Closing toilet seat lids may not stop spread of germs



Many people believe / that putting the toilet-seat lid down / helps to prevent the spread of dangerous germs and viruses.// A recent study pretty much dispels this supposition.// A team of microbiologists from the University of Arizona / conducted research on the aerial activity of viral particles / after a toilet is flushed.// The scientists determined / that there is little difference in the spread of germs,/ regardless of whether the lid is up or down.// Microbiologist Dr. Charles Gerba has been studying lavatory pathogens / for nearly five decades.// He said: "All that air when you flush goes somewhere,/ and it carries the viruses / that are in the toilet bowl out of it."// He said / a flush forces bacteria out from under the lid / and contaminates nearby areas.//

The researchers tested the spread of a test virus / in two bathrooms after a flush.// The virus was one not able to infect humans.// They flushed one bowl with the lid up,/ and another with the lid down.// After a minute, they used a sponge to swab the surfaces in the toilet.// They concluded that there were no significant statistical differences / in the quantities of the virus in the two bathrooms.// They added / that the results demonstrate / that closing the toilet lid prior to flushing does not mitigate / the risk of contaminating bathroom surfaces,/ and that disinfection of all restroom surfaces/ may be necessary after flushing or after toilet-brush use/ to cut the spread of germs.// They also said / it was important to disinfect the water in the bowl.//

多くの人が信じている / トイレのシートの蓋を閉めることは / 危険な菌やウィルスが広がることを防ぐのに役立つと// 最近の研究がこの仮定を大きく打ち消している// アリゾナ大学の微生物学者のチームが / ウィルス粒子の空中での動きの研究を行った / トイレを流した後の//

科学者たちは判断した / 菌の広がりに少しの違いしか無いということを / 蓋が閉まっているか開いているかどうかには関係なく// 微生物学者のチャールズ・ガーバ博士はトイレの病原菌について研究してきた / ほぼ 50 年間// 彼は「トイレを流した時の空気はどこかへ行く / そしてそれは便器の中にあったウィルスを外へ運ぶ」と言った// 彼は言った / トイレを流すことは細菌を蓋の下から外へ押し出し / その近くの場所を汚染すると//

研究者たちはテスト用のウィルスの広がりを調べた / 流した後の 2 つのトイレで// そのウィルスは人には感染しないタイプだ// 研究者たちは、一方は蓋を開けて流し / もう | 方は閉じて流した// | 分後、彼らはスポンジを使ってトイレの表面を拭き取った// 彼らは大きな統計上の違いはないと結論を出した / 2 つのトイレの中のウィルスの量において//

彼らはつけ加えた / 「その結果が立証している / 流す前に蓋を閉めることでは軽減しない / トイレの表面を汚染するリスクを / そしてトイレの表面をすべて消毒することは / 流した後や、トイレブラシを使用した後に必要かもしれない / ばい菌の拡散を防ぐために// 彼らはまた言った / 便器の中の水を消毒することも重要だと//

《Vocabulary and Phrases》

prevent spread dispel supposition microbiologist aerial particle regardless (of) lavatory	防ぐ 広がり 一掃する 仮定 短菌 一板 一根 で 一板 で 一板 で 一様 で 一様 で で で で で で で で で で で で で で で	pathogen contaminate swab conclude statistical demonstrate prior mitigate disinfection
---	--	--

pathogen 病原体 contaminate 汚染する swab 拭き取る conclude 結論を出す statistical 依計上の demonstrate prior 前の mitigate disinfection 病原体 汚染する 病患を出す がいました。 対理する 前の 解滅する disinfection 消毒

TIPS 生物の歴史

「この世には肉眼には見えない生物<u>らしきもの</u>がいる」としたのが、オランダの科学者レーウェンフックです。これがなんと 17 世紀後半のこと。また、『虫などの小さな生物は空気から生まれる』と考えられていました。フランスの科学者パスツールによって、この考え方がくつがえされたのが、なんと 1862 年のこと。現在では当たり前のことですが、わずか200 年たらずで、衛生・医療は大きく発展したのです。

Many people that putting the toilet-seat lid down helps to prevent			
the spread of and viruses. A recent study pretty much	Question 1: Does the toilet-seat prevent germ spread when flushing?		
this supposition. A team of microbiologists from the			
conducted research on the aerial activity of viral particles after a is flushed.			
The scientists that there is little difference in the spread of germs,			
regardless of whether the lid is Microbiologist Dr Charles Gerba has			
been studying pathogens for nearly five decades. He said: "			
when you flush goes somewhere, and it carries that are in the toilet bowl	Question 2: How did the researchers test the hypothesis?		
out of it." He said a flush forces bacteria out from under the lid and nearby			
areas.			
The tested the spread of a test virus in two bathrooms after a flush.			
The virus was one not able to They flushed one bowl with the			
lid up, and another with the to			
swab the surfaces in the toilet. They concluded that there were significant statistical	Question 3: What is recommended to prevent		
differences in the of the virus in the two bathrooms. They added that the	contamination by toilet?		
results "demonstrate that closing the toilet lid prior to flushing does not mitigate the risk of			
of all restroom surfaces, and thatof all restroom surfaces			
may be necessary after flushing or after toilet-brush use" to cut the spread of germs. They			
also said it was important to disinfect the water in the bowl.			
Summarize:			

Q&A Sample Answers

Q1: No.

Q2: By flushing two toilets, one closed, one open; then swabbing the rooms.

Q3: Disinfect all washroom surfaces, and the water in the toilet. (Disinfect everything)

Sample Summary:

Many people believe that closing the toilet-seat lid when flushing prevents the spread of germs. It doesn't. The air comes out of the toilet bowl, lid or no lid, contaminating everything. This was tested with two toilets. It is recommended to disinfect the entire toilet room to avoid contamination.