

# Koronawirus wydostał się z laboratorium z nietoperzami?

30 stycznia 2020

Rosnąca liczba osób zarażonych koronawirusem, spędza sen z powiek nie tylko służbom medycznym ale wszystkim tym, którzy poszukują odpowiedzi na pytanie „skąd wziął się tak groźny wirus i dlaczego rozprzestrzenia w tak szybkim tempie?”



W świetle ostatnich rosnących spekulacji dotyczących pochodzenia wirusa warto jest wspomnieć o pierwszej teorii mówiącej o zarażeniu w mieście Wuhan. „Pacjent 0” miał na jednym z lokalnych targów zjeść zupę z nietoperzy (dokładnie tak, nietoperze to lokalny przysmak), lub jak inne źródła podają – nieświeże owoce morza. Pierwsze symptomy choroby pojawiły się niedługo po zjedzeniu przysmaku, a śmiertelny wirus rozprzestrzeniał się w zawrotnym tempie wśród wszystkich napotkanych przez „pacjenta 0” osób.

Pojawiają się jednak głosy, że powodem rozprzestrzenia się wirusa jest „uzbrojona” jego wersja, zmodyfikowana przez Instytut Wirusologii Wuhan. Jak się okazuje kilka lat temu prestiżowe pismo „Nature” opisywało placówkę w Wuhan jako jednostkę badającą najniebezpieczniejsze patogeny na świecie.

Teraz warto powrócić do teorii z nietoperzami. Okazuje się bowiem, że jakiś czas temu, dokładnie 18.11.2019 r., Instytut w Wuhan na swojej stronie opublikował ogłoszenie o poszukiwaniu stypendystów do badań nad wykorzystaniem – tutaj uwaga – „nietoperzy, aby zbadać mechanizm molekularny, który pozwala koronawirusom związanym z Ebolą i SARS być w uśpieniu”. Ogłoszenie dotyczyło pracy w jednostce badawczej i zamieścił je dr Peng Zhou (周鹏) – szef zespołu ds. Infekcji i Immunizacji Wirusów Nietoperzy

Warto jest jednak zwrócić uwagę na poniższy fragment w tłumaczeniu Google Translatora, który dość istotnie może nam wyjaśnić, nad czym dokładnie pracuje jednostka w mieście, w którym doszło do pierwszego zarażenia: „Główne kierunki badawcze grupy badawczej: Biorąc nietoperze za przedmiot badań, odpowiedz na molekularny mechanizm, który może współistnieć z Ebolą i koronawirusem związanym z SARS przez długi czas bez powodowania choroby, a także jego związek z lotem i długowiecznością. Wirusologia, immunologia, biologia komórki i wiele omików służą do porównywania różnic między ludźmi i innymi ssakami”. Pełna, oryginalna treść ogłoszenia w języku chińskim [TUTAJ](#).

Dr Peng Shou opublikował ostatnimi czasy artykuły o takich tytułach (pisownia Google Translatora i linki do artykułów): [„Tłumiona zależna od STINGU aktywacja interferonu u nietoperzy”](#), [„Zespół ostrej biegunki śmiertelnej świń spowodowany przez koronawirusa nietoperza związanego z HKU2”](#), [„Profil ekspresji genu zależny od IFNAR2 indukowany przez IFN- \$\alpha\$  w komórkach nietoperzy Pteropus alecto i wpływ nokautu IFNAR2 na zakażenie wirusem”](#), [„Immunogenność glikoproteiny szczytowej koronawirusa nietoperza SARS”](#) i [„Nietoperze ciężkie ostry zespół oddechowy podobny do koronawirusa homologi ORF3b wykazują różne działania antagonistyczne wobec interferonu”](#).

W tym momencie warto jest przytoczyć artykuł zamieszczony na stronie instytutu wirusologii w Wuhan. Komunikat prasowy z laboratorium dr Zhou zatytułowany „Jak nietoperze przenoszą wirusy bez zachorowania” (tłumaczenie Google Translatora): „Nietoperze są nosicielami wysoce zjadliwych wirusów, takich jak Ebola, Marburg, Hendra, Nipah i SARS-CoV, a jednak nie wykazują klinicznych objawów choroby. W artykule opublikowanym w czasopiśmie „Cell Host & Microbe” z 22 lutego naukowcy z Wuhan Institute of Virology w Chinach stwierdzili, że u nietoperzy przeciwwirusowy szlak odpornościowy zwany szlakiem interferonu STING jest tłumiony, a nietoperze mogą utrzymać wystarczającą obronę przed chorobą bez wywoływania

podwyższonej reakcji immunologicznej. „Uważamy, że istnieje równowaga między nietoperzami a patogenami, które niosą” – mówi starszy autor Peng Zhou. „Ta praca wykazała, że w celu utrzymania równowagi z wirusami nietoperze mogły ewoluować, aby tłumić pewne ścieżki”. U ludzi i innych ssaków nadmierna odpowiedź immunologiczna na jeden z tych i innych patogennych wirusów może wywołać ciężką chorobę. Na przykład u ludzi aktywowany szlak STING jest związany z ciężkimi chorobami autoimmunologicznymi. „W historii ludzkości ścigaliśmy choroby zakaźne jedna za drugą” – mówi Zhou – „ale nietoperze wydają się być superssakami dla tych śmiertelnych wirusów”. Poprzez zidentyfikowanie osłabionego, ale nie zepsutego szlaku STING, naukowcy mają nowy wgląd w to, jak nietoperze dostrajają mechanizmy antywirusowe, aby zrównoważyć skuteczną, ale nie jawną reakcję na wirusy. Autorzy wysuwają hipotezę, że ta strategia obronna ewoluowała jako część trzech powiązanych ze sobą cech biologii nietoperzy: są latającymi ssakami, mają długą żywotność i są gospodarzem dużego rezerwuaru wirusowego. „Adaptacja do lotu prawdopodobnie spowodowała pozytywną selekcję wielu genów wrodzonej odporności nietoperzy i naprawy uszkodzeń DNA” – mówi Zhou. Te adaptacje mogły ukształtować pewne szlaki przeciwwirusowe (STING, interferon i inne), aby uczynić je dobrymi wirusowymi gospodarzami rezerwuarów i osiągnąć tolerowaną równowagę”.

W skrócie – według dr. Penga Zhou „Nietoperze są nosicielami wirusów, ale nie chorują”. Nietoperze nie chorują, ale ludzie tak, podejrzewam, że temu panu obecnie nie jest do śmiechu, mając świadomość, że połowa świata panikuje na wieść o najszybciej rozprzestrzeniającym się wirusie od ponad 100 lat.

W świetle tych faktów istnieje duże prawdopodobieństwo, że z laboratorium w Wuhan uciekły nietoperze zarażone koronairusem. Być może przez błąd człowieka lub sabotaż. Jeden z nich został upolowany, zjadł go „pacjent 0” i rozpoczęła się epidemia. Potwierdza tę hipotezę szybko wprowadzony zakaz sprzedaży mięsa nietoperzy i ostrzeżenia, by ich nie jeść.

Według szefa specjalnej eksperckiej komisji zdrowia ChRL Zhonga Nanshana szczyt epidemii śmiertelnego chińskiego koronawirusa 2019-nCoV powinien nastąpić za ok. 7 dni. Według najnowszych danych Państwowego Komitetu Zdrowia ChRL całkowita liczba pacjentów w Chinach osiągnęła 5974 osób, z czego 132 zmarło.

Autorstwo: Victor Orwellsky

Uzupełnienie, skróty i przeredagowanie: WolneMedia.net

Na podstawie: [Nature.com](https://www.nature.com), [Whiov.cas.cn](http://whiov.cas.cn) [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#)

Źródło: [Orwellsky.blogspot.com](http://Orwellsky.blogspot.com)