



ಕೆನಡಾದ 'ಮೆಕ್‌ಗಿಲ್ ವಿವಿ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ'ದ ಪಾಲ್ ಹೆರೋಲ್ಟ್, 'ಕೃತಕ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಕಿರಣಗಳು ಯಾವತ್ತಿದ್ದರೂ ಹಾನಿಕಾರಕವೇ, ಅದರಲ್ಲೂ 5Gಯಷ್ಟು ಪ್ರಬಲ ರೇಡಿಯೇಶನ್ ಮೊಬೈಲ್, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾನವನ ದೇಹ ಸೇರಿದರೆ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಯೂ ಹದಗೆಡುತ್ತದೆ' ಎಂದಿದ್ದಾರೆ.

ಉತ್ಸಾಹ-ಜಿಜ್ಞಾಸೆಗಳ ನಡುವೆ...

5G ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಕೆಗೆ ತರಲು ಸಜ್ಜಾಗಿರುವ ನಾರ್ವಿಕ್ ದೇಶಗಳ ನಾಯಕರನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಸಲು ಕಳೆದ ಮಾರ್ಚ್ 5ರಿಂದ 40 ದೇಶಗಳ ಸುಮಾರು 250 ಆರೋಗ್ಯ ತಜ್ಞರು ಸಭೆ ಸೇರಿ, '5Gಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಅನಾಹುತಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತೃತವಾಗಿ ಮತ್ತು ಕರಾರುವಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ವತಂತ್ರ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹೇಳುವವರೆಗೂ ಅದನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿಯಿರಿ' ಎಂದು ವಿನಂತಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇದಕ್ಕೂ ಮುಂಚೆ 2017ರ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಭಾರತವೂ ಸೇರಿದಂತೆ 36 ದೇಶಗಳ 180 ಸಂಶೋಧಕರು 5Gಯಿಂದ ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡಲು ಸ್ವತಂತ್ರ ಟಾಸ್ಕ್ ಫೋರ್ಸ್ ಒಂದನ್ನು ರಚಿಸಬೇಕೆಂದು ಯೂರೋಪ್ ಸಮುದಾಯವನ್ನು ಒತ್ತಾಯಿಸಿದ್ದರು. 2015ರಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, 5Gಯಿಂದ ಆಗಬಹುದೆಂದು ನಂಬಲಾಗಿರುವ ಆರೋಗ್ಯದ ಏರುಪೇರುಗಳ ಕುರಿತು ಖಚಿತ ವರದಿ ಬರದೇ ಅದನ್ನು ಬಳಸಲು ಬಿಡಕೂಡದು ಎಂದು ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒತ್ತಾಯಿಸಿದ್ದರು. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯಿರುವ ಅ ಸ ಂ ಖಾ ತ್ತ

ಮಕ್ಕಳು 5G ತರಂಗಾಂತರಗಳ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಸಿಕ್ಕು ನರಳುತ್ತಾರೆ. 5G ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಹರಿದುಬರುವ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ತರಂಗ ರೂಪದ ಮಾಹಿತಿ ಪ್ರವಾಹ 'ಬೀಮ್ ಫಾರ್ಮಿಂಗ್' ರೂಪ ಪಡೆದು ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹದೊಳಕ್ಕೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ತೂರಿಬಿಡುತ್ತದೆ. ಇದ್ದಾವುದನ್ನೂ ಕಿವಿಗೆ ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳದೆ ಜರ್ಮನಿ ಕಳೆದ ಮಾರ್ಚ್ 19ರಂದು 5G ತರಂಗಗುಚ್ಛದ ಹರಾಜು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ರಾಜಧಾನಿ ಬಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿಯೇಬಿಟ್ಟಿತು. ಉತ್ತರ ಅಮೆರಿಕ ಭಾಗವೊಂದರಲ್ಲೇ 5G ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಟ್ ಮಾಡಲು, 20 ಸಾವಿರ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಉಡಾಯಿಸುವ ಸಿದ್ಧತೆ ನಡೆದಿದೆ.

ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲೇ ನಾವು ಬದುಕುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಆದರೂ ಮೊಬೈಲ್ ವಿಕಿರಣಗಳಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಂಡರೆ ಮೇಲಿನ ಕಾಯಿಲೆಗಳೆಲ್ಲಾ ಬರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ವಸ್ತುನಿಷ್ಠವಾಗಿ ರುಜುವಾತಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದೂ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಒಪ್ಪಲು ನಿರಾಕರಿಸಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕಾ ರಂಗಗಳು ಫೈವ್‌ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅನಿವಾರ್ಯ ಎಂದಿವೆ. 'ಹೆಚ್ಚಿನ ಆವರ್ತನ ವೃತ್ತಿ ಹೊಂದಿರುವ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ತರಂಗಗಳಿಂದ ಮನುಷ್ಯನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿಕೊಳ್ಳುವಂತಹ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳೇನೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ' ಎಂದು ಜರ್ಮನಿಯ ಸ್ವಯಂಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದು ವರದಿ ನೀಡಿದೆ. ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ವಿಕಿರಣಗಳು ಅ ಯಾ ನೀ ಕ ರ ಣಿ ಗೊ ಳ್ಳು ವು ದಿ ಲ್ಲಿ ವಾ ದ್ದ ರಿ ದ Xರೇ, ಗಾಮಾ-ಕಿರಣಗಳಿಂದಂಟಾಗುವ ಅಪಾಯಗಳೇನೂ ಇಲ್ಲಿಲ್ಲ ಎಂದಿರುವ ಕಾನ್ಸುರ್ ಐಐಟಿಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ಅಭಯ್ ಕರಂಡೀಕರ್, '5Gಯನ್ನು ಹಲವು ಹಂತದ ತರಂಗಗುಚ್ಛಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬಹುಜನರ, ಉಪಯೋಗದ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ನ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಇರುವುದನ್ನು ನಿಗದಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗಷ್ಟೇ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು' ಎಂದಿದ್ದಾರೆ. '5G ಲಾಭ ಪಡೆಯಲು ಹೊಸ ಉಪಗ್ರಹ ಉಡಾವಣೆಯೇನೂ ಬೇಕಿಲ್ಲ' ಎಂದಿರುವ ಅವರು - ಹೊಸ ತಲೆಮಾರಿನ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್, ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವವನ್ನು ಸದೃಢವಾಗಿಸಲಿದೆ ಮತ್ತು ಜನಸಾಮಾನ್ಯನಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ಬರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಆಶಾದಾಯಕ ಮಾತುಗಳನ್ನಾಡಿದ್ದಾರೆ.

ಪ್ರತಿರೋಧದ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟೇ ಇದ್ದರೂ 5G ಜಗತ್ತಿಗೆ ಜಗತ್ತು ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಖಚಿತ. ಈ ಆಧುನಿಕ ಸವಲತ್ತು ಮನುಷ್ಯನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಧನೆಗೆ ಹೊಸ ಗರಿಯಾಗಿಯಷ್ಟೇ ಉಳಿಯುವುದೋ ಅಥವಾ ಸಾಮಾನ್ಯಜನರ ಜೀವನ ಸುಧಾರಣೆಗೂ ಯಾವುದಾದರೂ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಾರಣವಾಗುವುದೋ ನೋಡಬೇಕು.

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ: ರಚನಾತ್ಮಕ ಟೀಕೆ-ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳಿಗೆ ಸ್ವಾಗತ. ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಚುಟುಕು, ಚುರುಕಾಗಿರಲಿ. ಇ-ಮೇಲ್: feedback@sudha.co.in

