



Factori de risc pentru deces la cazurile confirmate cu COVID-19

A doua analiza

Aceasta analiza orientativa are ca sursa de date fisele de supraveghere pentru 21766 cazuri confirmate (cu 46% mai multe față de prima analiză, respectiv 22% din numarul de cazuri introduse in platforma corona forms pana la aceeasi data), completate de spitale si DSP, cu sprijinul CRSP, finalizate la nivelul directiilor de sanatate publica judetene si a mun.Bucuresti si accesate de CNSCBT la data de 09/09/2020, ora 09.00.

Numarul de decese cu COVID-19 la care se refera prezenta analiza a fost de 1323 (cu 57% in plus față de prima analiză, respectiv 33% din numarul de decese introduse in platforma corona forms pana la aceeasi data).

Analiza factorilor de risc pentru deces a fost realizata si de aceasta data prin regresie logistica multivariata, estimandu-se puterea asocierii intre posibillii factori de risc si deces la cele 1323 cazuri decedate, comparativ cu grupul de pacienti care au ramas in viata.

a. Factori de risc pentru deces la cazurile confirmate cu COVID-19, la total (ambele sexe)

Din cele 21766 cazurile confirmate cu COVID-19, cele pentru care au fost mentionate **boli cardiovasculare** au avut o probabilitate de **3,48** ori mai mare de evolutie catre deces, comparativ cu cele la care aceste afectiuni au lipsit, asa dupa cum se poate observa in tabelul urmator.

Comparativ cu prima analiză:

- Sexul masculin continuă să reprezinte factor de risc pentru deces.
- Bolile cardiovasculare continuă să ocupe locul 1.
- Bolile renale cronice au rămas pe locul 2.
- Cancerul a urcat o poziție și ocupă locul 3.
- A crescut puterea asocierii dintre factorii de risc și deces.

Factorul de risc analizat	Odds Ratio	95%	C.I.	Z-Statistic	P-Value
Boli cardiovasculare	3.4867	3.0593	3.9739	18.7183	0
Boli renale cronice	2.9069	2.3936	3.5302	10.7650	0
Cancer	2.5827	1.9934	3.346	7.1814	0
Boli hepatice cronice	2.5605	2.0393	3.2149	8.0964	0
Boli pulmonare cronice	2.0690	1.6795	2.5489	6.8319	0
Diabet	2.0465	1.7511	2.3917	9.0039	0
Boli neuromusculare	1.9375	1.5345	2.4463	5.5596	0
Sexul masculin	1.6702	1.4824	1.8818	8.4268	0

b. Factori de risc pentru deces la cazurile confirmate cu COVID-19, la sexul feminin

Din cele 11799 persoane de sex **feminin** confirmate cu COVID-19 incluse in analiza, cele pentru care a fost mentionata **imunitatea compromisa** au avut o probabilitate de **5,41** ori mai mare de evolutie catre deces, comparativ cu cele la care aceasta a lipsit.

Factorul de risc analizat	Odds Ratio	95%	C.I.	Z-Statistic	P-Value
Imunitatea compromisă	5.4126	1.0615	27.6002	2.0317	0.0422
Boli renale cronice	4.4801	3.3428	6.0044	10.0372	0
Boli cardiovasculare	3.4903	2.85	4.2744	12.0887	0
Boli hepatice cronice	2.2498	1.5577	3.2493	4.3229	0
Cancer	2.2414	1.4841	3.3852	3.8367	0.0001
Boli pulmonare cronice	2.2148	1.5689	3.1265	4.5202	0
Boli neuromusculare	1.9557	1.3656	2.8007	3.6605	0.0003
Diabet	1.8763	1.459	2.413	4.9035	0

Comparativ cu prima analiză:

- Imunitatea compromisă a devenit factor de risc și ocupă locul 1.
- Bolile renale cronice se află cu 3 poziții mai sus față de sexul masculin.
- Bolile cardiovasculare continuă să se afle în top 3.
- A crescut puterea asocierii dintre factorii de risc și deces.

c. Factori de risc pentru deces la cazurile confirmate cu COVID-19, la sexul masculin

Pentru cele 9967 persoane de sex masculin confirmate cu COVID-19 si incluse in analiza, comparativ cu prima analiza am observat urmatoarele:

- Bolile cardiovasculare au urcat o poziție și ocupă locul 1.
- Bolile renale cronice au urcat o poziție și ocupă locul 5.
- Bolile hepatice cronice au urcat pe locul 3, față de 5.
- A crescut puterea asocierii dintre factorii de risc și deces.

Factorul de risc analizat	Odds Ratio	95%	C.I.	Z-Statistic	P-Value
Boli cardiovasculare	3.4745	2.9267	4.1249	14.2272	0
Cancer	2.9426	2.1035	4.1165	6.3014	0
Boli hepatice cronice	2.7374	2.0425	3.6686	6.7403	0
Diabet	2.1832	1.7881	2.6655	7.6656	0
Boli renale cronice	2.1431	1.6543	2.7765	5.7702	0
Boli pulmonare cronice	1.9898	1.5311	2.5861	5.1452	0
Boli neuromusculare	1.9032	1.3974	2.5921	4.0829	0

Concluzii

Rezultatele acestei analize sunt consistente cu cele ale primei analize, realizate la începutul lunii iunie 2020.

Marea majoritate a condițiilor medicale pre-existente pentru care OMS recomandă vaccinarea anti-gripală sunt factori de risc dovediți pentru deces prin COVID-19.

Rezultatele analizei reprezinta evidențe utile pentru prioritizarea vaccinării anti-COVID-19.

Analiza realizata de:
Dr.Odette Popovici