



ಆಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್: ಎಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ?

ಆಧುನಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಹದೇ ಹದೇ ಕೇಳಿಬರುತ್ತಿರುವ ಪದವೆಂದರೆ ಆಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್. ನಾಬಾನಿನಿಂದ ಟೂರ್‌ಪೇಸ್‌ವರೆಗೆ, ಚಹಾದಿಂದ ಗೊಧಿಹಿಟ್ಟಿನವರಿಗೆ ಈಗ ಎಲ್ಲಾರಲ್ಲಿ ಆಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್ ಇದೆ ಎಂದು ಹೇಳುವುದು ಘೋಷಣೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಆಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್ ನಮ್ಮ ಅರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಅಷ್ಟು ಉತ್ತಮವೇ?

■ ಡಾ.ಬೃಹತ್ ನಂದ ನಾಯಕ

ಕಟ್ಟಿಗೆ ಸುದಲು ಹೇಗೆ ಅವು ಜನಕ ಬೇಕೋ ಹಾಗೇ ನಮ್ಮ ದೇಹಕ್ಕು ಜೀವಣಗೊಂಡ ಆಹಾರದಿಂದ ಶಕ್ತಿ ಪಡೆಯಲು ಅವು ಜನಕದ ಸರಬರಾಜು ಸತಕವಾಗಿ ಇರಲೇಬೇಕು. ಆದರೆ ಹೀಗೆ ಅವು ಜನಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ದೇಹ ಅದಕ್ಕೆ ಬೆಲೆಯನ್ನು ತೆರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ವಿಕೆಂದರೆ ಅದು ಅಷ್ಟುರವಾದ ಕಣಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಫ್ರೀ ರ್ಯಾಡಿಕಲ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಲ್ಲ ಅರೋಗ್ಯಕರ ಜೀವಕೋಶಗಳೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಫ್ರೀ ರ್ಯಾಡಿಕಲ್ ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆಯಾದರೂ ಕೆಲವು ಅಂಶಗಳು ಇವುಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ವಿಶರಣಗಳು (ಎಕ್ಸ್‌ರೇ ಸೇರಿದಂತೆ), ಸಿಗರೆಟ್‌ ಹೊಗೆ, ಮದ್ದ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ಮಾಲ್ಯಿನ್. ಇವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಇವು ದಿವಾನ್‌ ಎ ಸೇರಿದಂತೆ ಅನುವಾಳಿಕ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೂ ಹಾನಿ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ನಮ್ಮ ದೇಹದ ನಿರೋದಕ ಶಕ್ತಿ ಹೀಗೆ ಫ್ರೀ ರ್ಯಾಡಿಕಲ್ ಹಾಳುಗಡವಿದ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಈ ಶಕ್ತಿ ವಯಸ್ಸಾದಂತೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ದೇಹ ಈ ಫ್ರೀ ರ್ಯಾಡಿಕಲ್ ತೊಂದರೆಗೊಳಗಾಗುತ್ತದೆ.

ಇಂಥ ಫ್ರೀ ರ್ಯಾಡಿಕಲ್ ಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕಣಿಗಳೇ ಆಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್‌ಗಳು. ಇವು ಫ್ರೀ ರ್ಯಾಡಿಕಲ್ ಜತೆ ವಿಲೀನಗೊಂಡು ಅವುಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಣಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳು ಉಂಟು ಮಾಡಬಹುದಾದ ಹಾನಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತವೆ. ಸಂಶೋಧಕರು ನಮ್ಮ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ನೂರಾರು

ಆಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ್ದು, ವಿಟಮಿನ್‌ ಇ ಮತ್ತು ಇ, ಸೆಲೆನಿಯಂ, ಬೀಟಾ ಕರೋಟಿನ್, ಲೈಕೋಪೆನೆಂತಹ ಕಾಟಿಸ್‌ನೊಯ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಆಂಟಿಆಕ್ಸಿಡಂಟ್‌ಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಇವುಗಳಲ್ಲದೆ ಸ್ಸ್‌ ಜ್ಞಾನ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಾದ ಫ್ರೀಹೋಕ್ಸಿಮಿಕಲ್‌ ಗಳಲ್ಲಿ ಆಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್‌ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಚಹಾ ಹಾಗೂ ವೈನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಲೊಫೆನಾಲ್‌ಗಳಿಂದ ಇವು ಅಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್‌ಗಳಿಂದ.

ಫ್ರೀ ರ್ಯಾಡಿಕಲ್ ಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಿಣೀಯ ತರುವ ಅಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್‌ಗಳು ಇಲ್ಲಿದ್ದಿಲ್ಲ. ಕುಮೇಣ ಜವಕೋಶಗಳಿಗೆ ಸರಿಪಡಿಸಲಾಗದಷ್ಟು ಹಾನಿ ಉಂಟಾಗಿ ಕ್ಯಾನ್‌ರೋಂಂಥ ರೋಗಳ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಅಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್‌ಗಳು ಹಾನಿಕಾರಕ ಹೊಲೊಫೆನಾಲ್ ಆದ ಎಲ್ಲಾಡಿವಾಲ್‌ಗಳು (ಲೊದೆನ್‌ ಡೆನ್‌ ಲೈಪ್‌ಹೈಟ್‌ನ್‌) ಆಕ್ಸಿಡ್‌ನ್‌ ಆಗುವುದಕ್ಕೆ ತಡೆ ಒಡ್ಡುವ ಮೂಲಕ ಹೃದಯ ರೋಗವನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಧಿಸುತ್ತವೆ, ನೂರಾರು ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಅಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್‌ ಇರುವ ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಕ್ಯಾನ್‌ರೋ, ಹೃದಯ ಕಾಯಿಲೆ ಹಾಗೂ ಇತರ ವೃದ್ಧಾಷ್ಟ ಸಂಬಂಧಿ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದೆ.

ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ರುವ ಅಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್‌ಗಳೇ ದೇಹಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಾತ್ಮುವ ಎಂಬುದನ್ನು ಹಲವು ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ದೃಢಪಡಿಸಿದೆ. ಅಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಸೇವಣಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ತಡೆ ವೈದ್ಯರ ಬಳಿ ಸಮಾಲೋಚನೆ ನಡೆಸಿ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿಟಮಿನ್ ಇ ಮಾತ್ರೇಗಳು ರಕ್ತ ಕರಣಿಗಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ ಅದ್ದಿ ಒಡ್ಡುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಅಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್‌ಗಳು ಹೊಲೊಫೆನಾಲ್ ಮಾತ್ರೇಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆಯಾಗಿ ಸಂಭವ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅಧ್ಯಯನಗಳು ತಿಳಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾಗೆ ಅಂಟಿಆಕ್ಸಿಡಂಟ್‌ ಅನ್ನ ತರಕಾರಿ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೂಲಕವೇ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಒಳಿತು ಎಂದು ವೈದ್ಯರು ಸಲಹೆ ನೀಡುತ್ತಾರೆ.

ಈ ಹಣ್ಣು ತರಕಾರಿಗಳ ವಿವರ ಇಲ್ಲಿದೆ:

ಒಣಿಖಿಡ ಪ್ಲೈಮಾ ಹಣ್ಣು 5770 ಓಇರ್‌ಎಸಿ (ಪ್ರತಿ 100 ಎವಲ್‌ಗೆ), ಒಣಾಡ್ಲ್ಯಾ 2830, ನೆಲಿಡ್ಲ್ಯಾ 2400, ಸಾಬ್‌ಪ್ರಿ 1540, ಕೆತ್ತುಳ್ಳೆ 750, ದ್ರಾಕ್ಷ 739, ಚೆಪ್ರಿ 670, ಕೆವಿ ಹಣ್ಣು 602 ಓಇರ್‌ಎಸಿ. ಕ್ಯಾಬೇಜ್ 1770 ಓಇರ್‌ಎಸಿ, ಸ್ನಿನಾಚ್ 1260, ಬುಂಗೆಲ್ ಮೊಗ್ನಿಗಳು 980, ಬ್ರಾಕಲ್ 890, ಬೀಟಾರೂಟ್ 840, ಕೆಂಪು ದೊಣಿಮೆಣಿನಕಾಯಿ 710, ಕಂರ್ಲ್ಯಾ 450, ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ್ 400, ಬದನೆಕಾಯಿ 390, ಗಜ್‌ರಿ 210 ಓಇರ್‌ಎಸಿ. ಅಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್‌ಗಳು, ಅವುಗಳ ಪ್ರಯೋಜನ ಹಾಗೂ ಅವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರುವ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಇಲ್ಲಿದೆ:

ವಿಟಮಿನ್ ಇ: ಹೃದಯ ತೊಂದರೆ, ಮೊತ್ತಿಬಿಂದು, ಕಣ್ಣಿನ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕೆಲ ಕ್ಯಾನ್‌ರೋಗಳ ಪ್ರತಿಬಿಂದಕ. ಇವು ಸಿಟ್ರಸ್‌ಹಣ್ಣುಗಳು, ತೊಮ್ಮಾಟೋ, ಕಲ್ಲಾಗಡಿ, ಸ್ಯಾಬ್‌ಪ್ರಿ, ಕೆವಿ ಹಣ್ಣು, ಸಿಹಿ ಮೆಣಿನ ಹಾಗೂ ಬ್ರಾಕಲ್‌ಲೀಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ.

ವಿಟಮಿನ್ ಇ: ಹೃದಯ ಕಾಯಿಲೆಗಳು, ಪ್ರಾಸ್‌ರೈಟ್ ಕ್ಯಾನ್‌ರೋ ಹಾಗೂ ಅಲ್ಲೆಂಬೂ ರೋಗ ಪ್ರತಿಬಿಂದಕ. ಇವು ಬೀಜಗಳು, ನಟ್‌ಗಳು, ಎಣ್ಣೆ, ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ.

