

인공 수정 후
자궁 내막의
불안정한 착상
문제는 불임의
주요 원인 중
하나 입니다.



www.igenomix.com

igenomix
PIONEERS IN REPRODUCTIVE GENETICS

ERA®

자궁내막
수용성
분석검사

착상 실패로 인한
낙태를 예방하고
임신 성공을 위한
특수 서비스

고객용 서비스 안내서

igenomix
PIONEERS IN REPRODUCTIVE GENETICS

❖ 자궁내막(endometrium)이란?

자궁내막(endometrial lining)의 수용력 문제는 여성불임의 주요 원인 중 하나입니다. 자궁의 내벽인 자궁내막은 매월 주기에 따라 두꺼워지고 수정된 배아가 도달하여 착상하는 장소이며, 태아가 임신 10개월 기간 동안 자라는 곳 입니다. 착상이 되지 않을 경우엔, 생리가 시작되면서 자궁내막은 다시 알아지며 수용력이 떨어집니다.

❖ 자궁내막 수용성 (Endometrial Receptivity)

종종 체외수정 배아의 자궁내막 착상이 안되는 경우가 있습니다. 이러한 착상실패는 여러가지 원인이 있을 수 있습니다. 특히, 밝혀진 중요한 요인 중 하나가 자궁내막의 수용성입니다. 즉, 배아가 이식되는 시기에는 자궁내막은 수용가능한 상태가 되어 있어야 하며, 이 시기를 착상창(Window of implantation, WOI)이라고 합니다.



❖ ERA는 무엇입니까?

ERA는 자궁내막의 수용성을 평가하기 위한 검사로 논문으로 검증된 임상 효과를 바탕으로 개발되었습니다.



ERA는, 스페인 IGENOMIX R&D 부서에서 10년 간의 임상연구를 통해 2009년 개발 및 특허를 낸 진단 방법입니다. 이 기술을 통해 가임 여성의 자궁내막 수용성 상태를 검사할 수 있습니다.

이 검사를 위한 조직 채취는 여성병원의 전문의사를 통해 안전하고 신속하게 이루어 집니다.

검사실에서는, 자궁내막 수용성에 관련된 236개 유전자의 발현을 분석합니다. 축적된 데이터를 분석하여 설계한 예측 프로그램을 통해 자궁 내막 수용도를 "수용가능"(Receptive)과 "수용불가"(Non-Receptive)로 구분합니다.

"수용가능"(Receptive)으로 판명될 경우, 착상 창(WOI)은 성검이 수행된 날과 동일하며, 이 시기에 자궁 내 배아가 이식 가능하다는 것을 의미합니다.

반면 "수용불가"(Non-Receptive)란, 생검 시기가 수용성이 없는 상태이며, 착상 창(WOI)이 이동 되었음을 의미합니다.

첫번째 WOI 검사과정에서 수용불가로 판명 될 경우, 최적의 WOI 유요성을 확인하기 위하여 반복 검사를 권장할 수 있습니다. 배아 이식을 위한 최적의 타이밍으로 임신 성공의 기회를 극대화 할 수 있습니다.



❖ ERA의 장점

ERA (자궁내막수용성분석)은 검사결과에 따른 착상일 개인맞춤 배아이식을 통해 전세계 임신율을 평균 25%* 까지 향상시키고 있습니다.

25%
임신을 향상

❖ ERA 관련 문의

검사에 대한 자세한 내용은 담당 의사분과 상담하세요.

다른 문의사항이 있으시면, 아래 연락처로 연락주세요.

대표전화: 1544-9771 (내선 9662)

이메일 : era@genomecare.net

ERA관련 IGENOMIX 발간 논문:

*SREI Prize Paper 2016, 0-115 Simón et al. on behalf of the ERA RCT Consortium.
Diaz-Gimeno P. et al. - Fertil Steril 2013; 95(1): 50 - 60.
Diaz-Gimeno P. et al. - Fertil Steril 2013; 99 (2): 508 - 12.
Ruiz-Alonso M. et al. - Fertil Steril 2013; 100(3): 818 - 24.
Ruiz-Alonso M. et al. - Hum Reprod. 2014; 29(6): 1244 - 7.
Comstock IA. et al. - Fertil Steril 2016; 0282(16): 63007 - 8.