ಗರ್ಭಪಾತ, ಐವಿಎಫ್ ವಿಫಲತೆ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

ಮದುವೆಯಾಗಿ ಬಹಳ ವರ್ಷವಾಯಿತೇ? ಪದೇಪದೇ ಗರ್ಭಪಾತದ ಸಮಸ್ಯೆ ನಿಮ್ಮನ್ನು ಕಾಡುತ್ತಿದೆಯೇ? ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಐವಿಎಫ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದರೂ ಅವು ವಿಫಲವಾಗಿ ನಿಮ್ಮನ್ನು ಚಿಂತೆಗೀಡು 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-ಇಂಪ್ಲಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್) ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಧಾನ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿದ್ದು, ಈ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಮೊದಲ ಗರ್ಭಧಾರಣೆ ಕೂಡಾ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದೆ.

ಐವಿಎಫ್ ಅಥವಾ ಐಸಿಎಸ್ಐ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪಕ್ವಗೊಳಿಸಿದ ಭ್ರೂಣದ ಕ್ರೋಮೋಝೋಮುಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಸಹಜತೆ, ವಿರೂಪತೆ (ಒಟ್ಟಾರೆ ಆರೋಗ್ಯದ) ಬಗ್ಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದನ್ನು ಪ್ರೀ-ಇಂಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ (ಪಿಜಿಎಸ್) ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಕ್ರೋಮೋಝೋಮುಗಳ ಅನಾರೋಗ್ಯ ಅಥವಾ ಅಸಹಜತೆಯು ಭ್ರೂಣದ ವರ್ಗಾವಣೆ (ಅಥವಾ ಕಸಿ) ವಿಫಲಗೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಗರ್ಭಪಾತಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಪದೇ ಪದೇ ಗರ್ಭಪಾತ, ಐ.ವಿ.ಎಫ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ನಿರಂತರ ವಿಫಲತೆಗೆ ಕ್ರೋಮೋಝೋಮುಗಳ ಅನಾರೋಗ್ಯವೂ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು, ಈ ನೂತನ ಪಿಜಿಎಸ್ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಪ್ರನಾಳ ಶಿಶು ಚಿಕಿತ್ಸೆ (ಐವಿಎಫ್) ಮತ್ತು ಇಂಟ್ರಾ-ಸೈಟೊಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ಸ್ಪರ್ಮ್ ಇಂಜೆಕ್ಷನ್ (ಐಸಿಎಸ್ಐ) ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

35 ವರ್ಷ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ಮತ್ತು ಕ್ರೋಮೋಝೋಮ್ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿರುವ (ಡೌನ್ಸ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್) ಮಗುವು ಹುಟ್ಟುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಹಿಳೆಯರು, ಕ್ರೋಮೋಝೋಮ್ 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 ಪರೀಕ್ಷೆ ಏಕೆ ಅಗತ್ಯ?: 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 ಸಧೃಡ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ವರ್ಗಾವಣೆ (ಗರ್ಭಾಶಯಕ್ಕೆ) ಮಾಡಲು ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಅವಳಿ ಗರ್ಭದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.

ಕ್ರೋಮೋಝೋಮುಗಳನ್ನು 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 ನೆಕ್ಸ್ಟ್ ಜನರೇಶನ್ ಸಿಕ್ವೆನ್ಸಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಗರ್ಭಾಶಯದೊಳಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುವ ಮೊದಲೇ ಅಧಿಕ ಉಳಿಯುವಿಕೆಯ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುವ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಲ್ಲ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ದೇಶದಲ್ಲೇ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ನಾವು ಗುಣಶೀಲ ಜೆನೊಮಿಕ್ಸ್ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಅಪೋಘ ಮೈಲಿಗಲ್ಲು ತಲುಪಿದ್ದೇವೆ.

ಡಾ|| ದೇವಿಕಾ ಗುಣಶೀಲ
ಬಂಜೆತನ ಹಾಗೂ ಸ್ತ್ರೀರೋಗ ತಜ್ಞೆ

ಗರ್ಭಪಾತ ಸಂಭವಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಇರಬಹುದಾದ ದೈಹಿಕ-ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಬಸವನಗುಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಗುಣಶೀಲ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಸ್ತ್ರೀರೋಗ ತಜ್ಞೆ ಡಾ. ದೇವಿಕಾ ಗುಣಶೀಲ ಇಲ್ಲಿ ವಿವರವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿಕೊಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ.

ಪೂರ್ವಭಾವಿ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ, ಸೋಂಕು ರೋಗಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಕ್ರೋಮೋಝೋಮುಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಜನಾಂಗದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿಯಮಿತ ವಂಶವಾಹಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಸಂಗಾತಿಯ ವೀರ್ಯಾಣು ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಪರೀಕ್ಷೆ. ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಂಶವಾಹಿ ಅಥವಾ ಕ್ರೋಮೋಝೋಮುಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ವಿಶೇಷವಾದ "ಜೆನೆಟಿಕ್ ಪ್ರೋಬ್ಸ್" ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಇನ್ನೊಂದು ರಕ್ತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಕೆಲವು ಜೀನುಗಳು ಅಥವಾ ಕ್ರೋಮೋಝೋಮುಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಐವಿಎಫ್ ಮತ್ತು ಐಸಿಎಸ್ಐ - ಈ ಹಂತವು ನಿಯಮಿತ ಐವಿಎಫ್ ವಿಧಾನವನ್ನೇ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಅಂಡಾಶಯದಲ್ಲಿ ಹಲವು ಅಂಡಾಣುಗಳನ್ನು ಉತ್ತಾದಿಸಲು ಪ್ರಚೋದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳಿಂದ ಪಕ್ವವಾದ ಅಂಡಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಂಡಾಣುವಿಗೂ ಒಂದು ವೀರ್ಯಾಣುವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ (ಇಂಟ್ರಾ ಸೈಟೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ಸ್ಪರ್ಮ್ ವಿಧಾನ) ಅಂಡಾಣುಗಳನ್ನು ಫಲಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಫಲಿತ ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಪರಿವೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಭ್ರೂಣದ ಬಯಾಪ್ಸಿ - ಭ್ರೂಣವು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿಯೇ 5 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಬೆಳೆದು ಬ್ಲಾಸ್ಟೊಸಿಸ್ಟ್ ಹಂತವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಭ್ರೂಣವು ಟ್ರೊಫೆಕ್ಟೊಡರ್ಮ್ ಕೋಶಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಣೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಾಯಿ ಮತ್ತು ಮಗುವಿನ ನಡುವೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸುವ ಮಾಸುಚೀಲವನ್ನು ಬೆಳೆಸುತ್ತದೆ. ಟ್ರೊಫೆಕ್ಟೊಡರ್ಮ್‌ನಿಂದ ಕೋಶಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅವು ಸಹಜವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಅವನ್ನು ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪಿಜಿಡಿ- ಪಿಜಿಎಸ್ ಅನಾಲಿಸಿಸ್ – ಸದ್ಯ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೆನಿಸಿರುವ ಆಯಾನ್ ಟೊರೆಂಟ್ ನೆಕ್ಸ್ಟ್ ಜನರೇಶನ್ ಸಿಕ್ವೆನ್ಸಿ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಪಿಜಿಎಸ್ ಮೂಲಕ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬಯಾಪ್ಸಿ ಮಾಡಿದ ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಪ್ರನಾಳಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ಸಹಜ ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಶೈತ್ಯೀಕೃತ ಭ್ರೂಣ ವರ್ಗಾವಣೆ ಸೈಕಲ್‌ಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುವುದು.

ಗರ್ಭಕ್ಕೆ ಭ್ರೂಣ ವರ್ಗಾವಣೆ – ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ನಂತರ ಯಾವುದೇ ಕ್ರೋಮೋಝೋಮು ಅಥವಾ ವಂಶವಾಹಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಲ್ಲದ ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಗಾಗಿ ಗರ್ಭಶಯಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುವುದು. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆರೋಗ್ಯಯುತ ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಎನ್‌ಜಿಎಸ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕ್ರೋಮೋಝೋಮುಗಳ ಒಟ್ಟೂ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ರಚನೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು. ಕ್ರೋಮೋಝೋಮುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ರಚನಾ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿರುವುದೇ ಅಸಹಜತೆಗಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಅಂತಹ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಅಸಹಜ ಕೋಶಗಳೆನ್ನುತ್ತೇವೆ. ಎನ್‌ಜಿಎಸ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ಗಳು ಇಂತಹ ಅಸಹಜತೆಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲು ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದೆಯೇ?: ದೇಶದ ಮೊದಲ ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರಿತ ಮೊದಲ ಗರ್ಭಧಾರಣೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಆಗಿದೆ. ಈ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ನಾವು 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೀ-ಇಂಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ನಡೆಸಿ ಏಕೈಕ ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸಿದ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಗರ್ಭಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಯಶಸ್ವಿ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸಿದ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ, ಬ್ಲಾಸ್ಟೊಸಿಸ್ಟ್ ಆಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ನಂತರ ಪ್ರೀ-ಇಂಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗಿಗಾಗಿ ಬಯಾಪ್ಸಿನಡೆಸಲಾಯಿತು. ದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಮೊದಲು ಎನಿಸಿರುವ ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯೇ ಇರುವ ಪಿಜಿಎಸ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 24 ಗಂಟೆಗಳ ದಾಖಲೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೀ- ಇಂಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಏಕಮಾತ್ರ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಕಸಿಮಾಡಿ ಯಶಸ್ವಿ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರೀ- ಇಂಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಅದೇ ಆವರ್ತನದಲ್ಲಿಯೇ ಭ್ರೂಣ ಕಸಿಯು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಮತ್ತೆ ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸಿ ಪ್ರೀ- ಇಂಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗಿನ ಫಲಿತಾಂಶವು ಬಂದ ಮೇಲೆ ಕಸಿಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರೀ- ಇಂಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ನಡೆಸಲು ಅತ್ಯಂತ ಕೌಶಲ್ಯ ಮತ್ತು ಅನುಭವದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸಿದ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ದಂಪತಿಗಳಿಗೆ ಇದು ಏಕಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿದೆ. ಹೊಸದಾಗಿ ಬೆಳೆಸಿದ ಭ್ರೂಣದ ಕಸಿಗೆ ಒಳಗಾಗಲಿರುವ ರೋಗಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ನಡೆಸುವುದು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕ ಪಿಜಿಎಸ್ ವಂಶವಾಹಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ದೇಶದ ಮೊದಲ ಕೇಂದ್ರ

ಪಿ.ಜಿ.ಎಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯೆಂಬುದು ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ "ನೆಕ್ಸ್ಟ್ ಜನರೇಶನ್ ಸೀಕ್ವೆನ್ಸಿಂಗ್" (ಎನ್‌ಜಿಎಸ್) ಆಧಲಿತ (ಐಯಾನ್ ಟೊರೆಂಟ್) ಅತ್ಯುನ್ನತ ಸುಧಾಲಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ ನಡೆಸುವ ಪರೀಕ್ಷೆ. ಎನ್‌ಜಿಎಸ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಭ್ರೂಣಗಳಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಅಸಹಜ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ ಮೂಲಕ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮಗು ಜನಿಸಲು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಂಜೆತನ ನಿವಾರಣೆ ಕೇಂದ್ರವೊಂದು ಎನ್‌ಜಿಎಸ್ ಆಧಲಿತ ಪಿಜಿಎಸ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡುವ ಸ್ವಂತ ಜೀನಾಮಿಕ್ಸ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಮೊದಲು. ಈ ಗುಣಶೀಲ ಫರ್ಟಿಲಿಟಿ ಸೆಂಟರ್‌ನ ಗುಣಶೀಲ ಜೀನಾಮಿಕ್ಸ್ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಖ್ಯಾತ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾದ ಡಾ। ಜಯರಾಮ್ ಎಸ್. ಕದಂಡಲೆ (ವಂಶವಾಹಿ ತಜ್ಞ) ಹಾಗೂ ಡಾ। ಸ್ವಾತಿ ಶೆಟ್ಟಿ (ಮಾಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಜೆನೆಟಿಸಿಸ್ಟ್) ಅವರು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಲಹೆಗಾರರು. ಇವರ ಸಮರ್ಥ ನಾಯಕತ್ವದಲ್ಲಿ ಗುಣಶೀಲ ಫರ್ಟಿಲಿಟಿ ಕೇಂದ್ರವು ಇತ್ತೀಚೆಗಷ್ಟೇ ಮೊದಲ ಯಶಸ್ವಿ ಪಿ.ಜಿ.ಎಸ್ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದೆ.

ಪಿಜಿಎಸ್ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಿರಿ

- ಮಾನವ ಭ್ರೂಣಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ (ಎನಿಯುಪ್ಲಾಯ್ಡಿ) ಇರುವುದು ಐವಿಎಫ್ ವಿಫಲಗೊಳ್ಳಲು, ಗರ್ಭಪಾತವಾಗಲು, ಗರ್ಭಣಿಯರಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯದ ಸಮಸ್ಯೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು, ಮೃತ ಮಗು ಜನಿಸಲು, ಬಂಜೆತನ ಬರಲು ಬಹುಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ. ಇದರಿಂದ ಅನಾರೋಗ್ಯವಂತ ಮಗು ಕೂಡ ಜನಿಸಬಹುದು.
- ವರ್ಣತಂತುಗಳು ಸಹಜವಾಗಿರುವ (ಯೂಪ್ಲಾಯ್ಡ್) ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಈಗ ಲಭ್ಯವಿದೆ.
- ಇಂತಹ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು "ಪ್ರಯೋಗಾರ್ಥವಾಗಿ" ಪರಿಗಣಿಸಬಾರದು ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವೋ ಅಲ್ಲೆಲ್ಲ ದೈನಂದಿನ ಬಳಕೆಗೆ ಸಿಗುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಸಮರ್ಪಕ ವಂಶವಾಹಿಯ ಭ್ರೂಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮಗುವನ್ನು ಹೊಂದುವ ಕಾಲಾವಧಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಗರ್ಭಪಾತದ ಸಾಧ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಸಮತೋಲಿತ ವರ್ಣತಂತುಗಳಿರುವ ಒಂದೇ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಅದರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮಗು ಜನಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚುವುದಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಬಹು ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯ ಆತಂಕವೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಅಸಹಜ ವರ್ಣತಂತುಗಳಿರುವ ಭ್ರೂಣದ ವರ್ಗಾವಣೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಇದು ಒಳ್ಳೆಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮಾರ್ಗ ಎಂಬುದು ನಮ್ಮ ನಂಬಿಕೆ.
- ಕೆಲ ರೋಗಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಜ ವರ್ಣತಂತುವಿನ ಭ್ರೂಣವೇ ಇಲ್ಲದಿರಬಹುದು, ಹಾಗಾಗಿ ಅವರಿಗೆ ಭ್ರೂಣ ವರ್ಗಾವಣೆಯೂ ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿರಬಹುದು. ಆದರೆ, ಬಹಳ ರೋಗಿಗಳು ಇದನ್ನು ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲೇ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸುತ್ತಾರೆ. ಆಗ ಅವರಿಗೆ ಮುಂದಿನ ಹಂತಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧರಾಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಅಥವಾ ಐವಿಎಫ್ ವೈಫಲ್ಯ ಅಥವಾ ಸಂಭವನೀಯ ಗರ್ಭಪಾತ ಅಥವಾ ಅನಾರೋಗ್ಯವಂತ ಮಗುವಿನ ಜನನಕ್ಕೆ ಕಾಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮನಸ್ಸು ಗಟ್ಟಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

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