

## Expertos buscan los mecanismos que causan el aborto espontáneo

Granada



25/11/2007 02:50 S. Vallejo / GRANADA

La consolidación de un embarazo no es algo tan fácil. Se calcula que de todas las concepciones, el 50 por ciento acaba en aborto, la mayoría de las veces por motivos como infecciones, que causan la muerte al feto, o anomalías cromosómicas. Normalmente, la causa de este aborto "espontáneo" suele ser una patología, pero hay casos que en los que no se conoce aún su origen.

Para conocer el origen y desarrollo del aborto espontáneo, su patogenia, un grupo de investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada está desarrollando un estudio para intentar "averiguar los mecanismos inmunológicos que explican por qué la madre acepta al feto sin rechazarlo o, por el contrario, en otros casos se produce el aborto espontáneo", explicó el profesor del Departamento de Bioquímica Enrique García Olivares.

En el ámbito médico se considera el aborto como una "forma fisiológica de eliminar embriones cuando hay algo que va mal". "La naturaleza es muy derrochadora. Produce seres y pone filtros, de forma que sólo los mejores sobreviven", aseguró García. Se trata de la aplicación de la teoría de la selección natural de Darwin.

Según el investigador, algo así ocurre con el embarazo. "Hay una alta tasa reproductiva pero luego se ponen filtros y sólo sobreviven los mejores", dijo.

El objetivo, entonces, es saber qué mecanismos se activan en el organismo de la mujer para rechazar o aceptar ese embrión. Por qué en algunos casos la gestación llega a término y en otros se interrumpe de forma natural o "espontánea" durante las primeras semanas de embarazo.

Porque el embarazo, para los inmunólogos, es un modelo de aceptación o no de un trasplante. "El modelo genético de la madre y el hijo difieren un 50 por ciento, por lo que ese elemento, como puede ocurrir en un trasplante, se va a rechazar si no hay un soporte farmacológico. Es un modelo in vivo de aceptación de trasplante".

Tras 15 años de investigación -aún sigue el proyecto activo- buscando esos mecanismos inmunológicos (los que protegen al organismo de infecciones eliminando agentes patógenos), los expertos saben que hay muchas causas que explican tanto que la madre acepte al embrión como que lo rechace.

"En caso de aceptarlo, se ha comprobado que el tejido fetal no expresa los HLA, es decir, las moléculas que inducen el rechazo del trasplante. Además, hay un segundo factor básico y es que en la placenta existe en estos casos células inmunitarias reguladoras que inhiben el rechazo", informó el profesor García Olivares.

Por contra, en caso de rechazo, es decir, de aborto espontáneo, "hay unas células que se llaman NK (Natural Killers o asesinas naturales), que se activan y atacan al tejido fetal induciendo el aborto".

Todas las células, tanto las que favorecen aceptar el embrión o el feto como las que llevan al rechazo, están en el organismo, en este caso de la madre, pero "en embarazos normales las NK no atacan y sólo se activan en los casos de aborto espontáneo".

Lo que no se sabe, y por eso la continuidad de las investigaciones, es qué determina que las células 'asesinas' se activen. "La causa más frecuente es por una alteración cromosómica en el embrión que lleva a rechazarlo, pero aún no se conoce la conexión exacta con esas células", matizó.

Por tanto, siguen buscando cómo "demostrar que el embarazo normal y el aborto tienen un componente inmunológico aunque la causa del aborto pueda no ser por este sistema y sea, por ejemplo, por alteraciones cromosómicas", concluyó el profesor.



### ENLACES PATROCINADOS - PUBLICIDAD

**Meetic, el mayor site de encuentros europeo**  
1er site de encuentros de Europa. Subscripci...  
www.meetic.es

**Selecciona amistad en Ask.com**  
Busca en Ask.com y encuentra toda la informac...  
es.ask.com

### Enlaces Recomendados:

[¿Buscas piso? - Habitacía.com](#) | [Formación a distancia](#) | [Cursos en Madrid](#) | [Sevilla: pisos y casas](#) | [Viajes](#) | [Barcelona FC Tickets - Real Madrid](#) | [Barcelona information](#) | [Despedidas Soltero - Soltera](#) | [Organización eventos y fiestas](#) | [Hoteles de Sevilla](#) | [Manchester United tickets Liverpool tickets](#) | [Apuestas Deportes-Apuestas Fútbol](#) | [Hoteles](#) | [Juegos Remigio - Juegos Solitario](#) | [Apuestas deportivas 10a1.com](#) | [Oferta Formativa](#) | [Empleo](#) | [Apuestas fútbol - EUROBET.es](#) | [HOTELES EN SEVILLA](#) | [Hoteles de playa](#) | [Hoteles en Madrid](#) | [Dominios](#) | [Revelado de fotos](#) | [Casino Online-10a1casino.com](#) | [¿Buscas hotel en España?](#) | [Ofertas de Vuelos Baratos](#) | [Ofertas de Hoteles](#) | [Ofertas de empleo](#) |