

ಪದೇ ಪದೇ ಗರ್ಭಪಾತ, ಐವಿಎಫ್ ವಿಫಲತೆ ತಡೆಯಲು ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರಿಶೀಲನೆ

ಮದುವೆಯಾಗಿ ಬಹಳ ವರ್ಷವಾಯಿತೇ? ಪದೇಪದೇ ಗರ್ಭಪಾತದ ಸಮಸ್ಯೆ ನಿಮ್ಮನ್ನು ಕಾಡುತ್ತಿದೆಯೇ? ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಐವಿಎಫ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದರೂ ಅವು ವಿಫಲವಾಗಿ ನಿಮ್ಮನ್ನು ಚಿಂತಿಸಿಗೇಡು ಮಾಡುತ್ತಿವೆಯೇ? ನಿಮ್ಮ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯ ಪ್ರಯತ್ನ ಫಲ ಕೊಡುತ್ತಿಲ್ಲವೇ? ಹುಟ್ಟುವ ಮಗುವಿಗೆ ವಂಶವಾಹಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳೇನಾದರೂ ಇರಬಹುದೇ ಎಂಬ ಆತಂಕ ನಿಮ್ಮನ್ನು ಬಾಧಿಸುತ್ತಿದೆಯೇ? ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರ ಹೌದಾಗಿದ್ದರೆ ಇನ್ನುಮುಂದೆ ಚಿಂತಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಪಿಜಿಎಸ್ (ಪ್ರೀ-ಇಂಪ್ರಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್) ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಧಾನ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿದ್ದು, ಈ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಮೊದಲ ಗರ್ಭಧಾರಣೆ ಕೂಡಾ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದೆ. ಪಿಜಿಎಸ್ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಇದರ ಲಾಭಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಗುಣಶೀಲ ಫರ್ಟಿಲಿಟಿ ಸೆಂಟರ್‌ನ ಖ್ಯಾತ ಸಂತಾನಫಲ ಚಿಕಿತ್ಸಕ ಡಾ. ದೇವಿಕಾ ಗುಣಶೀಲ ಈ ಸಂದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ.



ಡಾ|| ದೇವಿಕಾ ಗುಣಶೀಲ
ಐಜಿಟಿನ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ತಜ್ಞೆ

ಪ್ರೀ- ಇಂಪ್ರಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ (ಭ್ರೂಣ ವರ್ಗಾವಣೆಯ ಮುಂಚಿನ ವಂಶವಾಹಿ ಪರೀಕ್ಷೆ) ಎಂದರೇನು?

ಡಾ. ದೇವಿಕಾ ಗುಣಶೀಲ: ಐವಿಎಫ್ ಅಥವಾ ಐಸಿಎಸ್‌ಐ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪಕ್ಕಗೊಳಿಸಿದ ಭ್ರೂಣದ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಸಹಜತೆ, ವಿರೂಪತೆ (ಒಟ್ಟಾರೆ ಆರೋಗ್ಯದ) ಬಗ್ಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದನ್ನು ಪ್ರೀ-ಇಂಪ್ರಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ (ಪಿಜಿಎಸ್) ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳ ಅನಾರೋಗ್ಯ ಅಥವಾ ಅಸಹಜತೆಯು ಭ್ರೂಣದ ವರ್ಗಾವಣೆ (ಅಥವಾ ಕಸಿ) ವಿಫಲಗೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಗರ್ಭಪಾತಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಪದೇ ಪದೇ ಗರ್ಭಪಾತ, ಐವಿಎಫ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ನಿರಂತರ ವಿಫಲತೆಗೆ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳ ಅನಾರೋಗ್ಯವೂ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು, ಈ ನೂತನ ಪಿಜಿಎಸ್ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಪ್ರನಾಳ ಶಿಶು ಚಿಕಿತ್ಸೆ (ಐವಿಎಫ್) ಮತ್ತು ಇಂಟ್ರಾ-ಸೈಟೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ಸ್ಪರ್ಮ್ ಇಂಜೆಕ್ಷನ್ (ಐಸಿಎಸ್‌ಐ) ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಯಾಲಿಗೆ ಪ್ರೀ-ಇಂಪ್ರಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಪರಿಶೀಲನೆ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ?

ಡಾ. ದೇವಿಕಾ ಗುಣಶೀಲ: 35 ವರ್ಷ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ಮತ್ತು ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿರುವ (ಡೌನ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್) ಮಗುವು ಹುಟ್ಟುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಹಿಳೆಯರು, ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರು, ಪದೇ ಪದೇ ಗರ್ಭಪಾತದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯುಳ್ಳ ದಂಪತಿಗಳು, ಹಲವು ಬಾರಿ ಐವಿಎಫ್ ಮುಖಾಂತರ ಭ್ರೂಣಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆ ವಿಫಲಗೊಂಡ ದಂಪತಿಗಳು ಹಾಗೂ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಸಂತಾನಹೀನತೆ ಸಮಸ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುವವರು ಈ ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರಿಶೀಲನೆ ಏನು ಅಗತ್ಯ?

ಡಾ. ದೇವಿಕಾ ಗುಣಶೀಲ: ಈ ವಿಧಾನ ಅತ್ಯಂತ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿದ್ದು, ಐವಿಎಫ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಉತ್ತಮ ಭ್ರೂಣ ವರ್ಗಾವಣೆಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಗರ್ಭಪಾತ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಕಡಿಮೆ. ಈ

ಮೂಲಕ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯ ಯಶಸ್ಸನ್ನು 15-20% ರಷ್ಟು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ, ಪಿಜಿಎಸ್ ಒದಗಿಸಿರುವ ಇನ್ನೊಂದು ಪ್ರಮುಖ ಅವಕಾಶವೆಂದರೆ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವಂಶವಾಹಿಗಳಿರುವ ಒಂದೇ ಒಂದು ಸದೃಢ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ವರ್ಗಾವಣೆ (ಗರ್ಭಾಶಯಕ್ಕೆ) ಮಾಡಲು ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಅವಳಿ ಗರ್ಭದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.

ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದರಿಂದ ಒಂದೇ ಭ್ರೂಣದ ವರ್ಗಾವಣೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮೊದಲು ಇಂಥ ಅವಕಾಶ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ ಅವಳಿ ಮಕ್ಕಳ ಜನನವಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಅಲ್ಲದೇ ಹುಟ್ಟಿದ ಮಗು ಅಸಹಜವಾಗಿರಲೂಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಪಿಜಿಎಸ್ ತಪ್ಪಿಸಲು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಪಿಜಿಎಸ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸುಧಾರಿತ ನೆಕ್ ಜನರೇಶನ್ ಸಿಕ್ವೆನ್ಸಿಂಗ್ ಫ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಗರ್ಭಾಶಯದೊಳಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುವ ಮೊದಲೇ ಅಧಿಕ ಉಳಿಯುವಿಕೆಯು ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುವ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಲ್ಲ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ದೇಶದಲ್ಲೇ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ನಾವು ಗುಣಶೀಲ ಜೆನೊಮಿಕ್ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಅಮೋಘ ಮೈಲಿಗಲ್ಲು ತಲುಪಿದ್ದೇವೆ.

ಪಿಜಿಎಸ್ ಏನು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

ಡಾ. ದೇವಿಕಾ ಗುಣಶೀಲ: ಪೂರ್ವಭಾವಿ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ, ಸೋಂಕುರೋಗಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಜನಾಂಗದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿಯಮಿತ ವಂಶವಾಹಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಸಂಗಾತಿಯ ವೀರ್ಮಾಣ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಪರೀಕ್ಷೆ. ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಂಶವಾಹಿ ಅಥವಾ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ವಿಶೇಷವಾದ “ಜೆನೆಟಿಕ್ ಪ್ರೋಫೈಲ್” ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಇನ್ನೊಂದು ರಕ್ತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಕೆಲವು ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಐವಿಎಫ್ ಮತ್ತು ಐಸಿಎಸ್‌ಐ - ಈ ಹಂತವು ನಿಯಮಿತ ಐವಿಎಫ್ ವಿಧಾನವನ್ನೇ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಅಂಡಾಶಯದಲ್ಲಿ ಹಲವು ಅಂಡಾಣುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಪ್ರಚೋದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳಿಂದ ಪಕ್ಕವಾದ ಅಂಡಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಂಡಾಣುವಿಗೂ ಒಂದು ವೀರ್ಮಾಣವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ (ಇಂಟ್ರಾ ಸೈಟೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ಸ್ಪರ್ಮ್ ವಿಧಾನ) ಅಂಡಾಣುಗಳನ್ನು

ಫಲಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಫಲಿತ ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಪರಿವೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಭ್ರೂಣದ ಬಯಾಪ್ಪಿ - ಭ್ರೂಣವು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿಯೇ 5 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಬೆಳೆದು ಬ್ಯಾಸ್‌ಟೋಸ್ಟ್ ಹಂತವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಭ್ರೂಣವು ಟ್ರೂಫೆಕ್ಟೋಬ್ಲಾಸ್ಟ್ ಕೋಶಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಣೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಾಯಿ ಮತ್ತು ಮಗುವಿನ ನಡುವೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸುವ ಮಾಸುಚೀಲವನ್ನು ಬೆಳೆಸುತ್ತದೆ. ಟ್ರೂಫೆಕ್ಟೋಬ್ಲಾಸ್ಟ್‌ನಿಂದ ಕೋಶಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅವು ಸಹಜವಾಗಿ ದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಅವನ್ನು ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪಿಜಿಎಸ್-ಪಿಜಿಎಸ್ ಅನಾಅಸಿಸ್ - ಸದ್ಯದಲ್ಲೂ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನಿರಿಸಿರುವ ಅಯಾನ್ ಟೊರಂಟ್ ನೆಕ್ ಜನರೇಶನ್ ಸಿಕ್ವೆನ್ಸಿಂಗ್ ಫ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಪಿಜಿಎಸ್ ಮೂಲಕ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬಯಾಪ್ಪಿ ಮಾಡಿದ ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಪ್ರನಾಳಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ಸಹಜ ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಶೈತ್ಯೀಕೃತ ಭ್ರೂಣ ವರ್ಗಾವಣೆ ಸೈಕ್ಲ್‌ಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುವುದು.

ಗರ್ಭಕ್ಕೆ ಭ್ರೂಣ ವರ್ಗಾವಣೆ - ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ನಂತರ ಯಾವುದೇ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಅಥವಾ ವಂಶವಾಹಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಲ್ಲದ ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಗಾಗಿ ಗರ್ಭಾಶಯಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುವುದು. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಪಿಜಿಎಸ್ ಮೂಲಕ ಗರ್ಭಧಾರಣೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದೆಯೇ?

ಡಾ. ದೇವಿಕಾ ಗುಣಶೀಲ: ದೇಶದ ಮೊದಲ ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರಿತ ಮೊದಲ ಗರ್ಭಧಾರಣೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಆಗಿದೆ. ಈ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ನಾವು 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೀ- ಇಂಪ್ರಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ನಡೆಸಿ ಏಕೈಕ ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸಿದ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಗರ್ಭಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಯಶಸ್ವಿ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸಿದ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ, ಬ್ಯಾಸ್‌ಟೋಸ್ಟ್ ಆಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ನಂತರ ಪ್ರೀ- ಇಂಪ್ರಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಬಯಾಪ್ಪಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಮೊದಲು ಎನಿಸಿರುವ ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯೇ ಇರುವ ಪಿಜಿಎಸ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 24 ಗಂಟೆಗಳ ದಾಖಲೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೀ- ಇಂಪ್ರಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಏಕಮಾತ್ರ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಕಸಿಮಾಡಿ ಯಶಸ್ವಿ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುವ ಜೊತೆ ಮಗುವಿನ ಜನನ ಕೂಡಾ ಆತದೆ.

ಗರ್ಭಧಾರಣೆ ಕುರಿತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಾಗಿ ವೈದ್ಯರನ್ನು ಕೆಲಗಿನ ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಭೇಟಿ ಮಾಡಿ.

GUNASHEELA
Fertility Centre
ಗುಣಶೀಲ ಫರ್ಟಿಲಿಟಿ ಸೆಂಟರ್
ಬಸವನಗುಡಿ, ಬೆಂಗಳೂರು,
ಫೋನ್: (080) 41312600 / 266735858
ಶಾಖೆ: ಕೋರಮಂಗಲ: ಫೋನ್: (080) 41712600