

# ಹೃದಯಕೇಳಿ ವಾನ್‌

ಹೃದಯದಲ್ಲಿನ ಪರುಪೇರುಗಳು ಮೂವತ್ತು ನಿಮಿಷ  
ಮೊದಲೇ ನಮಗೆ ತಿಳಿಯುವಂತಾದರೆ? ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ  
ಉತ್ತರ ಸದ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೈಗೆಟುಕುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ.

■ ಶತಿಕುಮಾರ್ ಸಿ.



**20** ದಿನೋಂದು ಹೊಸ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಲ್ಲಿ  
ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವಾಗಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಂಶೋಧಕರು, ಈ ಬಾರಿ  
ಹೃದಯದ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಅಧರಿಸಿದ  
ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಕೈಗೆಟುಕೊಂಡು ಅದರಲ್ಲಿ  
ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ.

ಹೃದಯ ಬಡಿತವ ದಿಧಿರೆನೆ ಪರುಪೇರಾಗುವ  
ಮೂವತ್ತು ನಿಮಿಷಗಳ ಮೊದಲೇ ಅಪಾಯದ  
ಸೂಚನೆ ನೀಡುವಂತಹ ಕ್ಯಾಟ ಬಿಡ್ಯುಮತ್ತೆ (ಎಬಿ)  
ಅಧರಿತ 'ವಾನ್‌' (WARN) ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು  
ಈ ಸಂಶೋಧಕರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ  
ಬಗ್ಗೆ 'ವ್ಯಾಟ್ಸ್‌ನ್‌' ನಿಯತಕಾರೀಕ ಸಂಶೋಧನಾ  
ಶೇಖರವನ್ನು ಪ್ರತಿಷ್ಠಿಸಿದೆ.

'ವಾನ್‌' ತಂತ್ರಾಂಶವಿನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ  
ಹಂಡಿಸಲ್ಪಡು, ಇದನ್ನು ಸಾಧನ ರೂಪದಲ್ಲಿ  
ಹೊರತರಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯವಾಗಬಹುದು.  
ಈ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಇನ್‌ಹೋಂಡ ವಾಚ್ ಅಥವಾ  
ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ರು ಸಾಧನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ  
ನಿರ್ದೇಶಿಸಿದೆ. ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಧರಿಸಿದಾಗ ಹೃದಯ  
ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಾಧ್ಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು,  
ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೃದಯ ಬಡಿತ  
ಹಾಗೂ ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಹೃದಯ ಬಡಿತದ ನಡುವಿನ  
ವ್ಯಾಟ್ಸವನ್ನು ಶೇ. 80 ರಷ್ಟು ನಿರ್ವರ್ತಾಗಿ ಪತ್ತೆ  
ಮಾಡಲೇ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಸಂಶೋಧಕರು.

ಹೃದಯದ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ  
ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಬಡಿತವ ನಿರ್ತರ ಹೃದಯದ  
ಕೆಳಭಾಗವಾದ ವೆಂಟ್ರಿಕಲ್‌ನಲ್ಲೂ ಕಂಡುಬಂತುತ್ತದೆ.  
ಇದನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ 'ವಾನ್‌', ಎಚ್‌ರಿಕೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.  
ಈ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಸ್ಯಾಕ್ಟ್‌ಫ್ರೇನ್‌ಗಳಲ್ಲಿಯೂ  
ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಈ  
ತಂತ್ರಾಂಶವ ಕೈಗೆ ಧರಿಸುವ ವಾಚ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ  
ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಬಂದಲ್ಲಿ, ಇದನ್ನು ಧರಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ  
ಹೃದಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಾಚ್ ಮೂಲಕ ಅಥವಾ  
ಸ್ಯಾಕ್ಟ್‌ಫ್ರೇನ್‌ ಮೂಲಕ ಎಚ್‌ರಿಕೆ ಸಂದೇಶ  
ರವಾನೆಯಾಗಬಹುದು. ಅಂದಹಾಗೆ, ಸಂಶೋಧಕರು

ಸ್ಯಾಕ್ಟ್‌ವಾಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ  
ಪ್ರಯೋಗಿಕ ಪರಿಷ್ಕಾರ ನಡೆಸಿದ್ದಾರೆ.

ಸ್ಯಾಕ್ಟ್‌ವಾಚ್ ದಾಖಲಿಸುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು  
ಸ್ಯಾಕ್ಟ್‌ಫ್ರೇನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ತಂತ್ರಾಂಶವು  
ಸಂಸ್ಕರಿಸುತ್ತದೆ. ದಿಫ್ಫ್‌ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿ  
ನಿರ್ವಿರ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಎಚ್‌ರಿಕೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ  
ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಹೃದಯ ಸಮಸ್ಯೆ ಎದುರಾಗುವುದು  
ಮುಂಭಿತವಾಗಿಯೇ ತಿಳಿಯುವುದರಿಂದ  
ಸಮಸ್ಯೆಯಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ತಕ್ಷಣ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪಡೆಯಲು  
ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

**ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಾನ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ**

'ವಾನ್‌' ತಂತ್ರಾಂಶದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು  
ಚೆನಾದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಾನ್ಲಿರುವ ಅಸ್ತ್ರೇಯೋಂದರಲ್ಲಿ  
ನಡೆಸಲಾಗಿದೆಯಂತೆ. ಅಲ್ಲಿ 350 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ  
'ವಾನ್‌' ತಂತ್ರಾಂಶ ಒಳಗೊಂಡ ಸಾಧನ  
ಅಳವಡಿ, 24 ಗಂಟೆಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನುರಿತ  
ತಜ್ಞರ ತಂಡ ದಾಖಲಿಸಿದೆ. ಅವರ ಹೃದಯದ ಬಗ್ಗೆ  
ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ಹಿಂದಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು  
ಅಧರಿಸಿ, ಅಳವಾದ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸುವ ಈ  
ತಂತ್ರಾಂಶವು ನಿರ್ವಿರ ದಾಖಲೆ ಎಂದಿದ್ದಾರೆ  
ಸಂಶೋಧಕರು.

ಪರಿಳಿಕೆಯಾಗುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಹೃದಯ ಬಡಿತವನ್ನು  
ಅಷ್ಟ್ರೇಯೋಂದರಲ್ಲಿ ಕೈಗೆಟುಕೊಳ್ಳುವ ಈ ತಂತ್ರಾಂಶವು, ಹೃದಯದ  
ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಪರಿಳಿಕೆ ಹಾಗೂ ಅದರಿಂದ  
ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅಪ್ಪೇ  
ಕರಾರುವಕ್ಕಾಗಿ ಗ್ರಹಿಸಲಿದೆ. 30 ನಿಮಿಷಗಳ  
ಮೊದಲೇ ಎಚ್‌ರಿಕೆ ನೀಡುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಇದ್ದಿಕೆ  
ಎಂಬುದು ಲ್ಯಾಕ್‌ಬಂಗ್‌ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ  
ಸಂಶೋಧಕ ಜಾಜ್‌ ಗೌರಾಲ್‌ ಮಾತ್ರ.

ಮತ್ತೊಂದು ಸಂಶೋಧಕ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಮೊಂಟನಾರಿ,  
'ಹೃದಯಸಂಬಂಧ' ಸಮಸ್ಯೆ ಇರುವವರು ಇದನ್ನು  
ನಿಯುತ್ವಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇದ್ದಿಕೆ ಅದರ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ  
ಎಚ್‌ರಿಕೆಯಾಗಬಹುದು' ಎಂದಿದ್ದಾರೆ.

## 'ಮೆಟ್‌ ಎಬಿ' ಹೊಸ ಭೀಚರ್

ಪ್ರಬಲ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜಾಲತಾಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ  
'ಮೆಟ್‌', ತನ್ನ ವಾಟ್ಸ್‌ಆಪ್‌  
ಹಾಗೂ ಇನ್‌ಸ್ವಾಗ್ರಾಮ ಒಳಕೊದಾರರ  
ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆಯಂದು 'ಮೆಟ್‌ ಎಬಿ'  
ಭೀಚರ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ತೋಡಿದೆ.

'ನಮ್ಮ ಜನರೆಟ್‌ಪ್ರೋ' ಎಷ್ಟು  
ಚಾಲಿತ ಭೀಚರ್ ಹಲವು ಹಂತಗಳ  
ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಸಾರ್ವಜನಿಕವಾಗಿ  
ಇದರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಮತ್ತೆಯನ್ನು  
ಪರಿಸ್ಕೇಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ'  
ಎಂದು 'ಮೆಟ್‌' ಹೇಳಿದೆ.

'ಮೆಟ್‌ ಎಬಿ' ಭೀಚರ್  
ಅನ್ನ ಇನ್‌ಸ್ವಾಗ್ರಾಮ ಮತ್ತು  
ವಾಟ್ಸ್‌ಆಪ್‌ ಆಪ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆ  
ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು. ಈಗಾಗಲೇ  
ಒಳಕೊಳ್ಳಲ್ಪಡುವ ಎಬಿಂತ  
ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ  
ಸಾಮಾನ್ಯವನ್ನು ಇದು  
ಹೊಂದಿರಲಿದೆ.

ಬೇರೆ ಎಬಿಗಳಂತೆ ಇದು  
ಕವಿತೆ ರಚಿಸಲು, ಜನರೆಟ್‌ಪ್ರೋ  
ಇಮೇಜ್‌ಗಳ ರಚನೆಗೆ ಮತ್ತು  
ಹಲವು ಸರಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ  
ಉತ್ತರಿಸಲಿದೆ. ಇದೇ ಮೊದಲ  
ಬಾರಿಗೆ ಭಾರತದ ಒಳಕೊದಾರನ್ನು  
ಕೇಂದ್ರವಾಗಿಸಿಕೊಂಡು ಈ  
ಭೀಚರ್‌ನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ  
ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.