



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

Aceasta analiza orientativa are ca sursa de date 11790 fise de supraveghere ale cazurilor confirmate cu COVID-19, 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 23/05/2020, ora 09.00. Numarul de cazuri mentionat a reprezentat 66% din cel al cazurilor introduse in aplicatia corona-forms pana la aceeaasi data.

Numarul de decese cu COVID-19 la care se refera prezenta analiza a fost de 842. Acesta a reprezentat 72% din numarul celor introduse in aplicatia corona-forms pana la aceeaasi data.

Analiza factorilor de risc pentru deces a fost realizata prin regresie logistica multivariata, estimandu-se puterea asocierii intre posibillii factori de risc si deces la cele 842 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 11790 cazurile confirmate cu COVID-19, cele pentru care au fost mentionate **boli cardiovasculare** au avut o probabilitate de **2,89** 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.

De altfel, pentru bolile cardiovasculare a fost inregistrata cea mai mare valoare a Odds Ratio, comparativ cu a celorlalti factori de risc identificati si care, in ordine descrescatoare, au fost bolile renale cronice, diabetul, cancerul, bolile pulmonare cronice, bolile hepatice cronice, sexul masculin si bolile neurologice si neuromusculare.

Nr.crt.	FACTOR DE RISC	Odds Ratio	95%	C.I.	Z-Statistic	P-Value
1	BOLI CARDIOVASCULARE	2.8997	2.4490	3.4332	12.3536	0.0000
2	BOLI RENALE CRONICE	2.6942	2.0614	3.5213	7.2554	0.0000
3	DIABET	2.2985	1.8692	2.8265	7.8899	0.0000
4	CANCER	2.1876	1.5049	3.1800	4.1012	0.0000
5	BOLI PULMONARE CRONICE	1.9816	1.4742	2.6638	4.5312	0.0000
6	BOLI HEPATICE CRONICE	1.9003	1.3666	2.6423	3.8169	0.0001
7	SEXUL MASCULIN	1.5755	1.3783	1.8010	6.6615	0.0000
8	BOLI NEUROLOGICE SI NEUROMUSCULARE	1.5074	1.0980	2.0694	2.5383	0.0111

Acelasi clasament s-a mentinut in situatia in care au fost cumulate in analiza cancerul cu alte imunodeficiente, respectiv obezitatea cu obezitatea morbida (cele doua din urma nu au fost evidentiata ca factori de risc pentru deces la cazurile confirmate cu COVID-19).

Nr.crt.	FACTOR DE RISC	Odds Ratio	95%	C.I.	Z-Statistic	P-Value
1	BOLI CARDIOVASCULARE	2.9059	2.4546	3.4402	12.3884	0.0000
2	BOLI RENALE CRONICE	2.6918	2.0594	3.5185	7.2470	0.0000
3	DIABET	2.3059	1.8757	2.8347	7.9300	0.0000
4	CANCER SI ALTE IMUNODEFICIENTE	2.2027	1.5342	3.1624	4.2794	0.0000
5	BOLI PULMONARE CRONICE	1.9818	1.4748	2.6631	4.5374	0.0000
6	BOLI HEPATICE CRONICE	1.8939	1.3619	2.6338	3.7958	0.0001
7	SEXUL MASCULIN	1.5463	1.3565	1.7627	6.5218	0.0000
8	BOLI NEUROLOGICE SI NEUROMUSCULARE	1.5074	1.0980	2.0695	2.5383	0.0111

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

Din cele 6526 persoane de sex **feminin** confirmate cu COVID-19 incluse in analiza, cele pentru care au fost mentionate **boli renale cronice** au avut o probabilitate de **4,38** ori mai mare de evolutie catre deces, comparativ cu cele la care aceste afectiuni au lipsit.

Nr.crt.	FACTOR DE RISC	Odds Ratio	95%	C.I.	Z-Statistic	P-Value
1	BOLI RENALE CRONICE	4.3805	2.8948	6.6287	6.9889	0.0000
2	BOLI CARDIOVASCULARE	2.7052	2.0831	3.5130	7.4646	0.0000
3	DIABET	2.4677	1.7776	3.4257	5.3972	0.0000

In ordine descrescatoare a valorii Odds Ratio, ceilalti factori de risc au fost bolile cardiovasculare si diabetul.

Sarcina a fost mentionata ca posibil factor de risc la persoane de sex feminin cu varsta cuprinsa intre 14 si 42 de ani. Aceasta nu a fost, insa, introdusa in analiza, pe langa ceilalti posibili factori de risc, pentru ca nu a fost raportat niciun deces la gravide.

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

Din cele 5261 persoane de sex **masculin** confirmate cu COVID-19 incluse in analiza, cele pentru care au fost mentionate **cancerul si/sau alte imunodeficiente** au avut o probabilitate de **3,25** ori mai mare de evolutie catre deces, comparativ cu cele la care aceste afectiuni au lipsit.

In ordine descrescatoare a valorii Odds Ratio, ceilalti factori de risc au fost bolile cardiovasculare, diabetul, bolile pulmonare cronice, bolile hepatice cronice, bolile renale cronice si cele neurologice si neuromusculare.

Nr.crt.	FACTOR DE RISC	Odds Ratio	95%	C.I.	Z-Statistic	P-Value
1	CANCER SI ALTE IMUNODEFICIENTE	3.2587	2.0657	5.1405	5.0794	0.0000
2	BOLI CARDIOVASCULARE	3.0484	2.4406	3.8074	9.8251	0.0000
3	DIABET	2.2012	1.6850	2.8755	5.7867	0.0000
4	BOLI PULMONARE CRONICE	2.1472	1.4975	3.0787	4.1562	0.0000
5	BOLI HEPATICE CRONICE	2.0272	1.3430	3.0602	3.3634	0.0008
6	BOLI RENALE CRONICE	1.9177	1.3508	2.7226	3.6414	0.0003
7	BOLI NEUROLOGICE SI NEUROMUSCULARE	1.5061	1.0138	2.2377	2.0276	0.0426

Analiza realizata de:
Dr.Odette Popovici