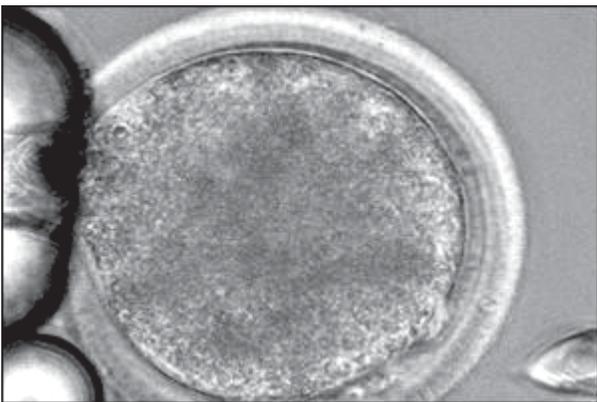


Avances Médicos

EL MÉTODO DE CLONACIÓN

Uno de los mayores descubrimientos en la ciencia ha marcado un nuevo avance genético en las últimas décadas. El avance científico más esperado por la humanidad ha sido la clonación, la cual se esperaba desde el nacimiento de Dolly, la oveja clónica, en 1996. Tal experimento abre así las puertas hacia tratamientos contra enfermedades incurables hoy en día; es el primer paso de la clonación terapéutica que persigue la obtención para trasplantes de material con la genética del paciente, descartando así la posibilidad de la existencia de un rechazo.



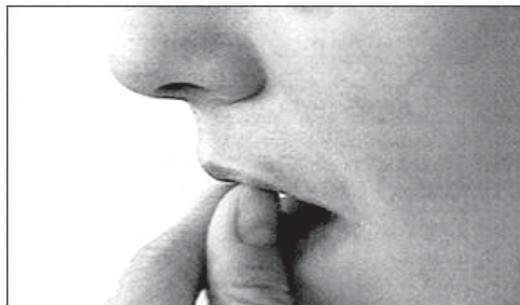
Para ello, se toma un óvulo, se extrae la información genética, se inserta en su lugar la de una célula del donante (enfermo) y se activa el huevo para que se desarrolle como si hubiera sido fecundado. Seis días después el embrión contendrá células madre con el potencial de convertirse en cualquier parte del organismo. Este método se denomina transferencia nuclear. Los investigadores mencionan que el éxito del proceso radica en el uso de óvulos en buen estado, el método de extracción de ADN y el tiempo pasado entre la transferencia del núcleo y la activación llegando a la conclusión de que lo mejor era dejar pasar 2 horas. Estas células tienen el mismo genoma que el donante después de convertirse en el tejido deseado, se podrían transplantar al enfermo sin miedo al rechazo.

El potencial de células madre embrionarias es importante, pero los investigadores deben todavía superar importantes barreras científicas. Los resultados parecen ser prometedores, pero hay que tener en cuenta que los trasplantes de células y tejidos y la terapia genética son tecnologías en desarrollo y podrían pasar años antes de que las células madre se empleen en trasplantes.



PÍLDORA DEL DÍA SIGUIENTE

El drama de las parejas infortunadas, negligentes, olvidadas o excesivamente apasionadas es practicar la cópula sin protección anticonceptiva cuando no se desea el embarazo.



En los últimos años, surgieron las llamadas "píldoras de emergencia", para ser utilizadas después de la práctica coital en la prevención de embarazos. En nuestros días existen diversos productos, que cumplen con esta finalidad, y han sido aprobados pese a las protestas de grupos religiosos, el rechazo se plantea con la argumentación de que estas píldoras serían abortivas. Mientras que la ciencia sostiene que esto no es así, puesto que hay abortos luego de que el óvulo fecundado se implanta en el útero y no antes.

La llamada píldora de emergencia es un método anticonceptivo que se usa después de una relación sexual sin protección; y emplea como principales ingredientes:

El Levonorgestrel, progesterina y estrógenos.

Dicha pastilla funciona impidiendo que el óvulo sea liberado de los ovarios, no dejando el espermatozoide fertilice al óvulo, también puede impedir que un óvulo fecundado se adose al revestimiento del útero, evitando que se produzca el embarazo antes que comience.

No es un método abortivo, puesto que no tiene la capacidad de interrumpir un embarazo.

Las píldoras de emergencia deben tomarse en un período limitado de tiempo de 2-3 días, alrededor de 72 hrs, tras haber mantenido relaciones sexuales.

Los efectos secundarios normalmente, duran 24 horas y pueden ser vértigo, náuseas, vómitos, retención de líquidos y sensibilidad en los senos. Además este medicamento está contraindicado su uso en mujeres, que padezcan de Cáncer, Diabetes, Hipertensión Arterial, Enfermedades cardiovasculares, Hepáticas y Renales.

Es conveniente su ingesta cuando el método anticonceptivo, falló, por ejemplo, si se rompió el condón, si se mantuvieron relaciones sexuales.

La píldora tiene una eficiencia de seguridad del 98% de no embarazo.

Además cabe mencionar que no ofrece protección contra las Enfermedades de Transmisión Sexual (ETS).