



# Analiza preliminară a eficienței vaccinării împotriva COVID-19 în România

#ROVACCINARE



VACCINARE-COVID.GOV.RO

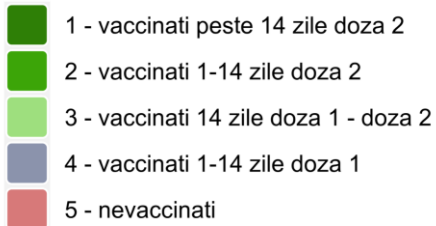
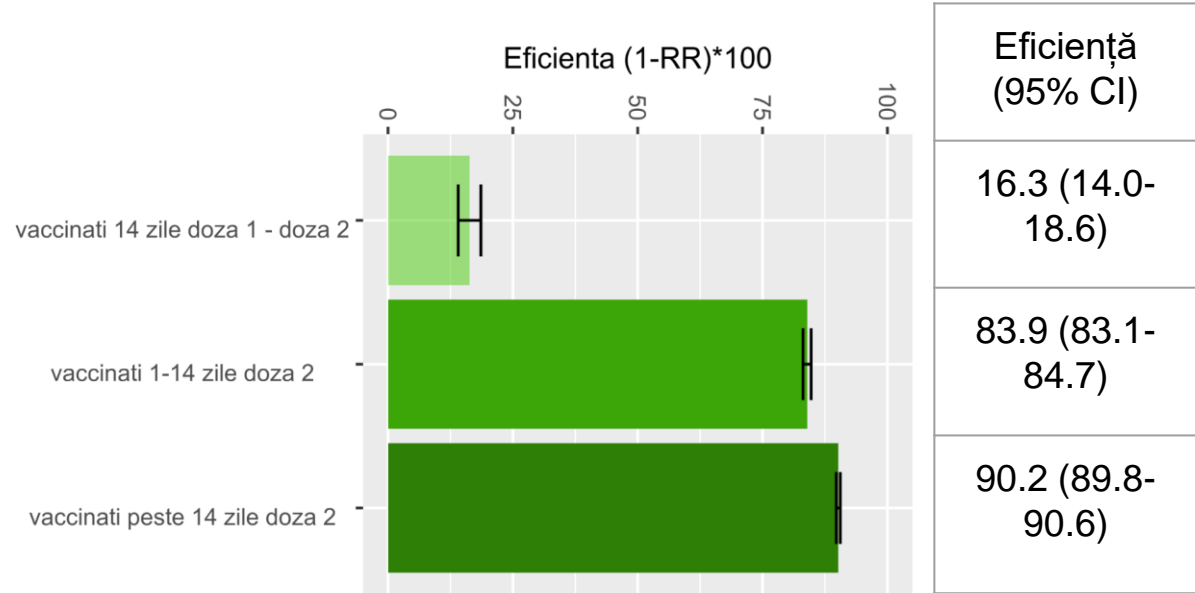
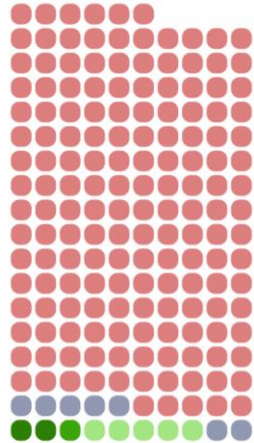
# Metodologie

- Datele au fost agregate anonimizat din Coronaforms și RENV pentru perioada cuprinsă între 01/02/2021 și 31/05/2021, corespunzătoare valului anterior de infecție.
- Cazurile pozitive provin atât din testări efectuate în baza definiției de caz și a anchetelor epidemiologice cât și din testări la cerere (cuprind și cazuri asimptomatice).
- A fost extras numărul de teste pozitive raportate pentru persoane nevaccinate (1) și persoane vaccinate cu data testului în intervalele:
  - 2 - 1-14 zile de la prima doză
  - 3 - peste 14 zile de la prima doză până la data dozei 2
  - 4 - 1-14 zile de la doza 2
  - 5 - peste 14 zile de la doza 2

# Metodologie

- Pentru a calcula **riscul de infecție**, numărul de cazuri a fost raportat la numărul de persoane vaccinate ce se încadrau în cele 4 intervale de timp la data testului pozitiv (număr de cazuri / persoane-zile). Exemplu: 10 persoane zile înseamnă 10 persoane urmărite o zi sau 1 persoană urmărită timp de 10 zile.
- Riscul de infecție relativ (RR) pentru persoanele vaccinate a fost calculat prin raportarea la riscul de infecție din grupul de persoane aflate în primele 14 zile de la administrarea primei doze (perioada în care studiile clinice și alte studii de eficiență din viața reală arată că protecția este minimă sau inexistentă).
- Eficiența vaccinală a fost calculată în funcție de riscul de infecție relativ  $(1-RR) * 100$ .
- Spitalizările, internările în ATI și decesele au fost luate în considerare într-un interval de 28 de zile de la un test pozitiv.

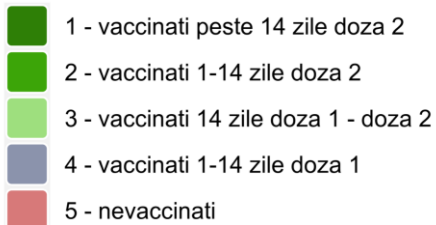
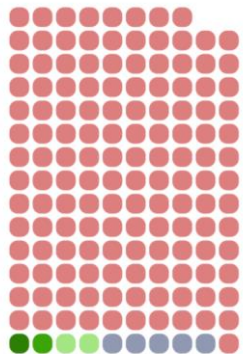
# Eficiența împotriva infecției



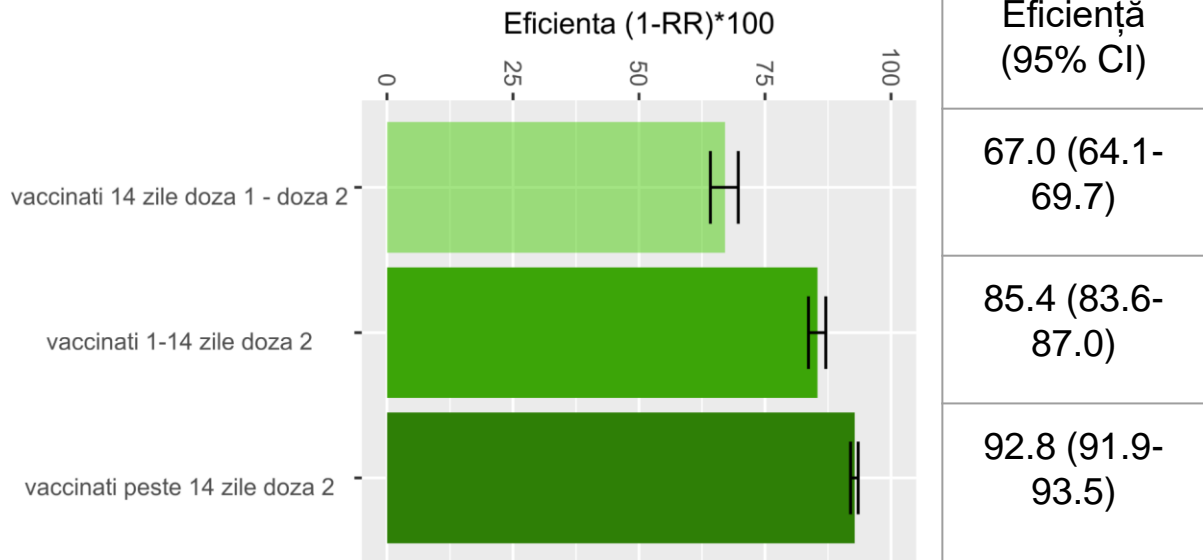
• un marker = 2000 de cazuri

- 346,832 de cazuri documentate în perioada 01/02/2021 - 31/05/2021
- 25,845 de cazuri la persoane vaccinate
  - 12,345 în primele 2 săptămâni de la prima doză (la 143,000 de persoane-an)
  - 8,950 de la peste 14 zile de la prima doză până la doza 2 (la 124,000 de persoane-an)
  - 1,710 în primele 2 săptămâni de la doza 2 (la 123,000 de persoane-an)
  - 2,840 la mai mult de 2 săptămâni de la doza 2 (la 335,000 de persoane-an)

# Eficiența împotriva spitalizării cu COVID-19

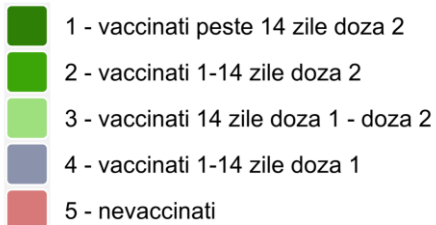
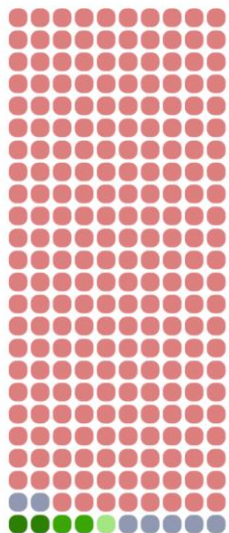


• un marker = 500 de cazuri

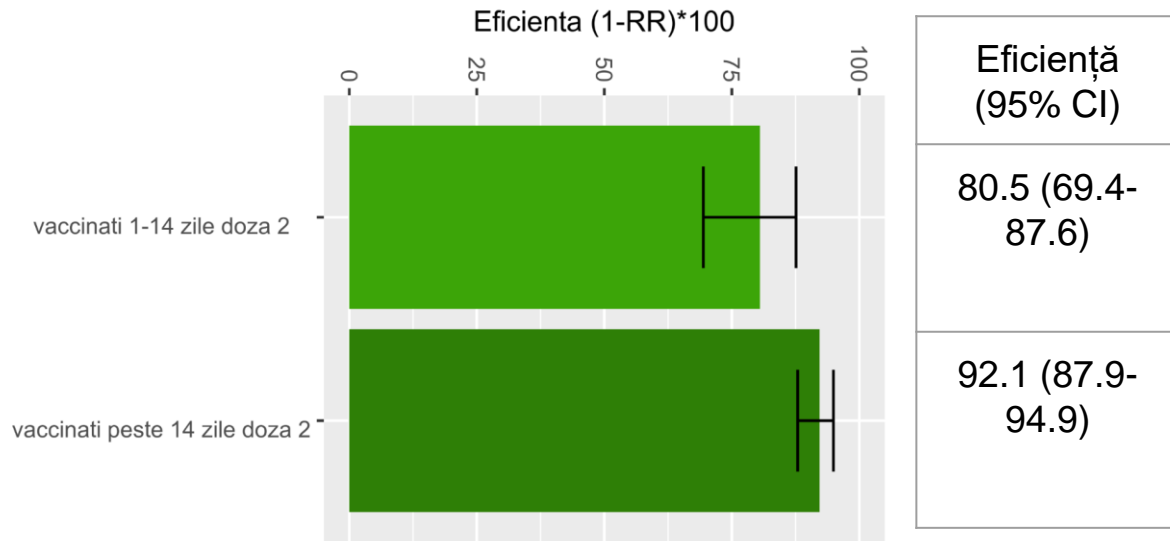


- 72,956 de spitalizări COVID-19 documentate în perioada 01/02/2021 - 31/05/2021 în interval de 28 de zile de la un test pozitiv
- 3,901 de spitalizari la persoane vaccinate
  - 2,468 în primele 2 săptămâni de la prima doză
  - 705 de la peste 14 zile de la prima doză până la doza 2
  - 310 în primele 2 săptămâni de la doza 2
  - 418 la mai mult de 2 săptămâni de la doza 2

# Eficiența împotriva internării în ATI COVID-19

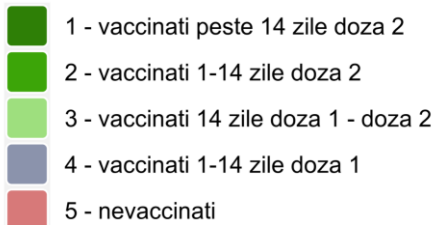
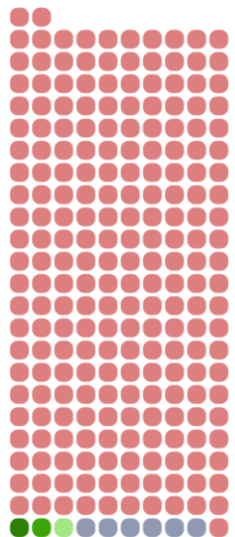


- un marker = 20 de cazuri

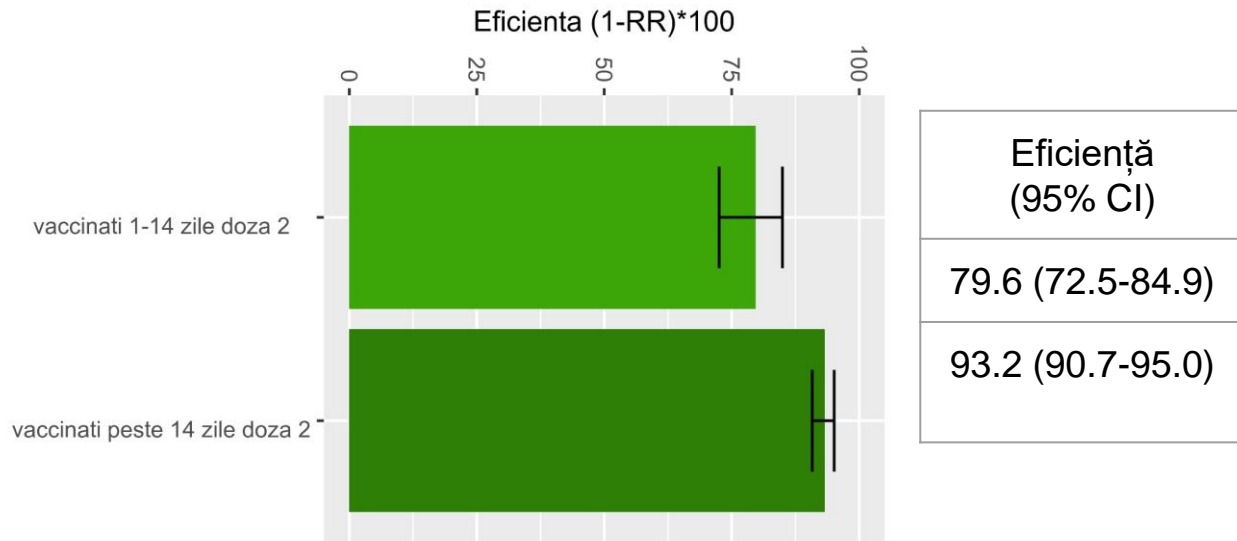


- 4,743 de persoane internate în ATI COVID-19 documentate în perioada 01/02/2021 - 31/05/2021 în interval de 28 de zile de la un test pozitiv
- 189 de internări ATI COVID-19 la persoane vaccinate
  - 131 în primele 2 săptămâni de la prima doză
  - 12 de la peste 14 zile de la prima doză până la doza 2
  - 22 în primele 2 săptămâni de la doza 2
  - 24 la mai mult de 2 săptămâni de la doza 2
- numărul mic de cazuri și perioada scurtă de monitorizare nu au permis momentan estimarea corectă a eficienței după doza 1

# Eficiența împotriva decesului



- un marker = 50 de cazuri



- 11,489 de persoane decedate în perioada 01/02/2021 - 31/05/2021 în interval de 28 de zile de la un test pozitiv
- 381 de decese COVID-19 la persoane vaccinate
  - 285 în primele 2 săptămâni de la prima doză
  - 1 de la peste 14 zile de la prima doză până la doza 2
  - 50 în primele 2 săptămâni de la doza 2
  - 45 la mai mult de 2 săptămâni de la doza 2
- numărul mic de cazuri și perioada scurtă de monitorizare nu au permis momentan estimarea corectă a eficienței după doza 1

# Concluzii

Vaccinarea cu schemă completă:

- scade de **14** ori **riscul de deces** în urma maladiei COVID-19
- scade de **12** ori **riscul de spitalizare și de internare în ATI**
- scade de **10** ori **riscul de infecție** cu SARS-CoV-2