

Analiza evoluției gripei, a infecțiilor respiratorii acute (ARI) și a infecțiilor respiratorii acute severe (SARI) în sezonul 2019-2020

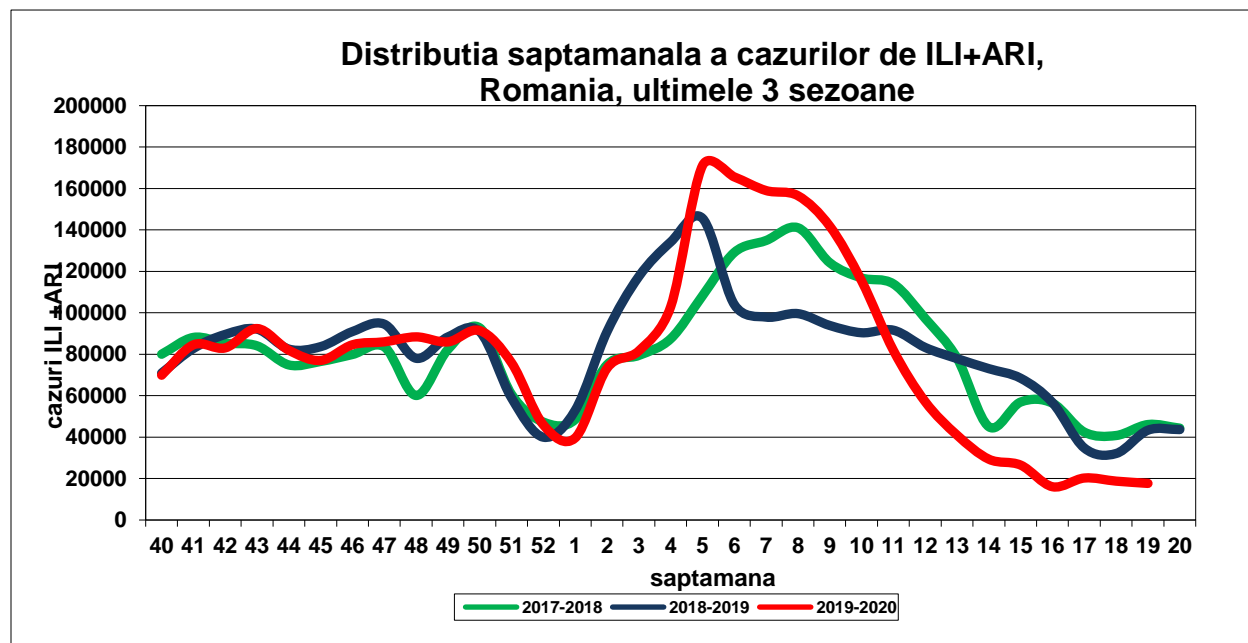
În sezonul 2019 – 2020 a existat o cocirculație a virusurilor gripale tip A și B, situație asemănătoare cu cea înregistrată la nivel european:

	Cazuri gripa A, subtip H1	Cazuri gripa A, subtip H3	Cazuri gripa A nesubtipate/ in curs de subtipare	Cazuri gripa B	Coinfecție gripa A subtip H3 +tip B	Coinfecție gripa A subtip H1 +tip B	Coinfecție gripa tip A + tip B	Total
Cazuri confirmate	331	543	282	763	4	1	5	1929
% din total	17.16%	28.15%	14.62%	39.55%	0.21%	0.05%	0.26%	

În cadrul supravegherii virologice: 1929 virusuri gripale detectate - cu 16.5% mai puține față de confirmările din sezonul precedent (2310), din care :

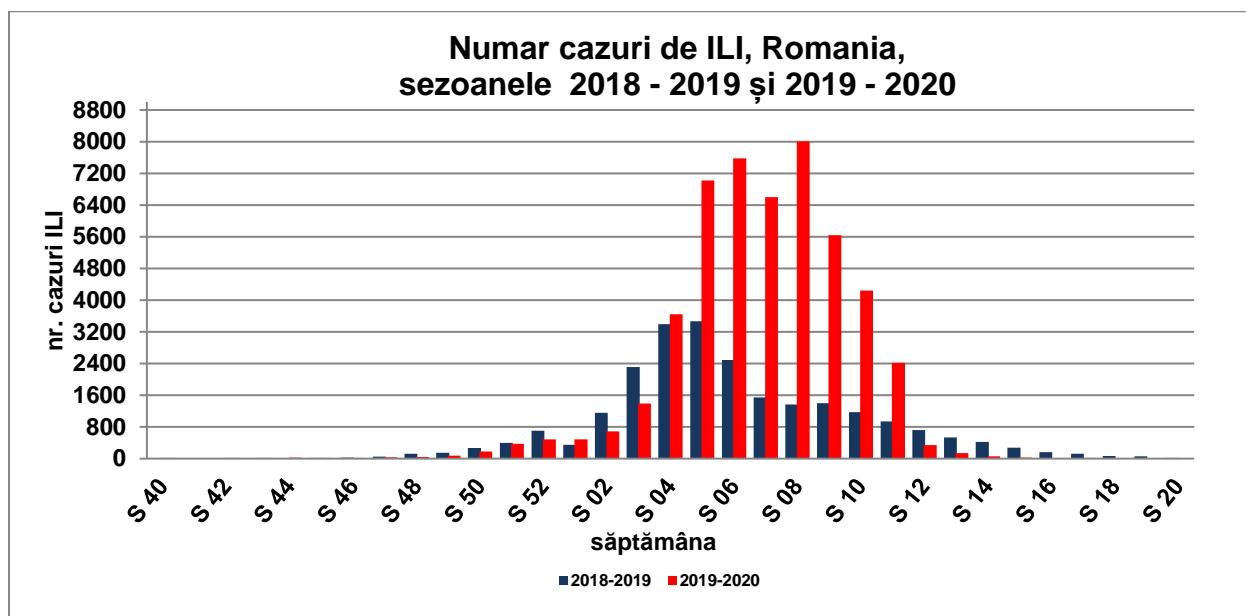
- 1489 la cazurile clinice compatibile cu gripa (ILI)
- 440 la cazurile de infecții respiratorii acute severe (SARI) și alte cazuri spitalizate

Ratele de incidență ILI + ARI (cazuri clinice compatibile cu gripă + infecții respiratorii acute) au avut valori comparabile cu cele înregistrate în ultimele 2 sezoane până în săptămâna S 04/2020, după care au fost înregistrate valori mai crescute până în S 10/2020.

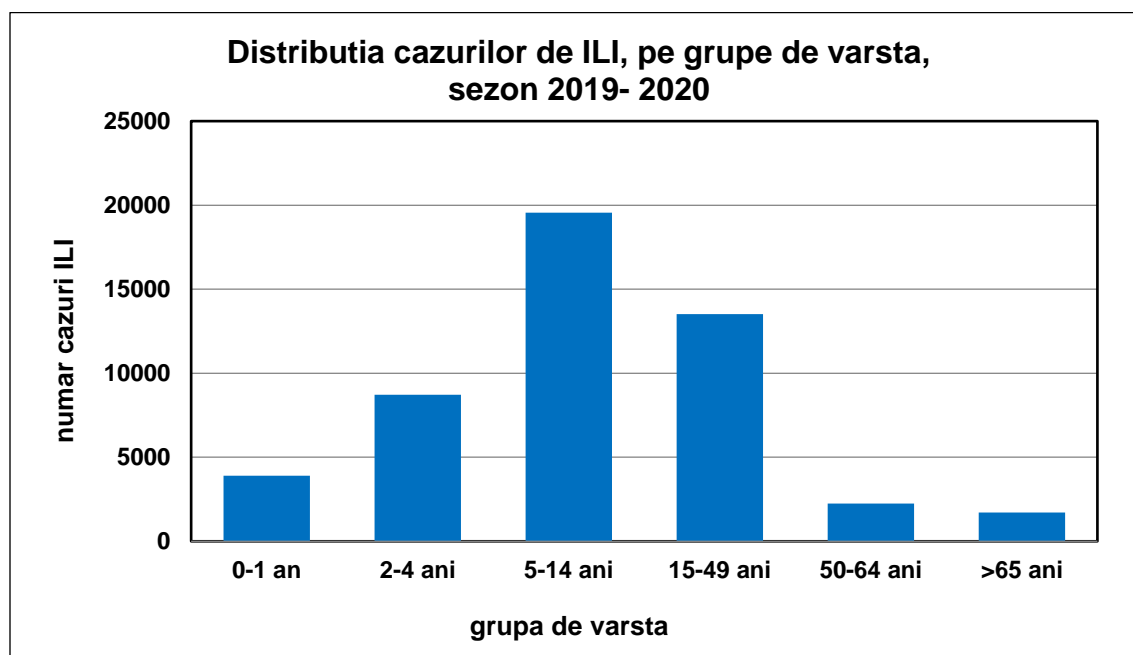


➤ După săptămâna S 11/2020, numărul scăzut de cazuri de infecții respiratorii acute și de gripă clinică comparativ cu aceeași perioadă a sezonului precedent poate fi datorat și subraportărilor furnizorilor de servicii medicale, puternic implicați în gestionarea situației provocate de COVID-19.

Au fost raportate 49566 cazuri ILI, de 2.1 ori mai multe comparativ cu cele din sezonul precedent (23727 ILI), cu apariția vârfului epidemic cu 2 săptămâni mai târziu.



Cele mai multe cazuri de ILI - la grupa de vârstă 5-14 ani (39,4%), urmată de grupa de vârstă 15 - 49 ani (27,2%).



Ponderea internărilor afecțiunilor clinice compatibile cu gripa :

- din cele 49656 cazuri de afecțiuni clinice, compatibile cu gripa raportate, un procent de 22,2% s-au internat (11011 cazuri),
- cele mai multe cazuri care au necesitat internarea au fost persoanele cu vârstă > 65 de ani.

Ponderea cazurilor ILI internate pe grupe de vârstă

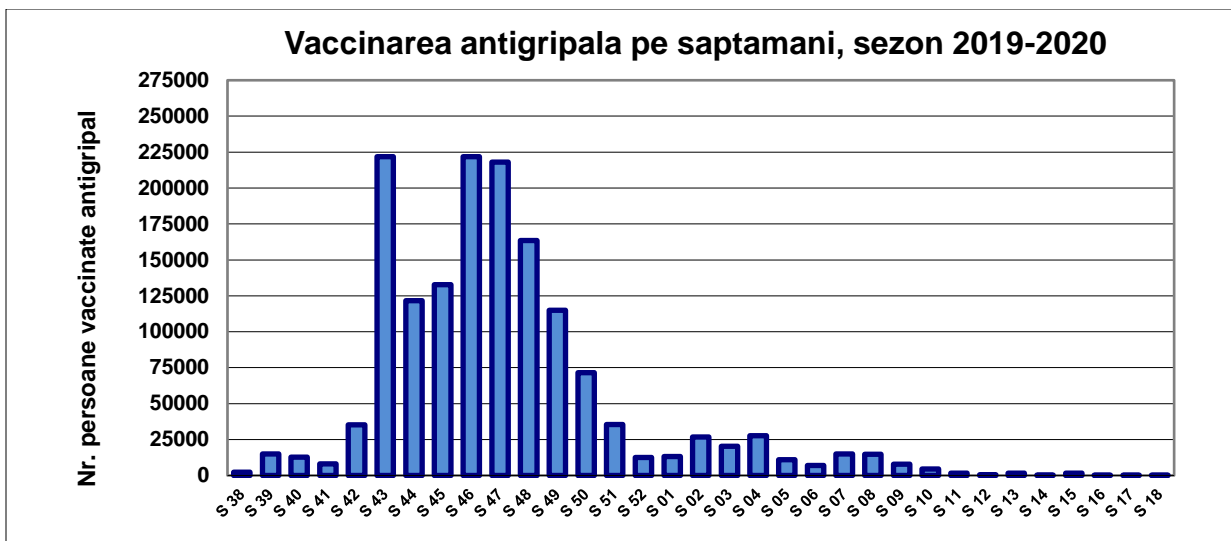
Total	0-1 an	2-4 ani	5-14 ani	15-49 ani	50-64 ani	>65 ani
22.2%	39.2%	23.4%	16.6%	19.2%	32.4%	50.9%

Numărul cazurilor confirmate cu gripă în cadrul supravegherii afecțiunilor clinice compatibile cu gripa (ILI) a fost de 1489:

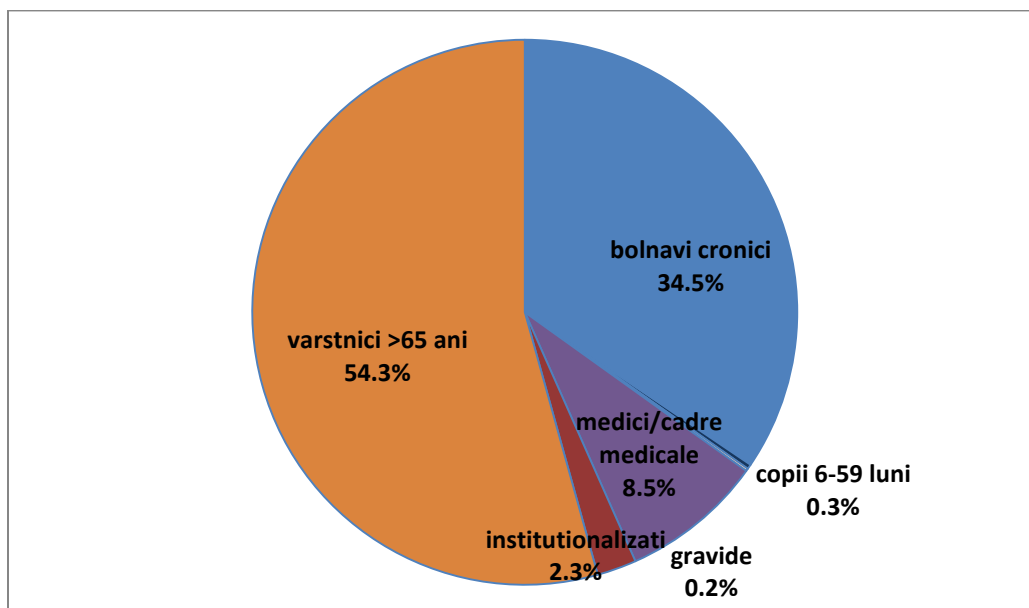
- 831 cu virusuri gripale tip A:
 - ✓ 206 subtip H1,
 - ✓ 420 subtip H3,
 - ✓ 205 nesubtipate,
- 654 cu virus gripal tip B,
- 3 coinfecții AH1 + B,
- 1 coinfecție AH1 + B

Vaccinarea antigripală în sezonul 2019-2020:

- a început la mijlocul lunii septembrie 2019
- 1.544.200 doze de vaccin gripal distribuite gratuit de MS pentru vaccinarea grupelor populationale considerate la risc; utilizare: 99,5%



- Au fost vaccinate 1.543.535 persoane, acoperirea vaccinală în acest sezon fiind:
 - AV populatia gen. = 7,9% (6.8% in sezonul precedent);
 - ≥ 65 ani = 23.5% (21% in sezonul precedent) - tinta = 75%
- Cele mai multe doze de vaccin gripal (54.3%) au fost utilizate pentru vaccinarea persoanelor ≥ 65 ani:



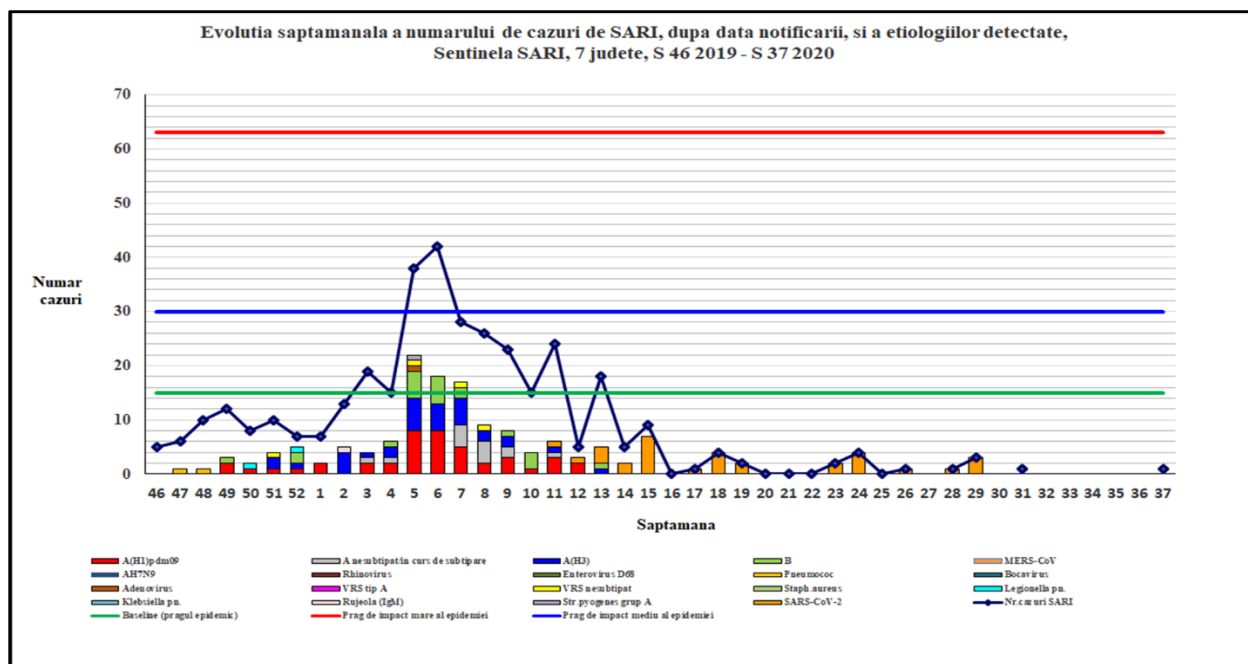
Supravegherea infecțiilor respiratorii acute severe (SARI)

În sezonul 2019-2020 au fost raportate, în cadrul sistemului de supraveghere de tip sentinelă pentru infecții respiratorii acute severe (SARI), 365 cazuri, cu 40% mai puține față de sezonul precedent. Incidența a fost de 10%000 în aria de accesibilitate a sentinelei SARI care a reprezentat 19% din populația României. Prin extrapolare la întreaga populație a României, numărul total estimat de cazuri de SARI a fost de 1921.

Din cele 365 cazuri, 89% au fost investigate cu laboratorul (cu 19% mai multe față de sezonul anterior).

Rata totală a pozitivității a fost de 46,3% (cu 3,3% mai mult față de sezonul precedent), iar rata pozitivității pentru virus gripal, de 32,8% 41% (cu 8,2% mai mică față de sezonul 2018-2019).

Evoluția săptămânală a numărului de cazuri de SARI și a etiologiilor detectate poate fi observată în figura de mai jos:



Se observă depășirea pragului de intensitate medie a epidemiei în săptămânile 5 și 6, în timp ce pragul de intensitate mare a epidemiei pe componenta de severitate nu a fost atins.

Utilizând acești indicatori, se poate aprecia *impactul* spitalizărilor cazurilor severe asupra sistemului de sănătate: mediu în săptămânile 5 și 6, respectiv mic în celelalte săptămâni.

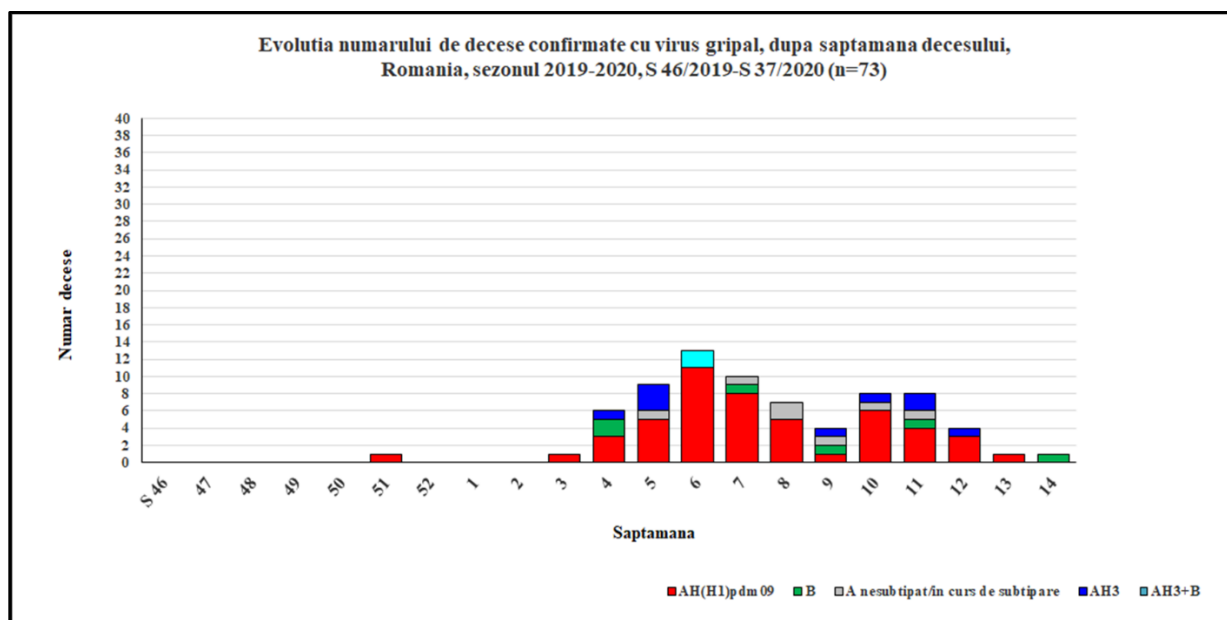
Pentru 273 din cele 365 cazuri de SARI (75%) au fost menționate condiții medicale preexistente. Cu toate acestea, doar 17 cazuri (5%) fuseseră vaccinate cu minimum 2 săptămâni înainte debutului (din care 7 confirmate cu virus gripal: 3 A(H1)pdm09, 2 AH3, și 1 A nesubtipat și 1 cu B), 308 cazuri (84%) nu fuseseră vaccinate, iar pentru 40 cazuri antecedentele vaccinale sunt necunoscute.

Pentru 77% din cazurile de SARI intrate în sistemul de supraveghere de tip sentinelă în sezonul 2019-2020 a fost menționată, drept complicație, insuficiența respiratorie acută, iar pentru 47%, pneumonia secundară bacteriană.

Rata totală de fatalitate în sentinela SARI (indiferent de etiologie) în sezonul 2019-2020 a fost de 16,2%, iar rata de fatalitate pentru SARI confirmat (=cu virus gripal) a fost de 20,6%.

În sezonul 2019-2020 au fost înregistrate și raportate la CNSCBT 73 decese confirmate cu virus gripal, din care 50 tip A, subtip (H1)pdm09, 9 tip A, subtip H3, 6 tip A, nesubtipat și 6 cu B, 2 coinfecții de AH3+B, față de 199 în întreg sezonul precedent, din care 151 cu virus gripal tip A, subtip (H1)pdm09, 23 cu AH3, 24 cu A nesubtipat și 1 coinfecție cu A(H1)pdm09 și AH3.

Evoluția numărului de decese confirmate cu virus gripal, după săptămâna decesului, este reprezentată în graficul de mai jos. Se observă că vârful numărului de decese a fost atins în săptămâna 06 (cu o săptămână mai târziu față de sezonul anterior), iar ultimul deces, după data debutului, au fost înregistrat în S 14.



Caracteristicile deceselor confirmate cu virus gripal tip A, subtip (H1)pdm09, tip A, subtip H3 și tip B, înregistrate în sezonul 2019-2020 și raportate la CNSCBT (n=65), provenind atât din sistemul sentinelă SARI, cât și din cel de rutină, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Caracteristici decese confirmate cu virus gripal	A(H1)pdm09	AH3	B
Nr.decese	50	9	6
Mediana varstei (ani)	60	83	78
Mediana varstei la adulti (ani)	63	83	78
Sex feminin	24 (40%)	3 (50%)	2 (40%)
Sex masculin	26 (60%)	3 (50%)	3 (60%)
Conditii medicale preexistente	47 (78%)	6 (100%)	5 (100%)
Vaccinare anti-gripala	2 (3%)	1	1 (20%)
Tratament antiviral	48 (80%)	8 (89%)	6 (100%)
Mediana interval debut-internare (zile)	2	4	3
Mediana interval debut-terapie antivirala (zile)	3	4	6

Se observă intervalul mare de timp între data debutului și cea a instituirii terapiei antivirale, în condițiile în care aceasta ar trebui să aibă loc în primele 48 de ore de la debut.

Factori de risc pentru deces la cazurile de SARI

La total, ambele sexe, pentru cele 326 de cazuri de SARI cu probă recoltată pentru detecție a virusurilor gripale prin RT-PCR, rezultatele analizei realizate prin regresie logistică multivariată au relevat faptul că virusul gripal A(H1)pdm09, imunitatea compromisă și sexul masculin au reprezentat factori de risc pentru deces, așa după cum se poate observa în tabelul următor.

Probabilitatea de evoluție către deces la cazurile de SARI confirmate cu virus gripal A(H1)pdm09 a fost de 4, 3 ori mai mare față de celelalte.

Probabilitatea de evoluție către deces la cazurile de SARI de sex masculin a fost de 2,3 ori mai mare față de cele de sex feminin, iar pentru cazurile cu imunitate compromisă această probabilitate a fost de 2,4 ori mai mare față de cele la care imunitatea compromisă a lipsit.

TOTAL (SEX MASCULIN SI FEMININ) (n=326)			
FACTOR DE RISC POSIBIL	Odds Ratio	Z-Statistic	P-Value
A(H1)pdm09	4.2547	3.5025	0.0005
AH3	0.8149	-0.3306	0.741
ASTM	0	-0.0407	0.9676
B	0.9077	-0.1186	0.9056
DIABET	1.0984	0.2	0.8415
AFECTIUNI CARDIACE CRONICE	1.8792	1.6544	0.0981
IMUNITATE COMPROMISA	2.3728	2.0021	0.0453
AFECTIUNI RENALE CRONICE	0.9459	-0.104	0.9172
AFECTIUNI HEPATICE CRONICE	2.1709	1.3761	0.1688
AFECTIUNI PULMONARE CRONICE	1.7217	1.3191	0.1871
AFECTIUNI NEUROCOGNITIVE	1.8859	0.976	0.3291
AFECTIUNI NEUROMUSCULARE	5.3193	1.8023	0.0715
OBEZITATE	0.4671	-1.8642	0.0623
SEX	2.3058	2.257	0.024

La sexul feminin, pentru cele 143 de cazuri cu probă recoltată pentru detecție a virusurilor gripale prin RT-PCR, virusul gripal A(H1)pdm09, imunitatea compromisă și afecțiunile neurocognitive au fost factori de risc pentru deces la cazurile de SARI.

Probabilitatea de evoluție către deces la cazurile de SARI de sex feminin confirmate cu virus gripal A(H1)pdm09 a fost de 14,1 ori mai mare față de celelalte.

Probabilitatea de evoluție către deces la cazurile de SARI cu imunitate compromisă a fost de 8,9 ori mai mare față de cele la care aceasta a lipsit, iar pentru persoanele de sex feminin cu afecțiuni neurocognitive, probabilitatea evoluției către deces a fost de 14,9 ori mai mare comparativ cu cele la care aceste afecțiuni au lipsit.

SEX FEMININ (n=143)			
FACTOR DE RISC POSIBIL	Odds Ratio	Z-Statistic	P-Value
A(H1)pdm09	14.1138	3.1416	0.0017
AH3	2.6621	0.8013	0.423
ASTM	0.0001	-0.0361	0.9712
B	1.5928	0.3846	0.7006
DIABET	0.9688	-0.0341	0.9728
AFECTIUNI CARDIACE CRONICE	0.7532	-0.3641	0.7158
IMUNITATE COMPROMISA	8.9289	2.6118	0.009
AFECTIUNI RENALE CRONICE	0.6308	-0.447	0.6549
AFECTIUNI HEPATICE CRONICE	5.525	1.3815	0.1671
AFECTIUNI PULMONARE CRONICE	1.7112	0.6171	0.5371
AFECTIUNI NEUROCOGNITIVE	14.908	2.0273	0.0426
AFECTIUNI NEUROMUSCULARE	8.0506	0.8267	0.4084
OBEZITATE	2.3891	1.1239	0.2611

La sexul masculin, pentru cele 183 de cazuri de SARI cu probă recoltată pentru detecție a virusurilor gripale prin RT-PCR, afecțiunile cardiace cronice au fost factori de risc pentru deces.

Probabilitatea de evoluție către deces la cazurile de SARI de sex masculin cu afecțiuni cardiace cronice a fost de 2,6 ori mai mare față de cele la care acestea au lipsit.

SEX MASCULIN (n=183)			
FACTOR DE RISC POSIBIL	Odds Ratio	Z-Statistic	P-Value
A(H1)pdm09	2.9801	1.932	0.0534
AH3	0.8253	-0.2466	0.8052
ASTM	0	-0.0314	0.975
B	1.073	0.057	0.9545
DIABET	1.0376	0.0649	0.9482
IMUNITATE COMPROMISA	1.3692	0.5778	0.5634
AFECTIUNI CARDIACE CRONICE	2.598	2.036	0.0417
AFECTIUNI RENALE CRONICE	1.171	0.232	0.8165
AFECTIUNI HEPATICE CRONICE	2.3142	1.2286	0.2192
AFECTIUNI PULMONARE CRONICE	1.8505	1.2399	0.215
AFECTIUNI NEUROCOGNITIVE	0.7635	-0.3079	0.7582
AFECTIUNI NEUROMUSCULARE	4.8053	1.3914	0.1641