

ಹವಾ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳಿಂದ ಸಾಸ್‌-ಕೋವಿ-2 ಸೋಂಕು ಹರಡಬಹುದೇ?

ಸಾಸ್‌-ಕೋವಿ-2 ಸೋಂಕಿತ ರೋಗಿಯೊಬ್ಬನು ಗ್ರಷಿಯಾದ ದ್ವಿನಿಯಲ್ಲ ಮಾತನಾಡುವಾಗ, ನಿಮಿಷ ಒಂದಕ್ಕೆ 1000 ಹನಿಗಳನ್ನು (ಪೈರಾಬು ಕಣಗಳಿರುವಂಥವು) ಹೊರಗೆ ಹಾಕುತ್ತಾನೆ ಎಂದು ಇತ್ತಿಳಿನ ಅಧ್ಯಯನವೊಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಇಂಥ ಹನಿಗಳು ಕನಿಷ್ಠ ಎಂಬ ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಗಾಳಿಯಲ್ಲ ಇರಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಭೌತಿಕ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡರೂ ಸಹ, ಸರಿಯಾದ ವಾತಾಯನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲದ (ನಿಮಿಷಲವಾದ ಹೊಸ ಗಾಳಿ ಸಿಗದಂಥ ಸ್ಥಳ) ಇಕ್ಕಣ್ಣದ ಕೋಣೆಯಲ್ಲ ಅನೇಕ ಜನ ಅದೇ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಬಹಳ ಹೊತ್ತು ಸೇವಿಸಿದರೆ ಸಾಸ್‌-ಕೋವಿ-2 ಸೋಂಕು ಹರಡಬಹುದು. ಇದರಘರೇಂದರೆ, ಕೇಂದ್ರಾರ್ಥಿಕ ಹವಾಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಕ ಕೋಣೆಗಳಲ್ಲ ಸೋಂಕು ಹರಡುವ ಅಪಾಯ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು. ಏಕೆಂದರೆ ಹವಾ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳು ಗಾಳಿಯನ್ನು ಅದೇ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ವಾಹನ ತರ್ತುತ್ವದ್ವಾರಾ ಗಾಳಿಯಲ್ಲ ಇರುವ ಯಾವುದೇ ಕೆಲ್ಪಕಾರಿ ಕಣಗಳನ್ನು (ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಪೈರಾಬುಗಳು) ಅಲ್ಲಯೇ ಸುತ್ತುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತವೆ.

ಕೇಂದ್ರಾರ್ಥಿಕ ಹವಾನಿಯಂತ್ರಿತ ಪರಿಸರಗಳ ಕುರಿತು ನಡೆದಿರುವ ಇತ್ತಿಳಿನ ಅನೇಕ ವರದಿಗಳು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲ ಸೋಂಕು ಹರಡಬಹುದು ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಪರೋಕ್ಷ ಪುರಾವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಜೀನಾದ ರೆಸ್ಟ್ರೋಂಬ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಧ್ಯಯನವು, ಒಬ್ಬನೇ ಒಬ್ಬ ರೋಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಇನ್ನೂ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿಲ್ಲದ ರೋಗಿಯಂದ, ಆತ ಕುಳಿತಿದ್ದ ಮೇಜಿನ್‌ಲೈಡ್‌ವರಿಗೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದ ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದಲ್ಲಿರುವ ಮೇಜಿಗಳಲ್ಲ ಹುಳಿತಿದ್ದವರಿಗೂ



ಕ್ರೋಃ: <https://www.needpix.com/photo/1214884/window-open-two-old-pane-facade-house-former>.

ಸಾಸ್‌-ಕೋವಿ-2 ಸೋಂಕು ಹರಡಿರುವುದನ್ನು ತೋರಿಸಿದೆ. ಹವಾ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸೋಂಕು ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಪೈರಾಬುವಿಗೆ ನಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅದು ಮಣಾತ್ಮಕ ಫಲತಾಂಶ ನಿರ್ಣಿದ್ದರೂ ಸಹ, ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರವೇ ಒಂದು ಮೇಜಿಸಿದ ಇನ್ನೂಂದಕ್ಕೆ ಪ್ರಸರಣವಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗಿತ್ತೇಂದು ನಂಬಲಾಗಿದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಕೊರಿಯಾದ ಕಾಲೋನೆಂಪರ್ ಒಂದರಲ್ಲ, ಕೇಂದ್ರಾರ್ಥಿಕ ಹವಾ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಕಳೆರಿಯ ಒಂದು ಮಹಡಿಯಲ್ಲ ಸೋಂಕಿತರ ಗುಂಪುಗಳೇ ಕಂಡುಬಂದವು. ಸಾಸ್‌-ಕೋವಿ-2 ಪೈರಾಬುಗಳು ಹನಿಗಳ ಮೂಲಕ ಗಾಳಿ ಸೋಂಕು ಉಪಕರಣಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಹವಾ ನಿಯಂತ್ರಕ ಕೊಳಪೆಗಳ ಮೂಲಕ ಓಡಾಡುತ್ತವೆ ಎನ್ನುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಯೋಗ ಆಧಾರಿತ ನಾಕ್ಷೇಪಿಲ್ಲದಿದ್ದರೂ, ಈ ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರ ವರದಿಗಳೂ ಸಹ ಪೈರಾಬುವು. ಇಕ್ಕಣ್ಣದ ಹವಾ-ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲ, ಉತ್ತಮ ವಾತಾಯನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಕಡೆಗಳಲ್ಲ ಹರಡುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ಕಡೆಗೆ ಬೊಂಬ್ ಮಾಡಿ ತೋರಿಸುತ್ತವೆ.

ಇದಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾದ ನಾಕ್ಷೇಪು ಲಭ್ಯವಾಗುವವರೆಗೂ, ಕೇಂದ್ರಾರ್ಥಿಕ ಹವಾ ನಿಯಂತ್ರಕ ಇರುವ ಮತ್ತು ವಾತಾಯನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೆಳ್ಳಿದಾಗಿರುವ ಸೂಪರ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ಗಳು, ಮಾರ್ಲೋಗಳು, ಕಳೆರಿಗಳು, ರೈಲ್‌ಗಳು, ರೆಸ್ಟ್ರೋಂಬ್‌ಗಳು ಇಂಥ ಜಾಗೆಗಳಿಗೆ ಹೋಗಿದಿರುವುದೇ ಲೇನು. ಆದರೆ ಮನೆಯ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲ, ಎ. ಸಿ ಗಳು ಸೋಂಕಿನ ಪ್ರಸರಣೆಯನ್ನು ಹೇಳಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ; ಏಕೆಂದರೆ, ಒಂದು ಮನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಜನರೆಲ್ಲ ಶಂಗಾಗಲೇ ಒಂದೇ ವಾಸದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಹೇಗೆಂದೂ ಶಂಗಾಗಲೇ ಸನಿಹದ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿರುತ್ತಾರೆ. ಆದರೂ ಸಹ ಸಹಜವಾದ, ನಿಯತವಾಗಿ ಗಾಳಿ ಓಡಾಡುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕೆಂದೇ ಶಿಥಾರನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕುಟುಂಬದ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಬ್ಬ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಸೋಂಕು ತಗುಲದರೆ ಆಗ ಅವರನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಸಕ್ಕೆ ಗುರಿಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಆ ಕೋಣೆಯು ಉಂಟ ಸ್ಥಳಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೇಂದ್ರಾರ್ಥಿಕ ಹವಾಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲ ಭಾಗಿಯಾಗಬಾರದು. ವಾಸ್ತವದಲ್ಲ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಕೆ ಸೋಂಕಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಎ.ಸಿ ಯ ಬದಲು, ತೇರೆದ ಕಿಟಕಿಗಳ ಮೂಲಕ ಸಹಜ ವಾತಾಯನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೇ ಉತ್ತಮ ಎಂದು ಸಲಹೆ ನಿರ್ಣಿಸಿದೆ.

ಉಪ್ಪತ್ತಿ:

- ಇಂಡಿಯನ್ ಸೈಂಟಿಸ್ಟ್ ರೆಸೋರ್ಸಾನ್‌ ಏ ಕೋಂಪಿಡ್-19 (ಬಿಎಸ್‌ಆರ್‌ಸಿ) ಜಾಲತಾಣದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ವೊದಲು ಪ್ರಕಟಣಲಾಗಿತ್ತು.
- ಲೇಖನದ ಶೀರ್ಷಕವು ಹಿನ್ನಲೇಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾದ ಜಿತ್ತುದ ಆಕರ್ತ: <https://pixabay.com/illustrations/air-conditioner-ac-cool-cooling-4204637/>.

ಕೃತಿ: mstlion, Pixabay. License: CC-0.

ಇಂಡಿಯನ್ ಸೈಂಟಿಸ್ಟ್ ರೆಸೋರ್ಸಾನ್‌ ಏ ಕೋಂಪಿಡ್-19 (ಬಿಎಸ್‌ಆರ್‌ಸಿ) ಎಂಬುದು ಸುಮಾರು ಬಿಸುರು ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಎಂಜನಿಯರ್‌ಗಳು, ತಂತ್ರಜ್ಞರು, ವೈದ್ಯರು, ನಾರ್ಚಜನಿಕರು ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಪರ್ಕಕಾರರು, ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷರು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸೇರಿ ಪ್ರಪಂಚದಾಧ್ಯಂತ ಹರಡಿರುವ ಕೋಂಪಿಡ್-19ಗೆ ಪ್ರತಿಸ್ಪಂದಿಸಿ ಸ್ವಯಂಚೈಯಂದ ರಚಿಸಿಕೊಂಡ ಗುಂಪು. ಈ ಗುಂಪಿನ ಮಿಂಬಂಚಿ indscicov@gmail.com.

ಅನುವಾದ: ಇ ಅರ್ಥ ಮಂಜುನಾಥ್ | ಪರಿಶೀಲನೆ: ಮಧುಕರೆ ಪುಟ್ಟ