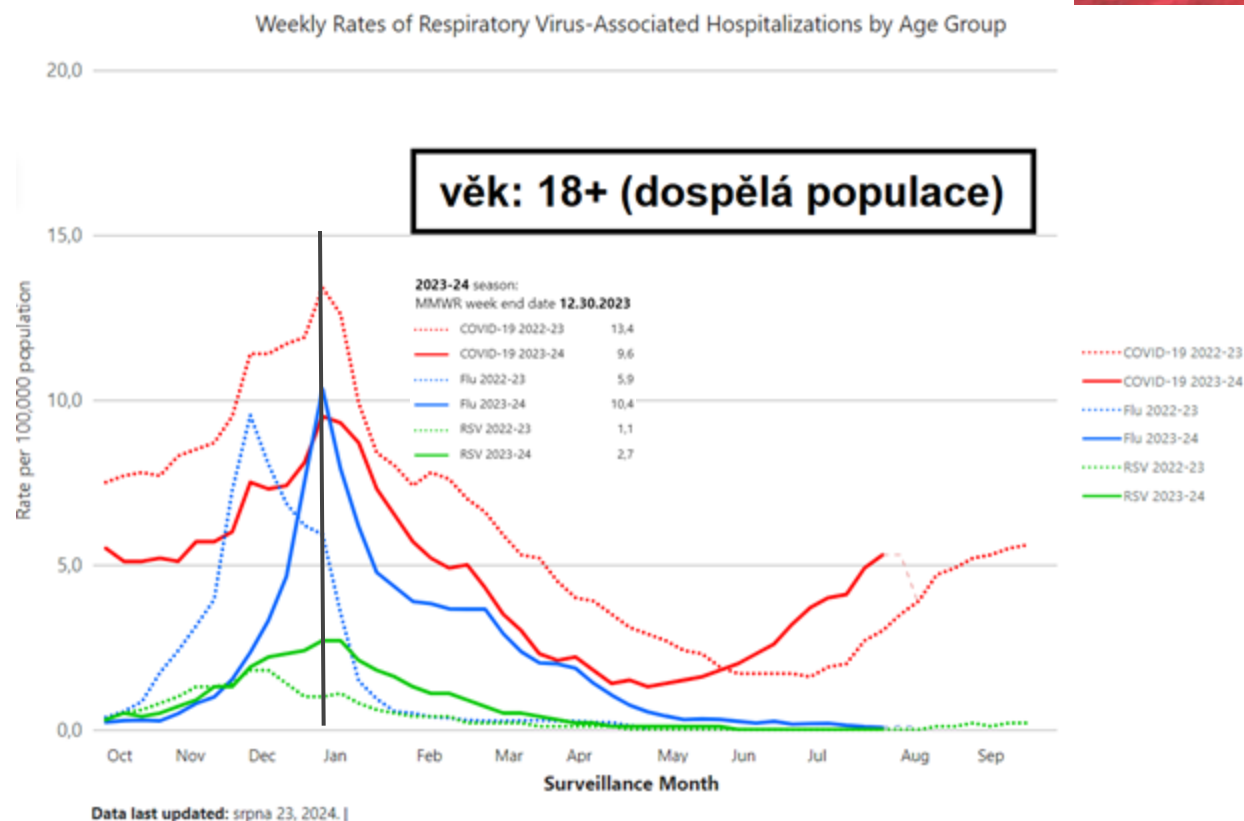
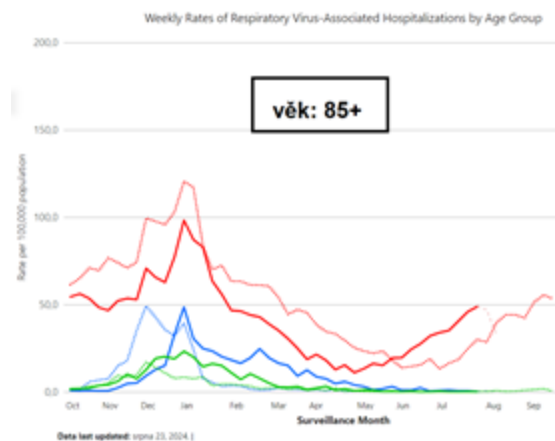
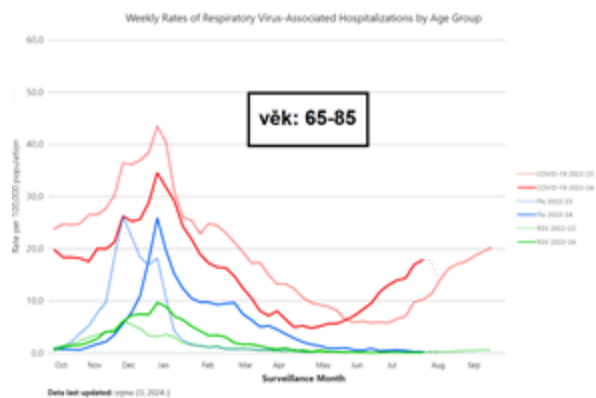
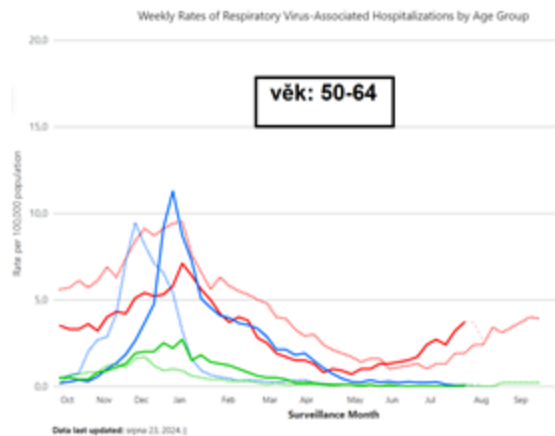
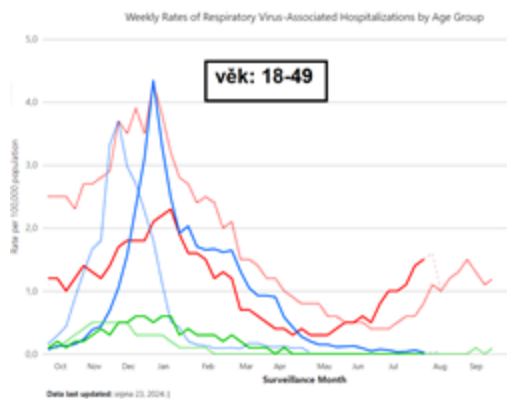
Emergency Department Visits by Age

Weekly percent of total emergency department visits associated with COVID-19, influenza, and RSV. Refer to [data notes](#) for more details.



Data presented through: 08/17/2024; Data as of: 08/21/2024

Hospitalizace 2022/23 a 2023/24



Míra hospitalizace dle věku: chřipka

- 4,3 případu/100.000 < 50 let
- 11,3 případu/100.000 50-64 let
- 25,9 případů/100.000 65-85 let
- 48,7 případů/100.000 >85 let

Míra hospitalizace dle věku: covid-19

- 2,3 případu/100.000 < 50 let
- 7,1 případu/100.000 50-64 let
- 34,7 případů/100.000 65-85 let
- 98,9 případů/100.000 >85 let

Míra hospitalizace dle věku: RSV

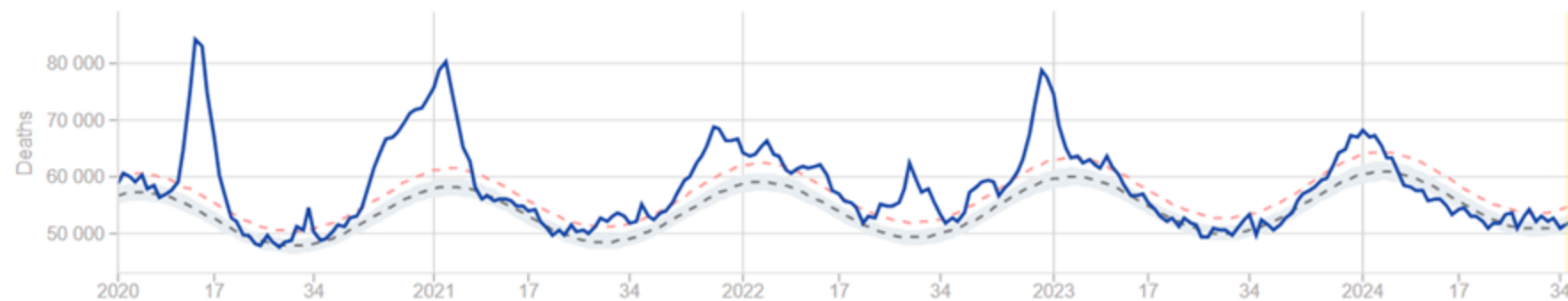
- 0,6 případu/100.000 < 50 let
- 2,6 případu/100.000 50-64 let
- 9,6 případů/100.000 65-85 let
- 23,2 případů/100.000 >85 let

Mortalita 2022-24

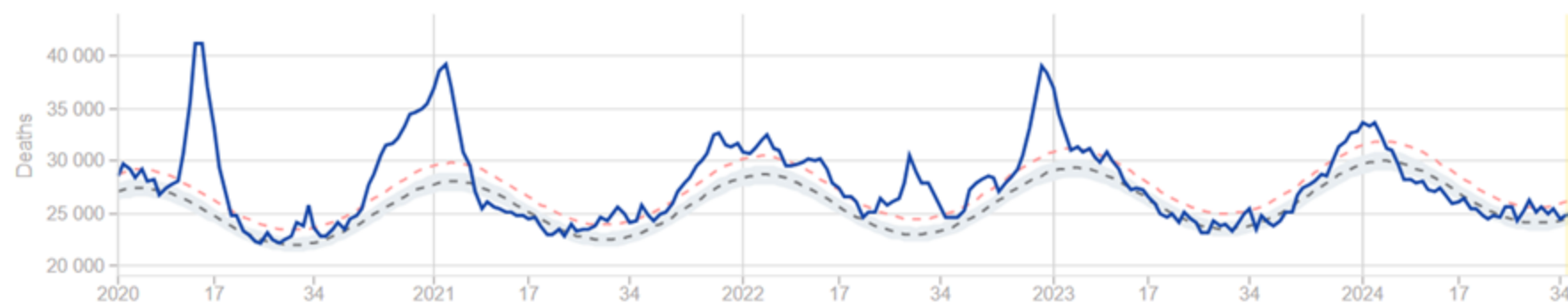


— Pooled deaths ■ Normal range - - - Baseline - - - Substantial increase ■ Corrected for delay in registration

65+ years



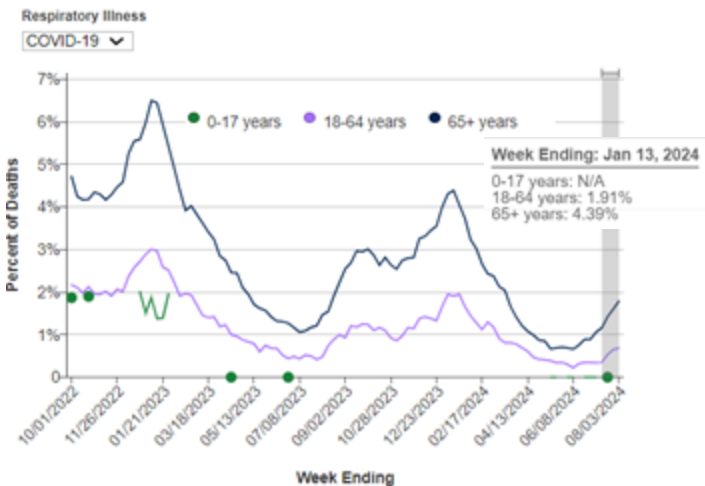
85+ years



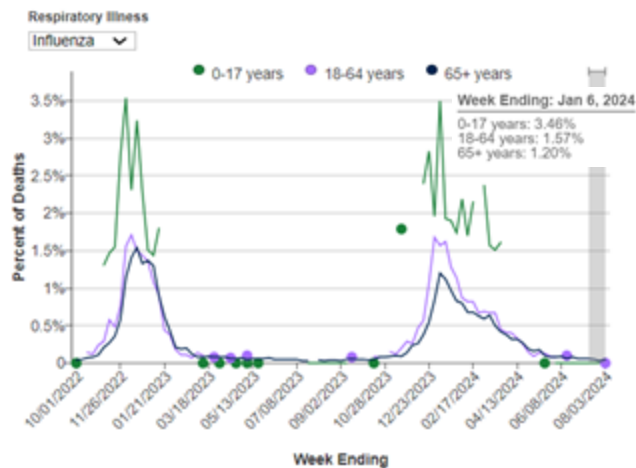
Mortalita 2022-24



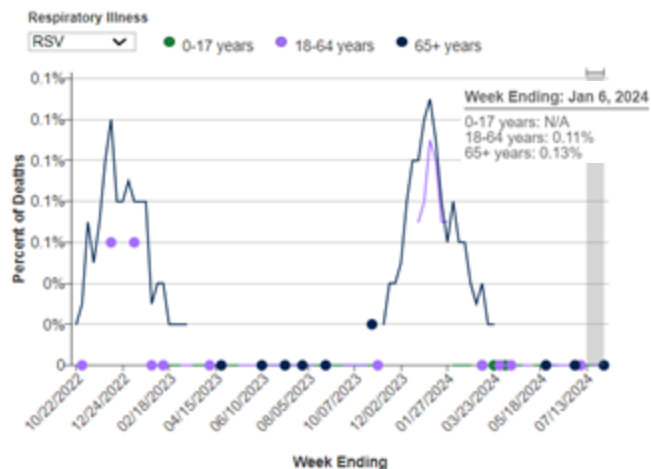
Trends in Deaths by Age



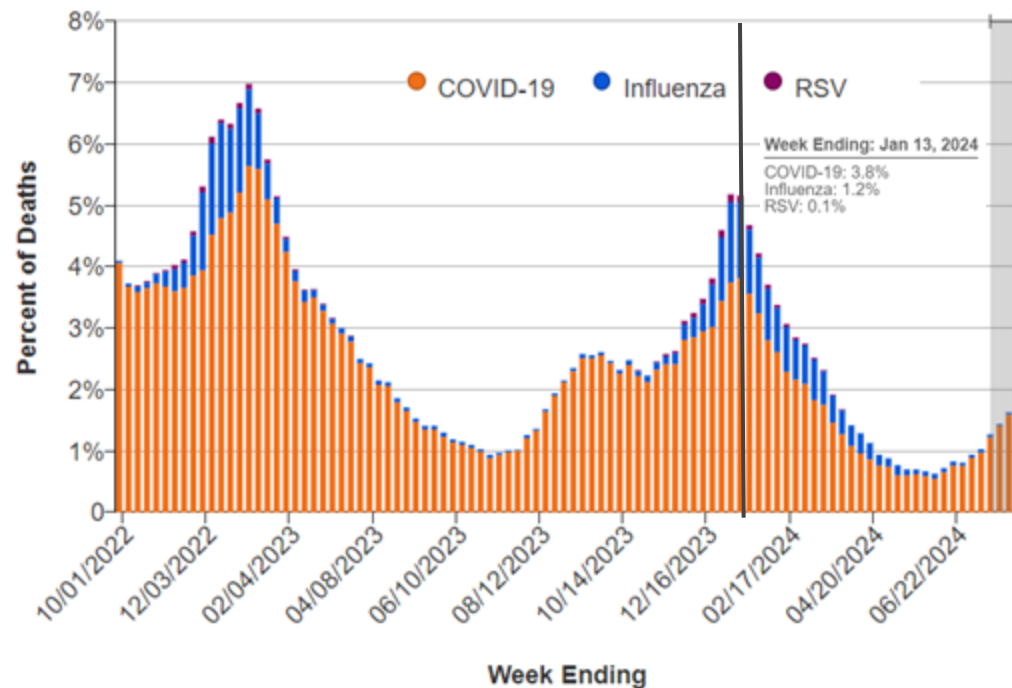
Trends in Deaths by Age



Trends in Deaths by Age

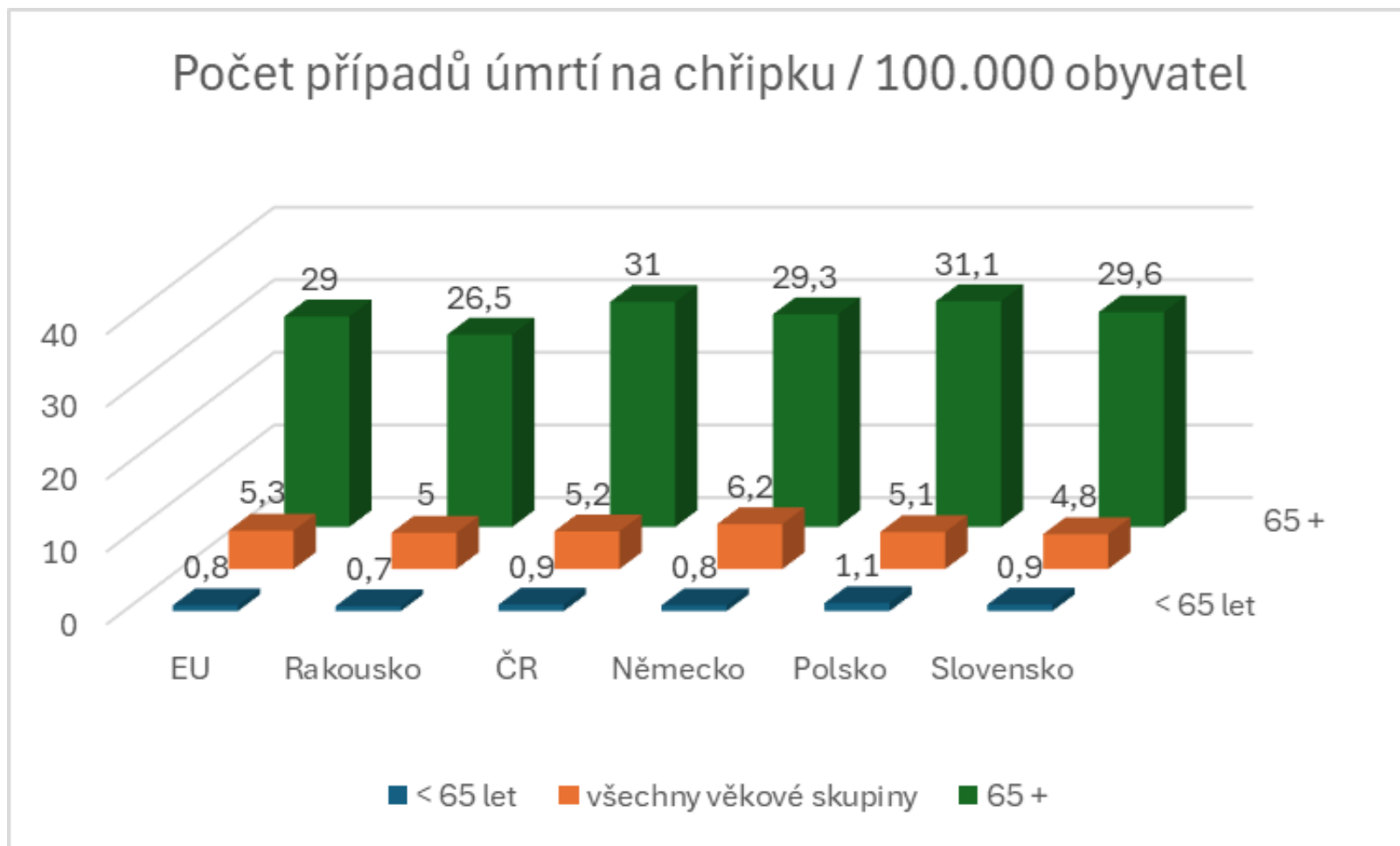


Trends in Viral Respiratory Deaths in the United States



Mortalita: chřipka

- 27.600 úmrtí
- 88% > 65 let
- 35x ↑ riziko úmrtí ve věku > 65 let



Mortalita: covid-19



COVID-19: Global Deaths 7/24

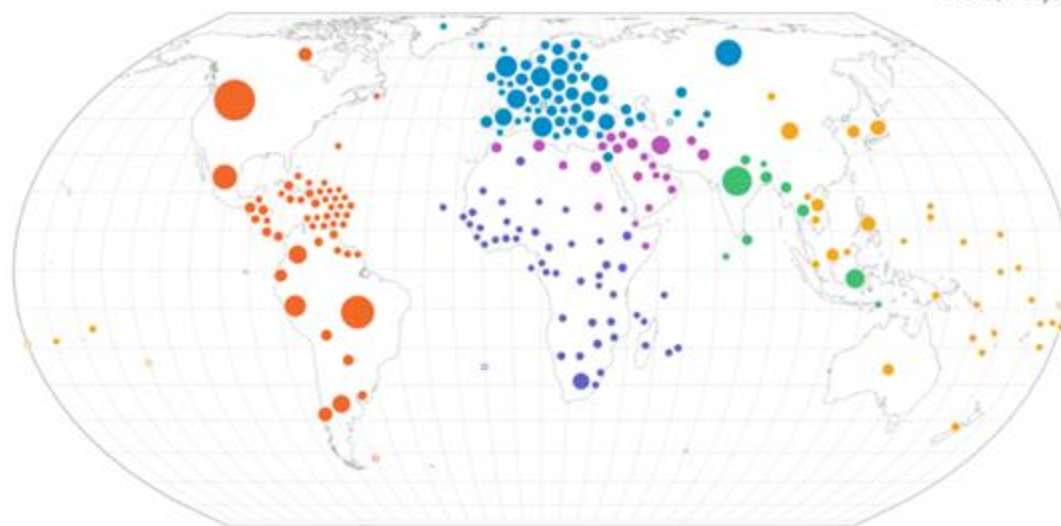
Number of COVID-19 deaths reported to WHO (cumulative total)

World

7,056,108 +789
increase on previous 7 days

Reported COVID-19 deaths

World, 7 days to 28 July 2024



WHO Regions ■ Africa ■ Americas ■ Eastern Mediterranean ■ Europe ■ South-East Asia ■ Western Pacific

Riziko úmrtí dle věku (v porovnání se skupinou 18-29 let):

- 25x ↑ ve věku 50-64
- 60x ↑ ve věku 65-74
- 140x ↑ ve věku 75-84
- 340x ↑ ve věku > 85

Riziko úmrtí při komorbiditách: 1,3-2,9x vyšší

<https://data.who.int/dashboards/covid19/deaths?n=c>

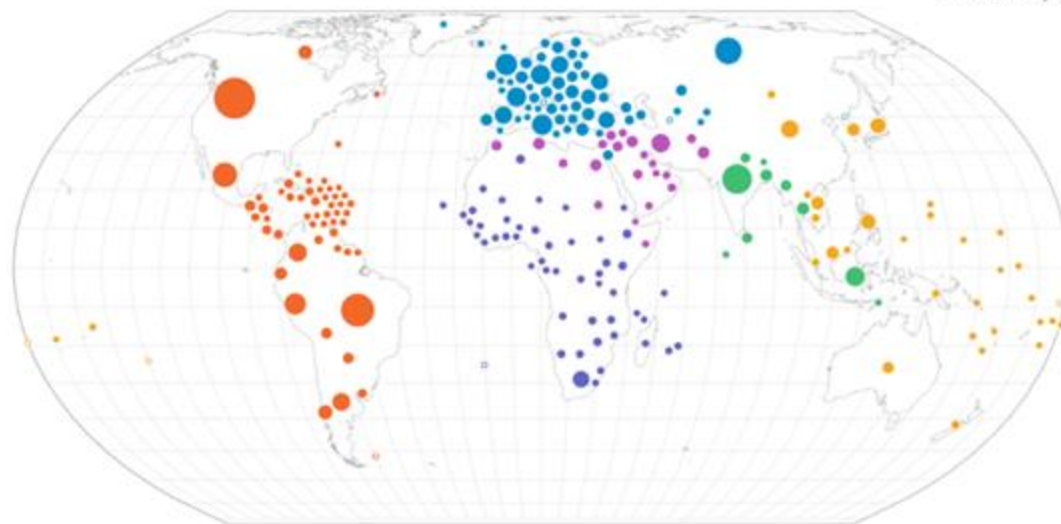
Mortalita: covid-19

COVID-19: Global Deaths 7/24

Number of COVID-19 deaths reported to WHO (cumulative total)

World

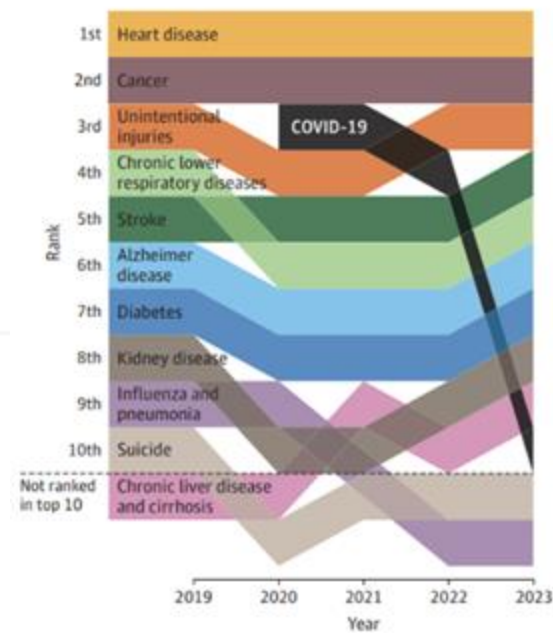
7,056,108 +789
Reported COVID-19 deaths
World, 7 days to 28 July 2024
Increase on previous 7 days



WHO Regions: Africa (blue), Americas (orange), Eastern Mediterranean (purple), Europe (light blue), South-East Asia (green), Western Pacific (yellow)

<https://data.who.int/dashboards/covid19/deaths?n=c>

Figure. Trends in the Ranking of Leading Causes of Death—US, 2019–2023



Source: National Center for Health Statistics. National Vital Statistics System. Data for 2019–2022 are final. Data for 2023 are provisional.

- U.S. Data 2021 → 2022: ↓47% úmrtí na covid-19
- U.S. Data 2022 → 2023: ↓69% úmrtí na covid-19

Riziko úmrtí dle věku (v porovnání se skupinou 18-29 let):

- 25x ↑ ve věku 50-64
- 60x ↑ ve věku 65-74
- 140x ↑ ve věku 75-84
- 340x ↑ ve věku > 85

Riziko úmrtí při komorbiditách: 1,3-2,9x vyšší



Srnutí

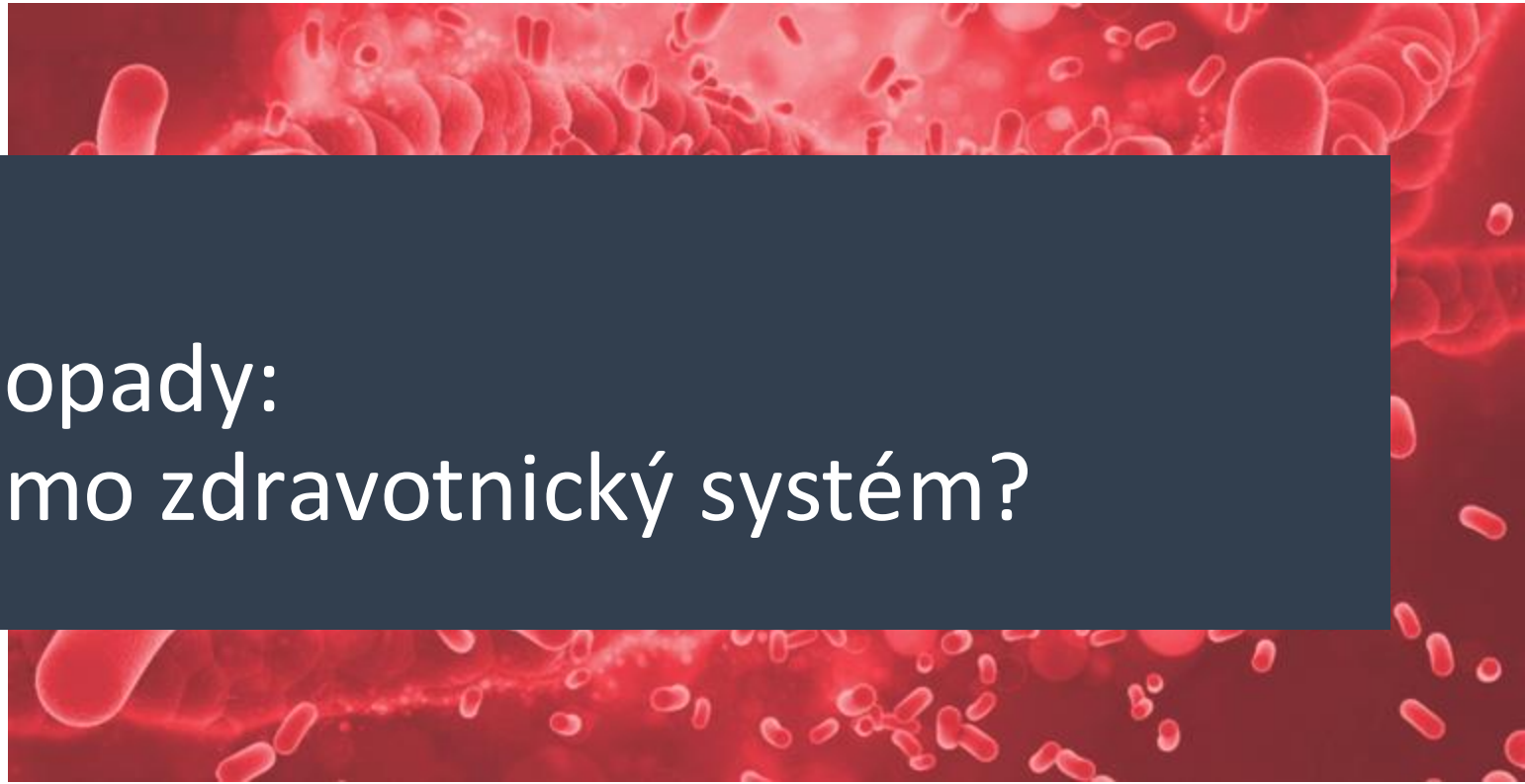


	chřipka < 65 let	covid-19 < 65 let	RSV < 65 let
návštěvy emergency	5%	2,8%	0,2%
hospitalizace/100.000 obyvatel	11,3	7,1	2,6
úmrť	1,57%	1,91%	0,11%

	chřipka > 65 let	covid-19 > 65 let	RSV > 65 let
návštěvy emergency	3,5%	5,5%	0,5%
hospitalizace/100.000 obyvatel	25,9	34,7	9,6
úmrť	1,2%	4,39%	0,13%

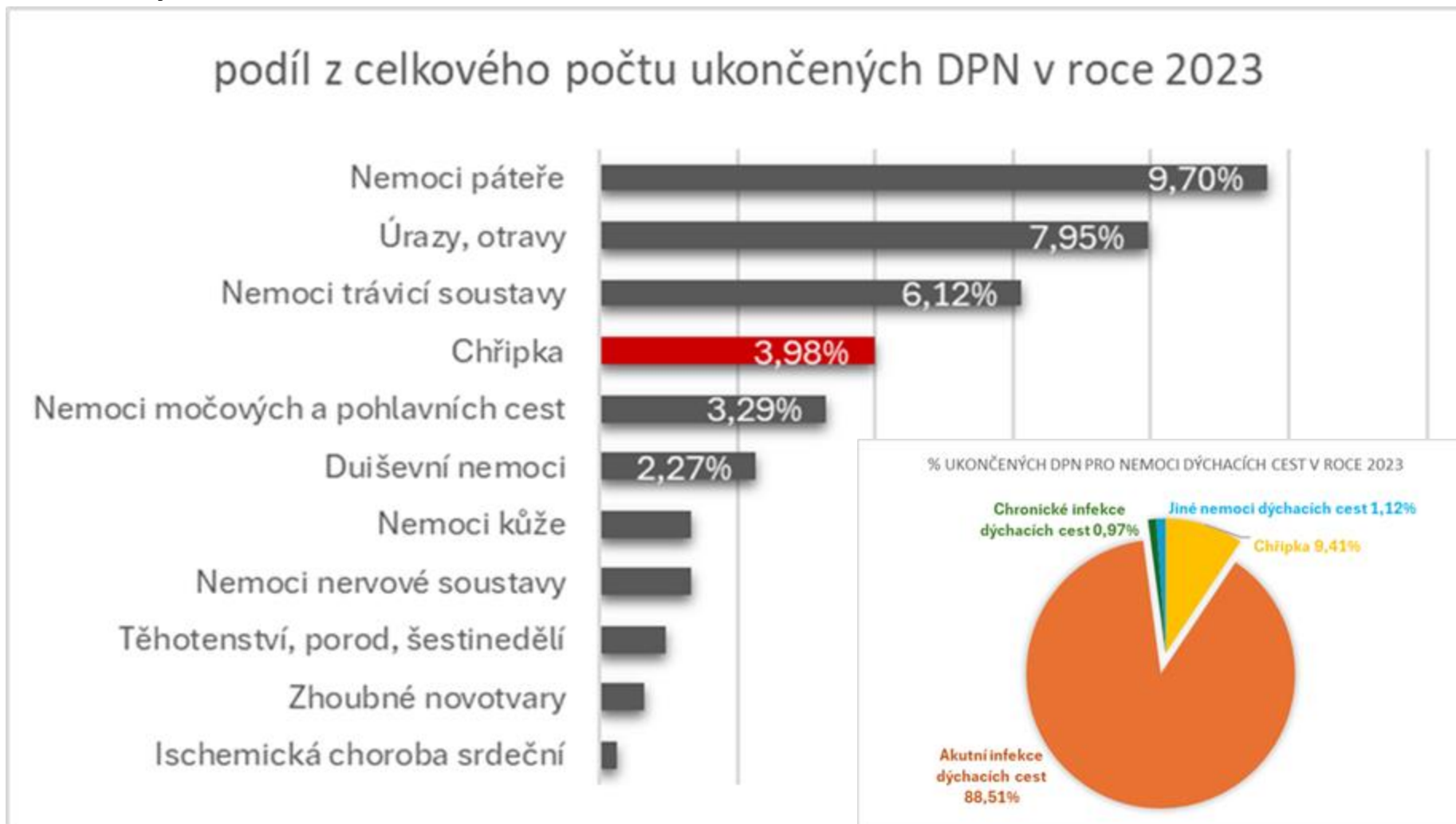


Neviditelné dopady: Co se děje mimo zdravotnický systém?



Co se děje mimo zdravotnický systém?

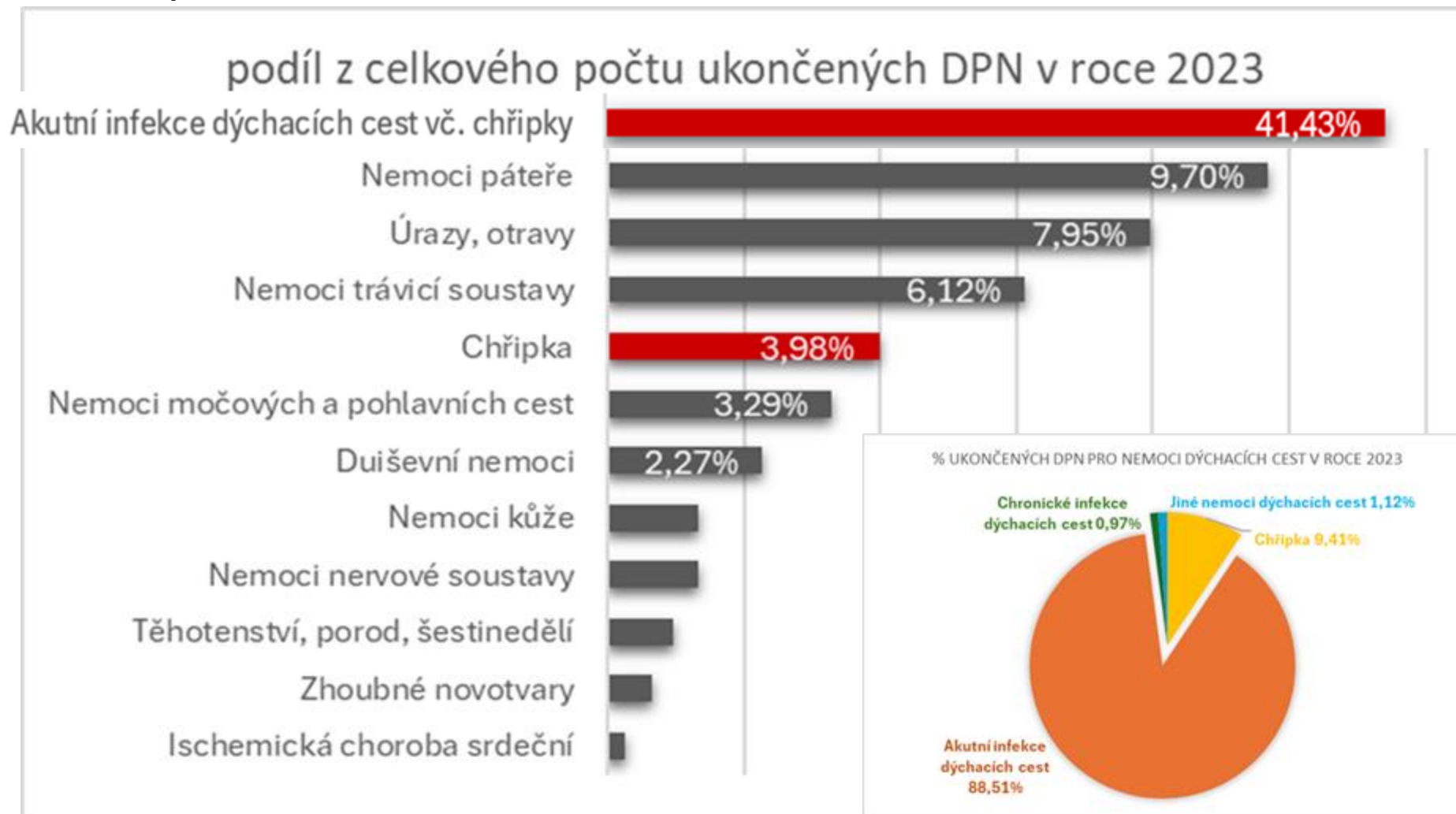
- 100 617 ukončených DPN, \bar{x} délka trvání 12,78 dne



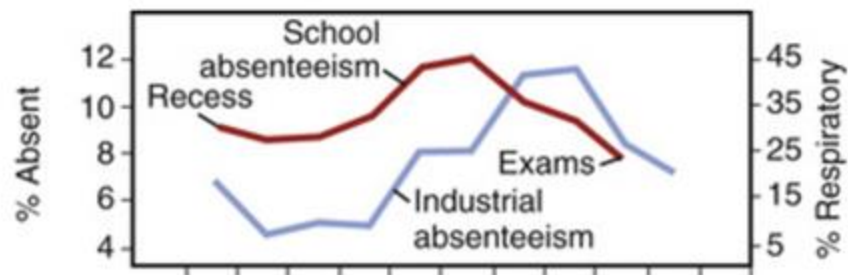
Co se děje mimo zdravotnický systém?



- 100 617 ukončených DPN, \bar{x} délka trvání 12,78 dne



Neviditelné dopady



School-based surveillance of acute infectious disease in children: a systematic review

A. L. Donaldson , J. L. Hardstaff, J. P. Harris, R. Vivancos & S. J. O'Brien

BMC Infectious Diseases 21, Article number: 744 (2021) | [Cite this article](#)



Neviditelné dopady

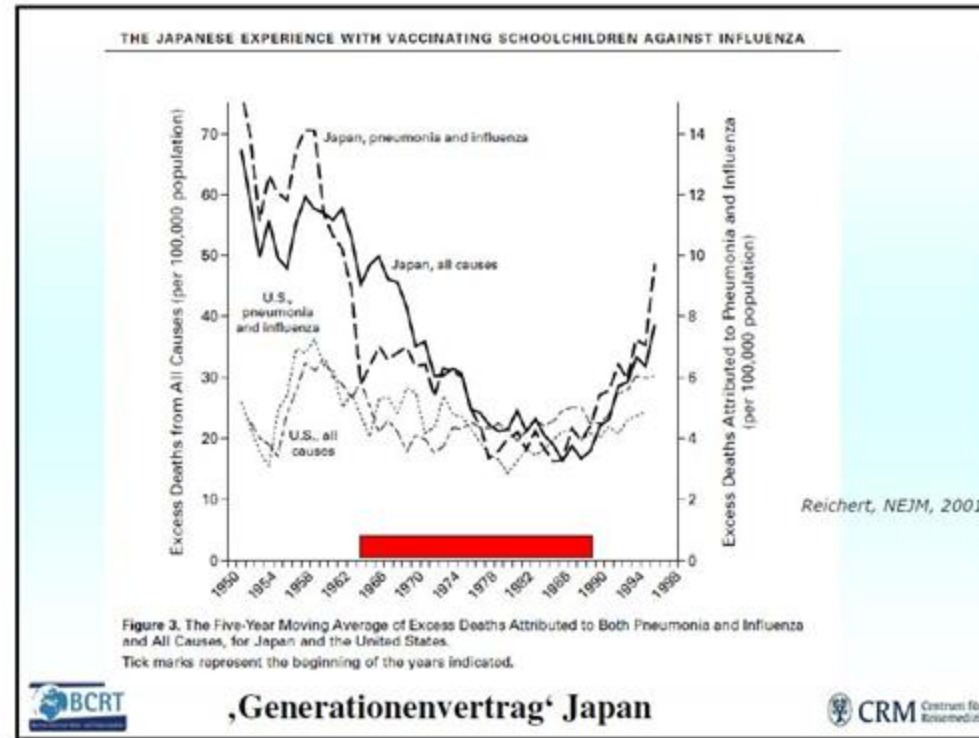
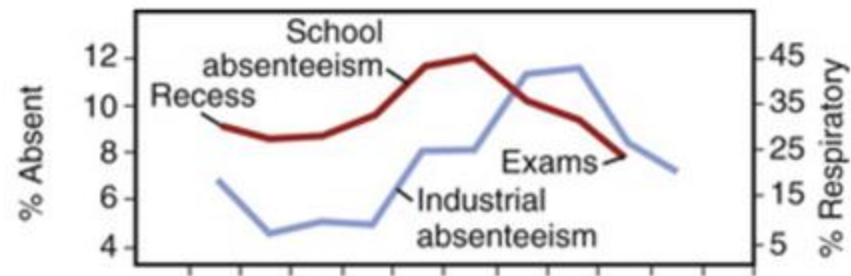


Figure 3. The Five-Year Moving Average of Excess Deaths Attributed to Both Pneumonia and Influenza and All Causes, for Japan and the United States. Tick marks represent the beginning of the years indicated.

„Generationenvertrag“ Japan



School-based surveillance of acute infectious disease in children: a systematic review

A. L. Donaldson , J. L. Hardstaff, J. P. Harris, R. Vivancos & S. J. O'Brien

BMC Infectious Diseases 21, Article number: 744 (2021) | [Cite this article](#)



Děkuji.