

# ¿Sabías qué la investigación en embriones humanos...



**También está permitida en España desde el año 2003?** Para ello se requiere un proyecto autorizado por la Comisión Nacional de Reproducción Humana Asistida o del órgano competente, que se realice por un equipo cualificado y bajo control, y que los progenitores hayan dado su consentimiento.

**Solo se puede realizar durante los primeros días de desarrollo embrionario?** La legislación actual sobre técnicas de reproducción asistida (Ley 14/2006) solo permite el desarrollo in vitro hasta el día 14. La mayoría de los proyectos de investigación, no suelen ir más allá del día 5-7 que es cuando el embrión humano alcanza el estadio de blastocisto, estadio previo al requerido para la implantación en el útero.

**Es únicamente con finalidades científicas pero en ningún caso se utilizarán los embriones modificados para ser implantados con fines reproductivos?** Actualmente las investigaciones tienen únicamente una finalidad científica. El marco jurídico actual solo permitiría intervenciones con fines terapéuticos en embriones humanos cuando existieran garantías razonables y contrastadas de que con ello se evitaría la transmisión de una enfermedad y siempre que estuviera previamente autorizado por la autoridad sanitaria competente previo informe favorable de la Comisión Nacional de Reproducción Humana asistida.

**Puede ayudar a resolver porque en algunos casos no se consigue un embarazo aun después de realizar un ciclo de Fecundación In Vitro?** La especie humana tiene una baja eficiencia reproductiva si la comparamos con otras especies. Estudios relacionados con las primeras fases del desarrollo embrionario y de la implantación en el útero son cruciales para conocer mejor el proceso de reproducción humana y optimizar las técnicas de reproducción asistida.

**No puede ser substituida por la investigación en animales?** Cada especie tiene características propias que la distinguen de las otras y el número de cromosomas que tienen las células es una de ellas. La especie humana tiene 46 cromosomas mientras que por ejemplo el ratón tiene 40, el caballo 64 y la mariposa 380. Aunque comparando los genomas de las distintas especies existen varios fragmentos con 100% de coincidencia, las diferencias son importantes. Todo ello explica por qué las investigaciones en otros modelos animales no suelen ser extrapolables a la especie humana.

**Es una de las opciones preferidas por los usuarios de las técnicas de reproducción asistida a la hora de decidir el destino de los embriones criopreservados sobrantes?** Cuando las mujeres/parejas ya han conseguido el deseo de ser madres/padres y aún quedan embriones criopreservados, o bien cuando por cuestiones de edad, enfermedad, separación matrimonial etc. ya no van a utilizar dichos embriones para su propia reproducción, la donación para la ciencia de los embriones que ya no tienen ningún proyecto reproductivo se prefiere a la destrucción sin otra finalidad. La donación a terceros para su reproducción es otra alternativa aunque en muchas ocasiones no puede realizarse por no cumplirse los criterios médico-legales para ser donantes.