



# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 91/ 15 martie 2024

## PROTECȚIA INDUSĂ DE VACCINUL GRIPAL SCADE CU 9% PE LUNĂ LA ADULȚI

**D**atele a 9 sezoane de gripă pre-COVID din Ontario sugerează că **eficacitatea vaccinului antigripal (VE)** scade cu 9% la fiecare 28 de zile începând cu ziua 41 post vaccinare, la adulți, dar nu și la copii.

Au fost analizate baze de date ale laboratoarelor și serviciilor de administrare a sănătății din Canada aferente sezoanelor gripale din 2010/2011 până în 2018/2019. Participanții au fost în vârstă de peste 6 luni, trăiau în statul Ontario și au primit un vaccin gripal înainte de a fi testați pentru gripă prin tehnica PCR.

Din cele 53.065 de persoane vaccinate înainte de testare, 10.264 (19%) au avut test pozitiv pentru gripă.

Cercetătorii au stabilit că șansele de a contacta gripa au crescut de la 1,05 (la 42 - 69 de zile post vaccinare) la un **vârf** de 1,27 (la 126 - 153 de zile post imunizare), comparativ cu intervalul de referință, care a variat de la 14 până la 41 de zile după vaccinare. Această variație corespunde unei **scăderi** de 5% până la 27% a VE în comparație cu perioada post vaccinare.

De asemenea, VE a scăzut cu 9% la fiecare 28 de zile sau altfel spus, riscul de gripă a crescut de 1,09 ori la fiecare 28 de zile. Cu toate acestea, nu s-a observat nicio scădere a VE în rândul **copiilor**.

Programele anuale de vaccinare antigripală ar trebui să atingă un **echilibru** între vaccinarea timpurie sau tardivă a populației întrucât anumite grupuri de vârstă pot experimenta o scădere mai pronunțată a protecției împotriva anumitor tipuri/subtipuri de gripă.

Prin ajustarea intervalului optim de vaccinare a persoanelor vulnerabile în concordanță cu capacitatea sistemului de vaccinare și variabilitatea anuală a sezonului gripal, costurile și efectele negative răsfrânse asupra serviciilor de sănătate ar putea fi mai limitate.

*Tradus și adaptat după Jim Wappes, 23 februarie 2024*

Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu  
Prof. Dr. Mircea Beuran  
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu  
Dr. Gabriel - Cristian Văcaru  
Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă  
Traducere: Andreea Antochi  
Site: <https://www.adsm.ro>





# Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences

Number 91/ 15 March 2024

## PROTECTION FROM FLU VACCINE DECREASES BY 9% PER MONTH IN ADULTS

**D**ata from 9 pre-COVID flu seasons in Ontario suggests that the **effectiveness of the flu vaccine (VE)** decreases by 9% every 28 days starting from day 41 post-vaccination in adults, but not in children. Database analyses from Canadian health laboratories and administration services for flu seasons from 2010/2011 to 2018/2019 were conducted. Participants were over 6 months old, residing in the province of Ontario, and received a flu vaccine before being tested for flu using PCR technique. Out of 53,065 vaccinated individuals tested, 10,264 (19%) tested positive for the flu. Researchers found that the odds of contracting the flu increased from 1.05 (at 42-69 days post-vaccination) to a **peak** of 1.27 (at 126-153 days post-immunization), compared to the reference interval ranging from 14 to 41 days after vaccination. This variation corresponds to a **decrease** in VE of 5% to 27% compared to the post-vaccination period. Furthermore, VE decreased by 9% every 28 days, meaning the risk of flu increased by 1.09 times every 28 days. However, no decrease in VE was

observed among **children**. Annual flu vaccination programs should strike a **balance** between early or late vaccination of the population since certain age groups may experience a more pronounced decline in protection against certain flu types/subtypes.

By adjusting the optimal vaccination interval for vulnerable individuals in line with the vaccination system's capacity and the annual variability of the flu season, the costs and negative impacts on healthcare services could be more limited.

*Adapted after Jim Wappes, 23 February 2024*

**Editorial board:** CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu  
Prof. Dr. Mircea Beuran  
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu  
Dr. Gabriel - Cristian Văcaru  
**Technical editing:** Ref. Narcisa Samoilă  
**Translation:** Andreea Antochi  
**Website:** <https://www.adsm.ro>

