

# Estáis listos? Un juego de rol sobre la utilización de células madre para aplicaciones clínicas

## Notas de Análisis Final del Facilitador

La decisión no era la de si se debe o no investigar con células madre embrionarias, sino sobre si se proporcionó suficiente trabajo preliminar y evidencias para determinar si el ensayo clínico puede continuar. Creo que hicieron un buen trabajo porque discutieron los temas principales sobre las células madre, sobre si se deben utilizar o no las células madre embrionarias y si hay suficiente evidencia científica para poder continuar con el ensayo clínico..

Antes de llenar el formulario de retroalimentación, me gustaría preguntarles un poco más sobre lo que opinan de este proceso.

En primer lugar, ¿Alguien tiene comentarios sobre las biografías?

¿Buscaron información adicional sobre el actor principal que se les asignó, para tener más antecedentes científicos sobre el personaje? O ¿Sólo leyeron las tarjetas de biografías? (Alcen las manos) ¿Dónde encontraron la información adicional?

¿ Fue más fácil el proceso de toma de decisión una vez realizada la discusión?

¿Tuvieron que recurrir a su propio punto de vista sobre las temáticas?

¿Hubo reparos en formar parte de un ensayo clínico que no encaja con ustedes?

¿Hubo alguien que cuestionara el hecho de utilizar seres humanos como cobayas?

¿Qué les hubiera ayudado como miembros interesados del público? Si hubiera un poco más de información sobre las ganancias y cuestiones relacionadas con el retorno económico, ¿Habría eso influenciado sus puntos de vista? O ¿Creen que disponían de información suficiente tal y como estaba escrito?

Los beneficios monetarios son interesantes porque algunas empresas podrían querer usar las células para hacer dinero en lugar de por motivos éticos, o incluso humanitarios.

¿Alguien tiene preguntas sobre la parte científica? ¿Sobre ser científico? ¿Sobre la competencia internacional que existe entre los laboratorios?

Los científicos pueden conocer lo que están haciendo científicos de otros países. Pero el orgullo de cada país y la competencia siempre existirán. Hubo el caso de un científico coreano que parecía que se encontraba más avanzado que cualquiera en el Reino Unido o Estados Unidos, y obtenía resultados impresionantes, aunque al final se descubrió que los datos eran falsos. Si bien existe competencia, el elemento de colaboración es más fuerte, como es el caso de los creadores del Juego de Rol, que forman parte de un gran consorcio, *EuroStemCell*, donde laboratorios de muchos países europeos están trabajando juntos para un bien común. Están compartiendo conocimiento; existe una colaboración estrecha con la red canadiense de células madre y también con la red escocesa de células madre. Mucho del trabajo es colaborativo; la mayor parte de este trabajo son datos compartidos.

Pregunta probable de un estudiante: ¿Ha habido algún caso donde un ensayo clínico como éste ha llegado hasta un comité particular y entonces, como se le ha rechazado ahí, se ha llevado a otro lugar y que en ese otro lugar le hayan dicho que está bien?

Es probable que haya pasado, porque en Europa hay un organismo a nivel europeo que regula los ensayos clínicos, pero también hay otro en los Estados Unidos. Lo que no está bien para un comité europeo puede estar bien para uno de americano, entonces es posible que una compañía haya llevado sus ensayos clínicos a los Estados Unidos. O también puede suceder por la rapidez de la toma de

# Estáis listos? Un juego de rol sobre la utilización de células madre para aplicaciones clínicas

## Notas de Análisis Final del Facilitador

decisiones, las decisiones pueden tomarse más rápidamente en los Estados Unidos o en Europa, entonces la compañía toma la decisión de lo que tiene que hacer dependiendo de esto. Independientemente de esto, las empresas siempre tendrán que presentar una propuesta. Si por ejemplo, una compañía quiere utilizar la red de hospitales NHS y sus pacientes, la propuesta tendría que tener la lista de todos los socios involucrados, no sólo la compañía, sino todos los hospitales, médicos y todo aquél que está involucrado y todos deben dar su consentimiento. Lo que quiere decir que si se mueven a otro país, tienen que preparar todo desde el principio.

También es importante tener presente la idea de potencial. Estos embriones tienen un potencial masivo, el potencial de convertirse en uno de nosotros, pero se trata de un potencial teórico. También se tiene que pensar en el potencial real. ¿Cuál es el potencial real de un embrión que ha sido creado a partir de una fertilización *in vitro* (FIV), donde quizás se crearon 10 embriones en un laboratorio para ayudar a una pareja con un tipo específico de infertilidad? Una clínica puede optar por utilizar los mejores de estos embriones y tratar de implantarlos a una pareja que tiene dificultades para tener niños. Posiblemente, la pareja puede estar contenta con su primer hijo o segundo o tercero si el procedimiento de implantación y el desarrollo subsecuente del feto son exitosos. Los otros están congelados, porque los embriones pueden utilizarse posteriormente si la pareja quiere intentar una implantación de nuevo y tener hijos en el futuro. Si la pareja decide que no quiere volver a intentarlo, pueden donar sus embriones a otra pareja o pueden donarlos para la investigación científica. Para consternación de los investigadores, los embriones que llegan a los institutos de investigación son los “menos buenos”. En resumen, los mejores embriones se utilizarán para los pacientes; la clínica prepara muchos embriones, aproximadamente 10, porque el procedimiento es complicado para la mujer. La mujer debe recibir inyecciones hormonales muy potentes para forzar a su cuerpo a madurar varios óvulos al mismo tiempo, lo cual no es normal; no sólo se trata de un procedimiento estresante para el cuerpo y la salud de la mujer, sino que también es caro. Con la FIV, las clínicas deciden hacer varios embriones para que los embriones más viables y saludables puedan seleccionarse para la implantación.

Legalmente, los científicos sólo tienen permitido trabajar con embriones humanos menores de 14 días de edad; las células madre se extraen de los blastocistos de 5-7 días de edad creados en una clínica de fertilidad. No está permitido utilizar embriones de más de 14 días, ya que es en este momento en el que se forma la línea primitiva. ¿Han oído hablar de eso? Es cuando las células embrionarias de las tres capas germinales se forman y eso sucede alrededor del día 14. Pero eso es legalmente, porque todavía hay mucho debate sobre el momento en el que la vida comienza.

No hay que ser activista provida para estar de acuerdo en que un embrión es lo suficientemente especial para que no se haga investigación con él. Estamos hablando de la opción que tienen las personas con sus propios embriones después de haber pasado por un tratamiento de FIV; en el caso de que no quieran usarlos. Pueden deshacerse de ellos si piensan que un embrión es una vida única o pueden donarlos a otra pareja que se esté tratando de tener hijos. En realidad, no sólo se trata de deshacerse de ellos o enviarlos a los científicos. Existen muchas razones de porqué la gente llega a tomar la decisión que toma. Puede ser que estén en contra de la investigación sobre células madre, pero no necesariamente quiere decir que sean provida. El simple hecho de que ellos estén creando embriones como parte de una FIV podría significar que no tienen la creencia de que cada vida empieza en el momento de la concepción, como es el caso de muchos activistas provida.

¿Se sentirían cómodos realizando experimentos con embriones en un embrión que fuera el suyo?

# Estáis listos? Un juego de rol sobre la utilización de células madre para aplicaciones clínicas

## Notas de Análisis Final del Facilitador

Muchas gracias a todos por hoy. Creo que hemos pasado un buen rato y que ha sido muy interesante. Espero que ustedes también lo hayan pasado bien y espero que hayan extraído algo útil de este juego de rol, de mis preguntas, del debate en sí mismo y de las preguntas que ustedes se están haciendo en este momento. ¿Ha sido así?

La intención era la de hacerles pensar un poco sobre estos temas de una manera lúdica. Los creadores quisieran escuchar sus puntos de vista sobre el juego de rol en si mismo. ¿Hay algo que les gustaría cambiar o mejorar? Tienen la dirección de la página web de *EuroStemCell* en las notas. Estaría muy bien saber por ejemplo – “No me gustó ésto” o “Creo que ésto debería ser mejor” o “realmente disfruté esto”. Cualquier contribución que puedan hacer sirve para que este juego sea mejor. Sería muy útil.



# Estáis listos? Un juego de rol sobre la utilización de células madre para aplicaciones clínicas

## Agradecimientos

Este juego de rol es un reflejo de la investigación financiada por el MRC y el ESRC, y desarrollada por REMEDI.



En:

Actualizado por:



Este trabajo está autorizado bajo la licencia de *Creative Commons*: Atribución - No Comercial- Compartir bajo la misma licencia. Para ver una copia de esta licencia visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/deed.es> o mande una carta a *Creative Commons*, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California 94140, USA.