



Células Madre e Investigación

La ciencia de las células madre permite una mejor comprensión del cuerpo humano y la forma en que abordamos la medicina.

El valor de las células madre

Cada día, los científicos de todo el mundo realizan investigaciones con células madre que mejoran nuestra comprensión del cuerpo humano y la forma en que abordamos la medicina. Estas son sólo algunas de las maneras en las células madre son utilizadas.

Para estudiar el desarrollo humano normal. Los científicos están investigando cómo las células madre forman los tejidos y órganos, cómo el envejecimiento afecta su función y su rol en diversas enfermedades y condiciones. Una mejor comprensión del funcionamiento interno de los organismos vivos permite una detección más temprana, un mejor diagnóstico y tratamientos más eficaces para enfermedades y lesiones.

En **el descubrimiento de fármacos**, que es el proceso por el cual se identifican nuevos fármacos para el tratamiento de una enfermedad en particular. Los científicos pueden usar células madre o tejidos cultivados, para obtener nuevos fármacos que mejoren su función o modifiquen el avance de una enfermedad, como así



Información Básica Sobre Las Células Madre

Las células madre son la base para el crecimiento de todas las partes del cuerpo humano.

[Como la ciencia se convierte en medicina.](#)

también para probar el efecto de los fármacos en diferentes órganos (por ejemplo, el hígado o los riñones), o cómo podrían variar su efecto en diferentes personas.

Para el reemplazo celular. Los científicos están explorando cómo utilizar células madre para generar tejido que, una vez trasplantado, tomará el lugar del tejido dañado por la enfermedad, el envejecimiento o las lesiones. Por ejemplo, se están realizando ensayos clínicos de trasplante de células sanas del epitelio pigmentario retinal en el ojo para reemplazar las células perdidas por la degeneración macular.

Para **reparación endógena**, o autoreparación. Los científicos también están explorando nuevas maneras de estimular la auto-reparación, induciendo a las células madre en el cuerpo humano para generar células saludables para curar el tejido dañado desde el interior o evitar daños mayores.

La investigación con células madre tiene un enorme potencial para tratamientos médicos, pero los científicos aún tienen mucho que aprender acerca de la función de las células madre (y las células especializadas que generan) en el cuerpo y su potencial para fines terapéuticos. Para obtener más información sobre la traslación clínica, el proceso mediante el cual la ciencia se convierte en la medicina, haga click [aquí](#).

Aprenda traducción:

El contenido de Una mirada más cercana de la página web fue traducido al español por el Comité asesor en terapia celular y medicina regenerativa del Ministerio de ciencia, tecnología e innovación productiva de Argentina, Fabiana Arzuaga, Amalia Botto, Fernando Pitossi, PhD, Fundación Instituto Leloir- IIBBA CONICET Buenos Aires, Argentina y Ricardo Pardo, PhD, Instituto de biomedicina de Sevilla, Sevilla, España. La traducción del contenido de Una mirada más cercana a las células madre en idiomas distintos del inglés es para la conveniencia del público que no lee inglés. Nuestra intención es entregar traducciones precisas del material escrito original, pero pueden existir pequeñas diferencias debido a las variaciones de los diferentes idiomas.

Exención de responsabilidad:

Este sitio se proporciona únicamente con fines informativos y no tiene la intención de tomar el lugar de la consulta médica. [Lea aquí en su totalidad.](#)