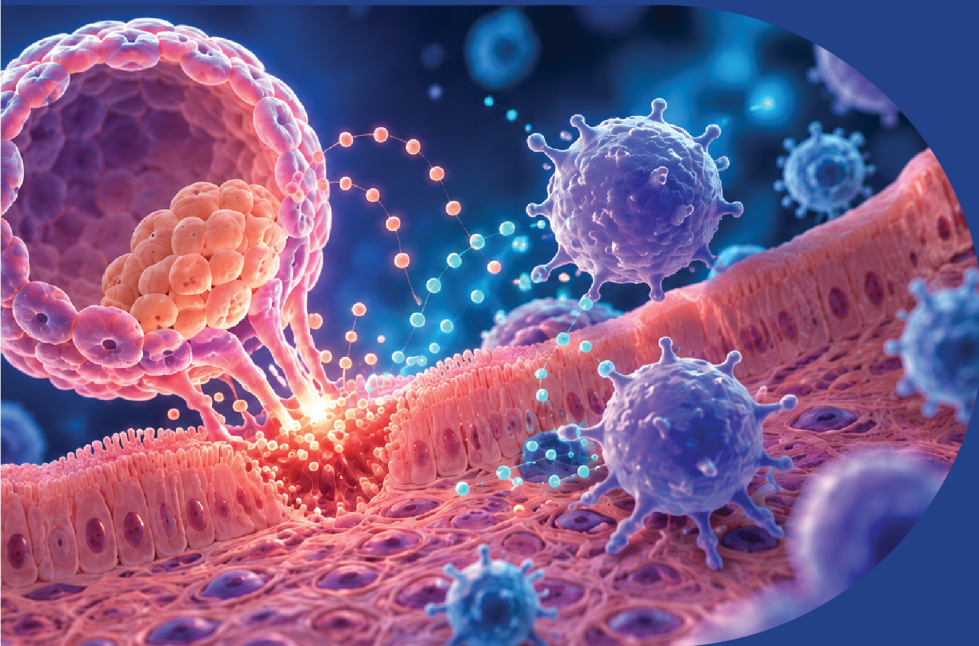


KIR / HLA - C

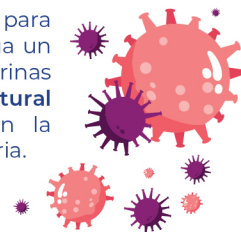
Evalúa tu compatibilidad inmunológica reproductiva



Pronacera
Showing R&D results

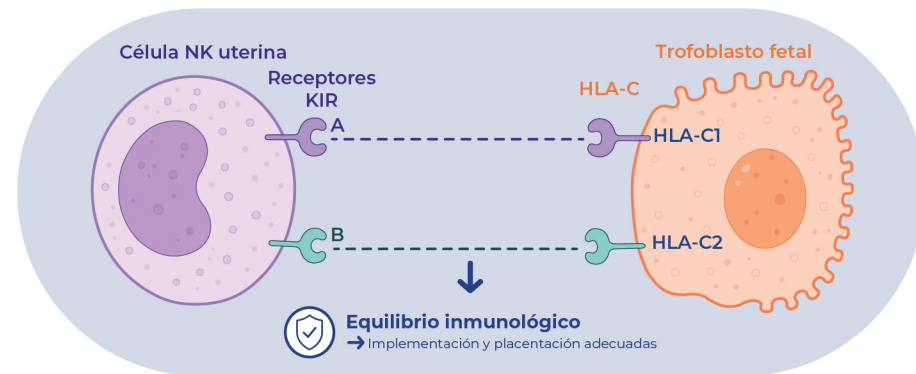
El sistema inmunológico en el embarazo y las células Natural Killer

La implantación embrionaria es uno de los procesos clave para lograr un embarazo, en el cual el sistema inmunológico juega un papel muy importante. En el endometrio, las células uterinas predominantes en el momento de la implantación son las **Natural Killer (NK)**, las cuales tienen un papel protagonista en la remodelación vascular y en el control de la invasión embrionaria.



Relación del KIR/HLA-C con el embarazo

El diálogo molecular entre la madre y el embrión semi-alogénico (50% heredado de la madre y 50% del padre) es posible gracias a los receptores **KIR** de las células NK maternas, que interactúan con las moléculas **HLA-C** producidas por las células del embrión. Existen diferentes perfiles genéticos, y está documentado que las gestantes con un perfil **KIR-AA** (que expresan principalmente genes inhibidores) presentan mayor riesgo de no implantación o pérdida fetal en los casos en los que el embrión expresa moléculas HLA-C2. Esta incompatibilidad inmunológica puede desencadenar una inhibición excesiva de las células NK, una alteración inmunológica que puede ser el origen de complicaciones reproductivas.



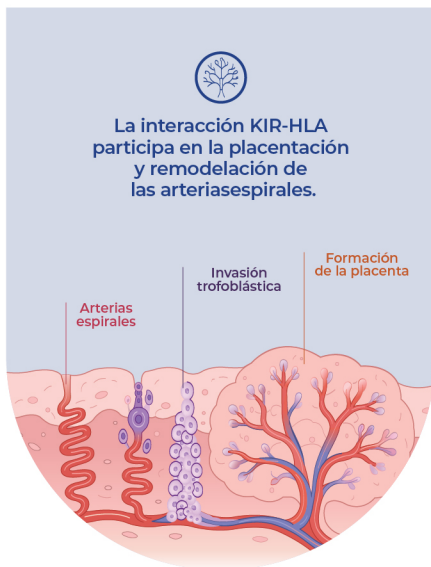
Un test genético para la compatibilidad inmunológica

Para evaluar esta interacción inmunológica se ha desarrollado el Test KIR/HLA-C. Es una prueba genética de laboratorio que permite analizar las variantes maternas y paternas vinculadas a los genes KIR y HLA-C, evaluando de esta forma el riesgo potencial y la compatibilidad entre el embrión y las células uterinas de la madre.

¿A quién va dirigido?

El test está recomendado en casos de alta complejidad para concebir y resulta especialmente útil para:

- Mujeres que necesitan identificar la causa genética de **abortos de repetición** o previos.
- Pacientes con haplotipo KIR AA que requieran **seleccionar un donante de esperma** (siendo aconsejable un donante HLA-C1/C1).
- Mujeres infértiles con haplotipo KIR AA que requieran **seleccionar una donante de óvulos** (que no expresen moléculas HLA-C2).
- Mujeres que busquen evaluar la interacción del haplotipo KIR AA con el HLA-C2 y su relación con el riesgo de padecer **preeclampsia** (una complicación grave del embarazo donde el feto recibe un suministro insuficiente de sangre).



Beneficios

El estudio de estos marcadores aporta ventajas fundamentales para asegurar que el embarazo progrese adecuadamente:

Encuentra el origen: Permite identificar la causa de abortos recurrentes sin motivo aparente.

Prevención de complicaciones: Ayuda a evitar posibles episodios de hipertensión durante la gestación, como la preeclampsia.

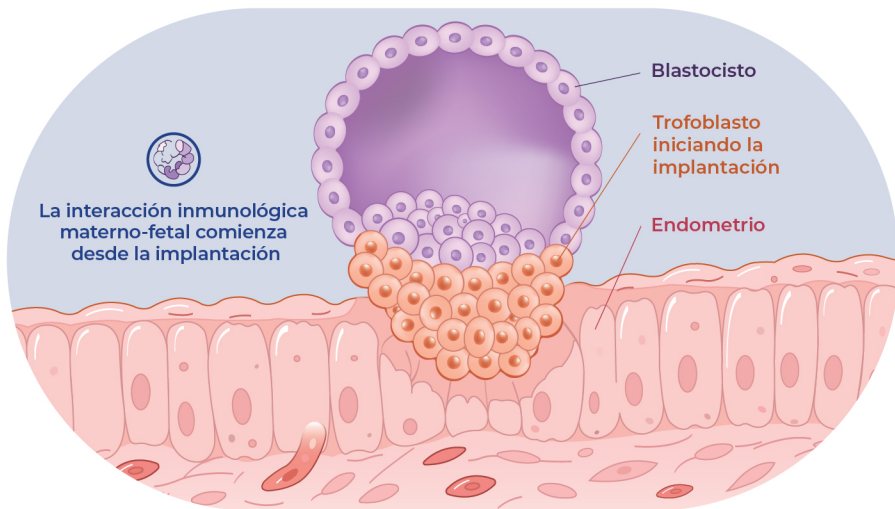
Decisiones más seguras: Ayuda al especialista a decidir cuántos embriones transferir, ya que la transferencia de dos embriones induce la expresión de más de un alelo paterno HLA-C, lo que aumenta la tasa de aborto temprano en pacientes con haplotipo AA.

Selección ideal: Asegura la elección de un donante compatible inmunológicamente con la futura madre, ya sea en casos de donación de esperma u óvulos.



Proceso

Para llevar a cabo el test KIR/HLA-C, es necesario obtener una muestra de sangre en tubo EDTA de ambos progenitores, obtenida mediante una venopunción en el centro de extracción asignado. Una vez extraída, la muestra debe mantenerse refrigerada a 4°C hasta el momento de su análisis para asegurar su perfecta conservación. Los resultados se envían al profesional médico acompañados de un informe detallado con la interpretación.



Recomendaciones

Esta prueba no se comercializa directamente al paciente, por lo que **es obligatorio contar con la prescripción de un profesional sanitario**. Una vez conocidos los resultados, el especialista interpretará el nivel de riesgo y considerará las posibles intervenciones o la elección de donantes con alotipos compatibles.

Pronacera
Showing R&D results

Av. Mariscal La Mar 1263 - Of. 206 Miraflores, Lima - Perú
Teléfonos: 948 733 881 / 987 269 424 / 961 725 558 / 913 487 222
www.pronacera.com   