

ಗರ್ಭಪಾತ, ಐವಿಎಫ್ ವಿಫಲತೆ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರಿಷ್ಕೆ

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



ಡಾ|| ದೇವಿಕಾ ಗುಣಶೀಲ
ಬಂಜೆನನ ಹಾಗೂ ಸ್ತ್ರೀರೋಗ ತಜ್ಞೆ

ಐವಿಎಫ್ ಅಥವಾ ಐಎಸ್‌ಎಫ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮೋತ್ತರ ಭೂಭಾಗದ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಸಾವಾನ್ಯ ಅಸಹಜತೆ, ವಿರೂಪತೆ (ಒಟ್ಟಾರೆ ಆರೋಗ್ಯದ) ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದನ್ನು ಪ್ರೀ-ಇಂಪ್ಯಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ (ಐಜಿಎಸ್) ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳ ಅನಾರೋಗ್ಯ ಅಥವಾ ಅಸಹಜತೆಯು ಭೂಭಾಗದ ವರ್ಗಾವಣೆ (ಅಥವಾ ಕೆಳ) ವಿಫಲಗೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಗರ್ಭಪಾತಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಪದೇ ಪದೇ ಗರ್ಭಪಾತ, ಐವಿಎಫ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ನಿರಂತರ ವಿಫಲತೆಗೆ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳ ಅನಾರೋಗ್ಯವೂ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು, ಈ ನೂತನ ಪಿಜಿಎಸ್ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಪ್ರಣಾಳಿ ಶಿಶು ಚಿಕಿತ್ಸೆ (ಐವಿಎಫ್) ಮತ್ತು ಇಂಟ್ರಾ-ಸೈಟೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ಸ್ಪರ್ಮ ಇಂಜಕ್ಷನ್ (ಐಎಸ್‌ಐಎ) ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

35 ವರ್ಷ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ಮತ್ತು ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿರುವ (ಹೌಸ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್) ಮಗುವು ಹುಟ್ಟುವ ಸಂಭವನೀತಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಹಿಳೆಯರು, ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರು, ಪದೇ ಪದೇ ಗರ್ಭಪಾತದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯುಳ್ಳ ದಂಪತಿಗಳು, ಹಲವು ಬಾರಿ ಐವಿಎಫ್ ಮುಖಾಂತರ ಭೂಭಾಗದ ವರ್ಗಾವಣೆ ವಿಫಲಗೊಂಡ ದಂಪತಿಗಳು ಹಾಗೂ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಸಂತಾನಹೀನತೆ ಸಮಸ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುವವರು ಈ ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರಿಶೀಲನೆಯು ಮಾಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರಿಶೀಲನೆ ಏಕೆ ಅಗತ್ಯ: ಈ ವಿಧಾನ ಅತ್ಯಂತ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿದ್ದು, ಐವಿಎಫ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಉತ್ತಮ ಭೂಭಾಗದ ವರ್ಗಾವಣೆಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಗರ್ಭಪಾತ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಕಡಿಮೆ. ಈ ಮೂಲಕ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯ ಯಶಸ್ಸನ್ನು 15-20% ರಷ್ಟು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ, ಪಿಜಿಎಸ್ ಒದಗಿಸಿರುವ ಇನ್ನೊಂದು ಪ್ರಮುಖ ಅವಕಾಶವೆಂದರೆ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವಂಶವಾಹಿಗಳಿರುವ ಒಂದೇ ಒಂದು ಸದೃಶ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ವರ್ಗಾವಣೆ (ಗರ್ಭಾಶಯಕ್ಕೆ) ಮಾಡಲು ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಅವಳಿ ಗರ್ಭದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.

ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರಿಶೀಲನೆಗೆ ಮೂಲಕ ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದರಿಂದ ಒಂದೇ ಭೂಭಾಗದ ವರ್ಗಾವಣೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮೊದಲು ಇಂಥ ಅವಕಾಶ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ ಅವಳಿ ಮಕ್ಕಳ ಜನನವಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಅಲ್ಲದೇ ಹುಟ್ಟಿದ ಮಗು ಅಸಹಜವಾಗಿರಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಪಿಜಿಎಸ್ ತಪ್ಪಿಸಲು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಪಿಜಿಎಸ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸುಧಾರಿತ ಸೆಕ್ಸ್

ಗರ್ಭಪಾತ ಸಂಭವಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಇರಬಹುದಾದ ದೈಹಿಕ-ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಬಿಂಗಲೂರಿನ ಬನವನಗುಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಗುಣಶೀಲ ಅನ್ವೇಷಣಾ ಸ್ತ್ರೀರೋಗ ತಜ್ಞೆ ಡಾ. ದೇವಿಕಾ ಗುಣಶೀಲ ಇಲ್ಲ ವಿವರವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿಕೊಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ.

ಜನರೇಶನ್ ಸಿಕ್ಲಿಂಗ್ ಫ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಗರ್ಭಾಶಯದೊಳಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುವ ಮೊದಲೇ ಅಧಿಕ ಉಳಿಯುವಂತೆ ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಲ್ಲ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಗೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ದೇಶದಲ್ಲೇ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ನಾವು ಗುಣಶೀಲ ಜೆನೋಮ್ಸ್ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಸಂವರ್ಧನಾ ತಂತ್ರ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂವರ್ಧನಾ ಅಪೋಲಿಪ್ ಮೈಲಿಲ್ಲ ತಲುಪಿದ್ದೇವೆ.

ವರ್ಗಾವಣೆ ಪರಿಷ್ಕೆ - ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಸ್ತ್ರೀರೋಗ ತಜ್ಞರ ಸಹಾಯದೊಡನೆ ಅಧಿಕ ಉಳಿಯುವುದು ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ, ಸೋಂಕು ರೋಗಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆ, ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಜನಾಂಗದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿಯಮಿತ ವಂಶವಾಹಿ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ಸಂಗಾತಿಯ ವಿರೋಧಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಪರಿಶೀಲನೆ. ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಂಶವಾಹಿ ಅಥವಾ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ವಿಶೇಷವಾದ "ಜೆನೆಟಿಕ್ ಹೋಲ್ಡ್" ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಇನ್ನೊಂದು ರಕ್ತ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಕೆಲವು ಜೀನುಗಳ ಅಥವಾ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಐವಿಎಫ್ ಮತ್ತು ಐಎಸ್‌ಎಫ್ - ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತ ಐವಿಎಫ್ ವಿಧಾನವನ್ನೇ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಅಂದಾಜಿಯಲ್ಲಿ ಹಲವು ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಪ್ರಚೋದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳಿಂದ ಪಕ್ಕವಾದ ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಫಲಿತವಾದ ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಒಂದು ವಿರೋಧಿವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ (ಇಂಟ್ರಾ ಸೈಟೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ಸ್ಪರ್ಮ್ ವಿಧಾನ) ಅಂದಾಜುಗಳನ್ನು ಫಲಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸ್ಥಳದ ಭೌತಿಕಗಳನ್ನು ಸತ್ವವಾಗಿ ಪರಿವೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇನ್ನೂರ ಬಂಧುತ್ವ - ಭೋಜನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿಯೇ 5 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಬೆಳೆದು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಹಂತವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಭೋಜನ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಕೋಶಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಾಯಿ ಮತ್ತು ಮಗುವಿನ ನಡುವೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸುವ ಮಾಸುಜೀವನಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಸುತ್ತದೆ. ಟೋಪ್‌ಕ್ಯೂಡ್‌ನಿಂದ ಕೋಶಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅವು ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಅವನ್ನು ಶೈಶಿಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪಿಜಿಎ - ಪಿಜಿಎಸ್ ಅನಾಳಿಸನ್ - ಸದ್ಯ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೆನಿಸಿರುವ ಅಯಾನ್ ಟೋರನ್‌ಸ್ ಜನರೇಶನ್ ಸಿಕ್ಲಿಂಗ್ ಫ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಪಿಜಿಎಸ್ ಮೂಲಕ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬಯಾಪ್ಟಿ ಮಾಡಿದ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ಸಹಜ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಶೈಶಿಕರಿಸಿ ಭೂಭಾಗದ ವರ್ಗಾವಣೆ ಸೈಕ್ಲಿಂಗ್ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುವುದು.

ಗರ್ಭಕ್ಕೆ ಭೂಭಾಗದ ವರ್ಗಾವಣೆ - ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಂತರ ಯಾವುದೇ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಅಥವಾ ವಂಶವಾಹಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಲ್ಲದ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಪತ್ತೆಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಗಾಗಿ ಗರ್ಭಾಶಯಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುವುದು. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಶೈಶಿಕರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಎನ್‌ಜಿಎಸ್ ಫ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ರಚನೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು. ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ರಚನಾ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಸಹಜತೆಗಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಅಂತಹ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಅಸಹಜ ಕೋಶಗಳನ್ನೆತ್ತಿ. ಎನ್‌ಜಿಎಸ್ ಫ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ಗಳು ಇಂತಹ ಅಸಹಜತೆಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲು ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದೆಯೇ? ದೇಶದ ಮೊದಲ ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರಿಶೀಲನೆ ಆಧಾರಿತ ಮೊದಲ ಗರ್ಭಧಾರಣೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಆಗಿದೆ. ಈ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ನಾವು 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೀ-ಇಂಪ್ಯಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ನಡೆಸಿ ಏಕೈಕ ಶೈಶಿಕರಿಸಿದ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಗರ್ಭಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

ದೇಶದ ಮೊದಲ ಕೇಂದ್ರ
ಪಿ.ಜಿ.ಎಸ್ ಪರಿಷ್ಕೆಯೆಂಬುದು ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸುವ "ನಿಜ" ಜನರೇಶನ್ ಸಿಕ್ಲಿಂಗ್ (ಎನ್‌ಜಿಎಸ್) ಆಧಾರಿತ (ಐಯಾನ್ ಟೋರನ್ಸ್) ಅತ್ಯುನ್ನತ ಸುಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ ನಡೆಸುವ ಪರಿಷ್ಕೆ. ಎನ್‌ಜಿಎಸ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಭೂಭಾಗಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮಗು ಜನಿಸಲು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಂಜೆನನ ನಿವಾರಣೆ ಕೇಂದ್ರವೊಂದು ಎನ್‌ಜಿಎಸ್ ಆಧಾರಿತ ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರಿಶೀಲನೆ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ ಮೂಲಕ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಈ ಗುಣಶೀಲ ಭೂಭಾಗದ ನಿವಾರಣೆ ಪಿಜಿಎಸ್ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿದೆ ಡಾ. ಜಯರಾಮ್ ಎನ್. ಕಂದಲೆ (ವಂಶವಾಹಿ ತಜ್ಞ) ಹಾಗೂ ಡಾ. ಸ್ವಾತಿ ಶೆಟ್ಟಿ (ಮಾತೃಕೋಶ ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್) ಅವರು ನೈಜವಾದ ಸಲಹೆಗಾರರು. ಇವರ ಸಮಗ್ರ ನಿಯಂತ್ರಣದೊಡನೆ ಗುಣಶೀಲ ಭೂಭಾಗದ ಕೇಂದ್ರವು ಇತ್ತೀಚೆಗಷ್ಟೆ ಮೊದಲ ಯಶಸ್ವಿ ಪಿ.ಜಿ.ಎಸ್ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದೆ.

ಯಶಸ್ವಿ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ಶೈಶಿಕರಿಸಿದ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಗರ್ಭಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿಸಿ, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ನಂತರ ಪ್ರೀ-ಇಂಪ್ಯಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಯಾಪ್ಟಿ ನೆ'ಡೆ'ಸ'ಲ'ಯ'ತ'ು'. ದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯೇ ಇಂ'ವ' ಪಿ ಜಿ ಎ ಸ್ ಪಿಜಿಎಸ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 24 ಗಂಟೆಗಳ ದಾಖಲೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೀ-ಇಂಪ್ಯಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಏಕಮಾತ್ರ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಕಸಿಮಾಡಿ ಯಶಸ್ವಿ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರೀ-ಇಂಪ್ಯಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಅದೇ ಅವರ್ತನದಲ್ಲಿಯೇ ಭೂಭಾಗ ಕಸಿಯು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಮತ್ತು ಶೈಶಿಕರಿಸಿ ಪ್ರೀ-ಇಂಪ್ಯಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಫಲಿತಾಂಶವು ಬಂದ ಮೇಲೆ ಕಸಿಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರೀ-ಇಂಪ್ಯಾಂಟೇಷನ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ನಡೆಸಲು ಅತ್ಯಂತ ಕೌಶಲ್ಯ ಮತ್ತು ಅನುಭವದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶೈಶಿಕರಿಸಿದ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ದಂಪತಿಗಳಿಗೆ ಇದು ಏಕಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿದೆ. ಹೊಸದಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಭೂಭಾಗದ ಕಸಿಗ ಒಳಗಾಗಿರುವ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ನಡೆಸುವುದು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಂತರಿಕ ಪಿಜಿಎಸ್ ವಂಶವಾಹಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ಗುಣಶೀಲ ಭೂಭಾಗದ ವರ್ಗಾವಣೆ
ಬನವನಗುಡಿ, ಬೆಂಗಳೂರು,

ಫೋನ್: (080) 4132600/ 266735858

ಶಾಖೆ: ಕೋರಮಂಗಲ: ಫೋನ್: (080) 4172600

ಪಿಜಿಎಸ್ ಅಗತ್ಯ ಅರಿವು

- ಮಾನವ ಭೂಭಾಗಗಳೇ ವರ್ಗಾವಣೆಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ (ಎನಿಯುಪ್ಲಾಂಟಿ) ಇರುವುದು ಐವಿಎಫ್ ಏಕಗೋಷ್ಠಿ, ಗರ್ಭಪಾತಗಳನ್ನು, ಗರ್ಭಾಶಯರಕ್ತ ಅರೋಗ್ಯದ ಸಮಸ್ಯೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು, ಮೈತೆ ಮಗು ಜನಿಸಲು, ಬಂಜೆನನ ಬರಲು ಬಹುಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ. ಇದರಿಂದ ಅನಾರೋಗ್ಯವಂತ ಮಗು ಕೂಡ ಜನಿಸಬಹುದು.
- ವರ್ಗಾವಣೆಗಳ ನಡವಳಿಯು (ಯುಪ್ಲಾಂಟಿ) ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ ಕರಾರುವಾಕಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಈಗ ಲಭ್ಯವಿದೆ.
- ಇಂತಹ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು "ಪ್ರಯೋಗೋದೇಶ" ಪರಿಗಣಿಸಬಾರದು ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಡವಳಿ ಸಿಗುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರಿಶೀಲನೆಯಿಂದ ಸಮರ್ಪಕ ವಂಶವಾಹಿಯು ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮಗುವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಕಾಲಾವಧಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಪಿಜಿಎಸ್ ಪರಿಶೀಲನೆಯಿಂದ ಗರ್ಭಪಾತದ ಸಾಧ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಸಮತೋಲಿತ ವರ್ಗಾವಣೆಗಳಿಂದ ಒಂದೇ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಅದರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮಗು ಜನಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚುವುದಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲ, ಬಹು ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯ ಅಂತರವೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಅನುಭವ ವರ್ಗಾವಣೆಗಳಿಂದ ಭೂಭಾಗದ ವರ್ಗಾವಣೆಯು ತನ್ನಿನ್ನೂ ಇದು ಒಟ್ಟಿಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಧಾನ ಎಂಬುದು ನಮ್ಮ ನಂಬಿಕೆ.
- ಕೆಲ ರೋಗಗಳೇ ನಡವಳಿ ವರ್ಗಾವಣೆ ಭೂಭಾಗದ ಇಲ್ಲದಿರಬಹುದು. ಹಾಗಾಗಿ ಅವಲೋಕನ ಭೂಭಾಗದ ವರ್ಗಾವಣೆಯು ಸಾಧ್ಯವಾಗಬಾರದು. ಆದರೆ, ಬಹಳ ರೋಗಗಳ ಇದನ್ನು ಅರಿಯುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಂತರವೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಅವಲೋಕನ ಮುಂದಿನ ಹಂತಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧರಾಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಅಥವಾ ಐವಿಎಫ್ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅಥವಾ ಸಂಭವನೀಯ ಗರ್ಭಪಾತ ಅಥವಾ ಅನಾರೋಗ್ಯವಂತ ಮಗುವಿನ ಜನನಕ್ಕೆ ಕಾರ್ಯವಿಲ್ಲದಂತೆ ಮನಸ್ಸು ಗಟ್ಟಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.