



**Dr Leszek Borkowski**, 2021-11-29 14:35

Dr n. farm. Leszek Borkowski:

## OMIKRON



Fot. arch. pryw.

- 53,4% światowej populacji otrzymało co najmniej jedną dawkę Covid-19.
- W krajach o niskich dochodach tylko 5% osób otrzymało co najmniej jedną dawkę szczepionki.
- Szczepionki w większości wymuszają seroprotekcję na przeciwciała RBDS1.
- Dotychczas mieliśmy wiele wariantów SARS-CoV-2, ale do istotnych zaliczamy: Wuhan-Hu1, Alfa, Beta, Gamma, Delta, Epsilon, Eta/Iota/zeta, Kappa, B.1. 526.2, P3

### **OMIKRON wydaje się niebezpieczny bo ma (dane z 26.11.2021):**

- Mutację B.1.1.529
- 32 mutacje na białku kolca dla porównania ten straszny DELTA z Indii miał 8 mutacji.
- 10 mutacji w obrębie wirusowej domeny wiążącej receptor RBD

### **Omicron spostrzeżenia:**

- Gwałtowny wzrost zakażeń, niejasne problemy z jego identyfikacją w RT-PCR, ciężki przebieg choroby u pacjentów w Afryce, ryzyko ponownych zakażeń u niezaszczepionych, wirus Omicron wykazuje tzw. przewagę wzrostu.
- Zjadliwie atakuje pacjentów z obniżoną opornością .
- Coraz bardziej atakuje młodych poniżej 40 roku życia.
- Obawiamy się, że mutacje w obszarze białka Spike w Omikronie dadzą zakażenia przełomowe u pacjentów szczepionych.
- Zakażenia przełomowe zgłaszano w przypadkach: Johnson & Johnson, Pfizer-BioNtech, Oxford-AstraZeneca.
- Podejrzewamy, że problemy z zaszczepieniem jak największej ilości populacji doprowadziły do powstania Omikronu.

**Ciągle nie wiemy na pewno:**

- Czy Omikron zastąpi Deltę w Europie?
- Czy istnieją dowody na zwiększone zarażanie?
- Czy istnieją dowody na ucieczkę odporności?
- Czy osoby zakażone są narażone na poważniejsze skutki?
- Czy Omikron może oprzeć się odporności wywołanej szczepionką?
- Czy zmieniła się ogólna ocena stosunku korzyści do ryzyka?
- Czy musimy starać się o szybką autoryzację szczepionek drugiej generacji?