



ಆರೋಗ್ಯ

ಮಧುಮೇಹ ಪತ್ತಿಗೆ ವಿನೂತನ ಸಾಧನೆ

ಮಧುಮೇಹಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ರಕ್ತದ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶದ ಮಟ್ಟವು ತೀವ್ರತರವಾದ ಏರಿಜಿತವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ನಿಭಾಯಿಸಲು ಇದಿಗೆ ವಿನೂತನ ತಂತ್ರಜ್ಞನವೊಂದು ಬಂದಿದೆ. ಇದೇ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮಾಪನೆ ಅಥವಾ ವೈವಿಷ್ಣವಿ (ಕಂಟಿಸ್ಯೂಯ್ಸ್) ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್) ಈ ವೈವಿಷ್ಣವಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ದಿನದ ಯಾವುದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವೈವಿಷ್ಣವಿಯ ಶರೀರದ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು ಸಾಧ್ಯ.

■ ಡಾ. ವಿನಯ ಶ್ರೀನಿವಾಸ್



ವಿಶದಾದ್ಯಂತ ಮಧುಮೇಹಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಏರಿತ್ಯಾಲೋಜಿಕಲ್ ಇದ್ದು, ಭಾರತವೂ ಇಡೀಕೆ ಹೊರತಾಗಿಲ್ಲ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಏರಿತ್ಯಾಲೋಜಿಕಲ್ ಮಧುಮೇಹಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಇನ್ನು ಕೆಲವೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಇದು 'ಮಧುಮೇಹದ ರಾಜಧಾನಿ' ಎಂದೇನಿಕೊಳ್ಳುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂಶಯವಿಲ್ಲ. ಮಧುಮೇಹದ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೋಸ ಹೋಸ ಆವಿಷ್ಯಾರಗಳನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಿಲ್ಲ. ಬಂದಿದೆ ಜೀವನವೈಲಿ ಹಾಗೂ ಅಹಾರ ಶೈಲಿಯೂ ಮಧುಮೇಹವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆ ಮುಕ್ಕಿ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವುದರಿಂದ ವೈದ್ಯರು ಆ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನವಹಿಸಬೇಕು. ಅದರೆ ಅದರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹಾಗೂ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಪರಿಣಾಮವು ಅನುವಂಶಿಕ ಅಂಗಗಳ ಮೇಲಿಯೂ ಅಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ವೈದ್ಯರು ವಯಸ್ಸು, ಮಧುಮೇಹದ ಬಗೆ, ಆತನ ಇತರ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮೊದಲಾದ ಅಂಗಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ದಿಫೆರೆಂದು ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ರಕ್ತದ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶವು ವೈದ್ಯರನ್ನೇ ಗೊದಲಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಒಮ್ಮೊಮ್ಮೆ ಸೋಂಕು ಅಥವಾ ಬೇರಾವುದೋ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಅಸ್ತ್ರೀಗೆ ದಾವಿಲಾದ ಮಧುಮೇಹದಿಂದ ಬಳಲುವ ವೈದ್ಯರ್ಲಿ ಅದರ ನಿಯಂತ್ರಣ ವೈದ್ಯರಿಗೇ ಸಮಾಲೋಚನೆಯಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಇತರ ಭಾಗವಾದ ಆಂಟಿಬಿಯೋಟಿಕ್ ಪ್ರಿವಿಧಾಗಳನಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಸ್ಟ್ರೋಯ್ಡ್ ಪ್ರಿವಿಧಾಗಳನಾಗಲೀ ಆರಂಭಿಸಲು ವೈದ್ಯರು ರಕ್ತದ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶದ ಬಗೆ ಸರಿಯಾದ ಮಾಹಿತಿ ಇರಲೇಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಲವು ಸ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರಕ್ತದ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶದ ಮಟ್ಟವು ತೀವ್ರತರವಾದ ಏರಿಜಿತವನ್ನು ತೋರಿಸುವುದಿಂದ ಅಂಶಹ ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸುವುದೇ ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಕ್ರಾಕರವೇಸುತ್ತದೆ. ಅಂಶಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಲು ಹಾಗೂ ಆ ಮೂಲಕ ವೈದ್ಯರಿಗೆ ನೇರವು ನೀಡಲು ಮುಂದೆ ಬಂದಿರುವುದು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಡೇ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮಾಪನ ಅಥವಾ ವೈವಿಷ್ಣವಿ (ಕಂಟಿಸ್ಯೂಯ್ಸ್) ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್- ಸಿ.ಜಿ.ಎಂ.ಎಸ್. (ಈ) ಈ ಸಹಾಯಕ ಸೂಚಿತ್ಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ಮಧ್ಯ ಯಿರುವ ದ್ರವಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಸಹಾಯಕ ಸೂಚಿತ್ಯದ ತಂತ್ರಿಕಿತ ಸಂದೇಶವು ಉಪಕರಣದ ಪರದೇಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಿಟ್ಟಿ ಪರದೆಯನ್ನು (ಮಾನಿಟರ್) ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಸಾಧನದ ಮಾಪನದ್ವೆಚೆ ಕೊಳ್ಳಬಾಗಿ ಅತನ ರಕ್ತದ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶವು

ತಿಳಿದೇ ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಆತ ರಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ಒಳಪಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ಅದರ ವರದಿ ಬರುವವರೇಗೆ ಕಾಯಲೂ ಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

ಕಾರ್ಯವೈಲರಿ ಹೇಗೆ?

ಈ ವೈವಿಷ್ಣವಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಚಿಕಿತ್ಸಾದ ಸಂವೇದಕ ಸೂಚಿತ್ಯೆಂದನ್ನು (ಸೆನ್ಸರ್) ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಹೊಳ್ಳಿಯ ಅಥವಾ ಹೊಳ್ಳಿನ ಭಾಗದ ಚೆಮರದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಹಾಯಕ ಸೂಚಿತ್ಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ಮಧ್ಯ ಯಿರುವ ದ್ರವಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಸಹಾಯಕ ಸೂಚಿತ್ಯದ ತಂತ್ರಿಕಿತ ಸಂದೇಶವು ಉಪಕರಣದ ಪರದೇಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಿಟ್ಟಿ ಪರದೆಯನ್ನು (ಮಾನಿಟರ್) ವೈದ್ಯರಿಗೆ ತನ್ನ ಪಾಕೇಟೆನಲ್ಲಿ

