



**En el marco del 33º Congreso de la Sociedad Española de Fertilidad y  
8º Congreso de Enfermería de la Reproducción**

**LA MEDICINA REGENERATIVA SE PLANTEA COMO UNA SOLUCIÓN  
TERAPÉUTICA PARA LA INFERTILIDAD FEMENINA DE ORIGEN OVÁRICO**

- **El rejuvenecimiento ovárico podría evitar el uso de óvulos de donante en un futuro**
- **Esta línea de investigación está enfocada a solventar el problema reproductivo al que se enfrentan las mujeres mayores de 40 años y las más jóvenes con insuficiencia ovárica prematura**

**Bilbao, 06 de Mayo de 2022.-** La Dra. Sonia Herraiz, investigadora de la Fundación IVI y ISS La Fe, presentó ayer por la tarde en el 33º Congreso de la Sociedad Española de Fertilidad que se celebra durante estos días en el palacio Euskalduna de Bilbao, la ponencia **Rejuvenecimiento ovárico**, una de las sesiones clave del congreso en la que han compartido los principales avances en materia de activación ovárica para pacientes infértiles con edad avanzada y aquellas más jóvenes con insuficiencia ovárica prematura.

La investigadora, ahondó en las posibles soluciones a un problema presente y futuro, como es el acceso tardío a la maternidad y el envejecimiento de la población, un reto al que se enfrentan los especialistas en Medicina Reproductiva.

Dadas las bajas tasas de natalidad y el retraso en la edad de maternidad, debido a los profundos cambios socioeconómicos de la sociedad moderna, la infertilidad se ha convertido en un problema de salud que afecta aproximadamente al 15% de las mujeres en edad reproductiva.

Aunque la disminución de la reserva ovárica no sólo está asociada a la edad, las mujeres con edad avanzada conforman el grupo más numeroso en los tratamientos de ovodonación. La insuficiencia ovárica prematura, por su parte, es otra de las causas importantes de infertilidad en la mujer y afecta al 1% de la población, asociándose a tasas de embarazo muy bajas. Se caracteriza por la amenorrea, el hipoestrogenismo y los niveles elevados de gonadotropina que conducen a un fallo ovárico completo en mujeres menores de 40 años.

**Objetivo, aumentar el rendimiento de los folículos competentes**

“En biopsias ováricas en mujeres con infertilidad de origen desconocido, se han encontrado con frecuencia folículos primordiales residuales que podrían contribuir a aumentar el rendimiento final de ovocitos competentes”, explicó la científica durante su

ponencia, remarcando que los ovocitos competentes podrían recuperarse tras la activación de esos folículos remanentes mediante varios enfoques, proporcionando un nicho ovárico adecuado que favorezca el crecimiento.

“Desde el punto de vista clínico, esta reactivación folicular podría ser también el mecanismo subyacente de varios informes de recuperación de la fertilidad y embarazos espontáneos en pacientes con insuficiencia ovárica prematura debido a tratamientos oncológicos tras recibir un trasplante de médula ósea”, adelantó ante un auditorio lleno de especialistas en fertilidad.

### **Trasplante ovárico de células madre**

Recientemente, el equipo de la Dra. Herraiz ha descrito que la infusión de células madre derivadas de la médula ósea promueve el crecimiento folicular en humanos y ratones al aumentar la vascularización ovárica, la proliferación de células estromales y reducir la muerte celular.

También se ha demostrado que otros tipos de células madre, como las de origen mesenquimal, adiposo y hematopoyético, restauran la función ovárica en modelos de ratones con IOP.

Un estudio piloto prospectivo en 20 mujeres de baja respuesta evaluó los efectos del trasplante ovárico de células madre autólogas en la función ovárica y mejoró la respuesta en el 81,3% de las mujeres, aumentando el crecimiento de los folículos y el rendimiento de los ovocitos, lo que permitió lograr embarazos espontáneos en mujeres de mal pronóstico que anteriormente estaban limitadas a la donación de óvulos.

### **Plasma rico en plaquetas (PRP)**

Otro enfoque que ha presentado la investigadora durante su ponencia es el que está basado también en la señalización paracrina para restaurar la función ovárica en las mujeres con insuficiencia ovárica prematura.

“El PRP es un concentrado compuesto por factores de crecimiento contenidos en las plaquetas, que promueven la curación de los tejidos, la angiogénesis y el crecimiento celular. La inyección intraovárica de PRP ha demostrado promover una mejora ovárica, permitiendo la recuperación de ovocitos”, especificó investigadora.

En palabras de la Dra. Herraiz “Vamos hacia un envejecimiento poblacional sin precedentes y los científicos tenemos el reto de afrontar este desafío con nuevas técnicas que nos permitan disponer del material biológico de las propias pacientes en vez de sustituirlo, porque será la única manera de dar respuesta a una sociedad que dilatará todo lo posible su maternidad por varios motivos, principalmente por el cambio social al que estamos asistiendo”.

### **Consulta el programa completo del congreso aquí:**

SEF: [programaPDF.php \(congresosef.com\)](http://programaPDF.php (congresosef.com))

Enfermería: [programaPDF2.php \(congresosef.com\)](http://programaPDF2.php (congresosef.com))

### **Sobre la SEF**

**La Sociedad Española de Fertilidad** es una sociedad de carácter científico que tiene por fin promover los estudios sobre la fertilidad y fomentar su aplicación a los problemas sociales que están en relación con ello. También se hallan entre sus objetivos el asesorar

a la administración y a otras entidades que lo requieran. Es un órgano de consulta sobre cuestiones relacionadas con la salud reproductiva y la divulgación de conocimientos relacionados con este campo de la medicina.

### **Más información**

Dulce Iborra Candela

647942875

[comunicación@sefertilidad.net](mailto:comunicación@sefertilidad.net)

[www.sefertilidad.net](http://www.sefertilidad.net)