

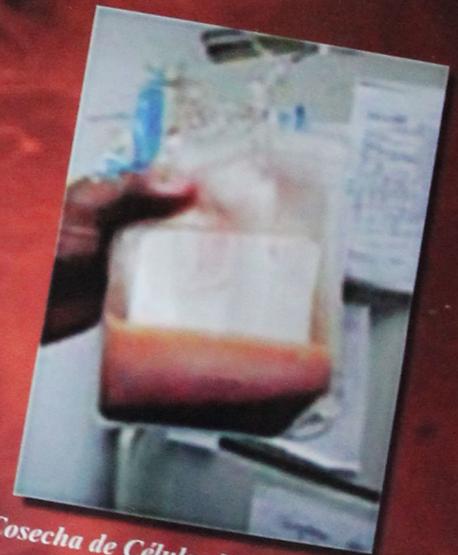


Staff de cuerpo médico y enfermeras que intervino en el implante.

TERAPIA INNOVADORA: REGENERACIÓN CELULAR A TRAVÉS DEL IMPLANTE DE CÉLULAS MADRE

Dr. Raúl Galeano Milla, Hematólogo.

En un procedimiento médico sin precedentes en la medicina hondureña, el 27 de octubre de 2007 se realizó en el Hospital CEMESA los dos primeros implantes de células madre para tratar enfermedades cerebrales degenerativas crónicas (Alzheimer y Parkinson). Lo más trascendente es que la intervención fue realizada por médicos del staff de CEMESA, dirigidos por el Dr. Raúl Galeano, responsable de la Unidad de Aféresis.



Cosecha de Células Madre CD34+



Colonia Altamira, Boulevard del Sur, San Pedro Sula, Cortés. Teléfonos: 516-0174 / 556-7401,
Fax: 556-7180, Apartado Postal 488. • www.hcemesa.com Contáctenos: mercadeo@hcemesa.com

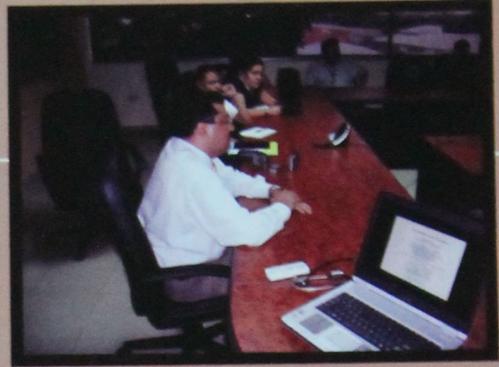
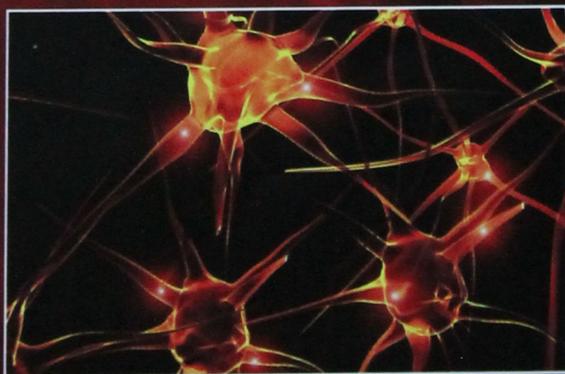
El día 27 de octubre del año 2007 se hizo historia en la medicina Centroamericana, y en especial en Honduras, ya que se realizaron en el Hospital CEMESA de San Pedro Sula, los primeros dos implantes de células madre en enfermedad cerebral degenerativa crónica (un paciente con Alzheimer, y otro con Parkinson), el procedimiento fue llevado a cabo por médicos del staff de CEMESA bajo la dirección del Dr. Raúl Galeano, responsable de la Unidad de Aféresis.

Las células madre obtenidas fueron autólogas (células del propio paciente). Durante 5 días consecutivos se aplicó vía subcutánea, factor estimulante de colonias (filgrastin Probiomed) para inducir la movilización rápida de células madre desde la médula ósea hacia la circulación periférica, posteriormente, a través de aféresis (Baxter CS 3000 plus) se obtuvo un leucoconcentrado de 80 ml, el cual fue enviado al Centro de Cáncer Emma Romero de Callejas para el análisis de Citometría de Flujo, comprobándose el éxito en la cosecha de aproximadamente 2,666,000 de células madre CD34 + / ml. Tres días después los pacientes se sometieron a angiografía carotídea (a través de cateterismo de arteria femoral), inyectando en el sistema arterial cerebral, 60 ml del leucoconcentrado en mención, que correspondió aproximadamente a 90 millones de células madre. No se presentaron complicaciones derivadas del procedimiento intervencionista ni del implante de las células a nivel cerebral.

Se hará una primera evaluación neurológica de los pacientes al cumplir tres meses de la realización del implante.

La terapia regenerativa celular se vislumbra como una prometedora técnica del siglo XXI, para el tratamiento definitivo de enfermedades crónicas degenerativas en las que se pierde la función de un órgano o aquellas en las que ocurre muerte celular (infarto), trastornos que hasta el momento han sido solamente susceptibles de control parcial y a veces infructuoso por medio de tratamientos farmacológicos. A la luz de las investigaciones de la última década, en ciertas regiones del globo terráqueo como Asia, Japón, Alemania, Argentina y Estados Unidos, la terapia regenerativa celular podría constituir una alternativa a los tratamientos convencionales y la piedra angular del control e incluso la curación de enfermedades a través de la regeneración de tejidos dañados o necróticos que no pueden autoregenerarse.

Es realmente un gran paso el haber iniciado en Honduras este tipo de investigación que con seguridad abrirá la brecha de innovadores estudios en este campo.



Conferencia de prensa

Con el propósito de informar a la opinión pública sobre el implante de células madre, el Hospital CEMESA convocó recientemente a una conferencia de prensa, misma que fue conducida por el Dr. Raúl Galeano. Los periodistas fueron informados de los detalles del singular procedimiento, sobre el cual formularon una serie de preguntas.

¿Qué es una Célula Madre?



A principios de los años 80 se consiguió aislar células madre de embriones de ratón y en 1998 científicos de Estados Unidos anunciaron el cultivo de células madre embrionarias humanas. Lo que realmente atrae a los científicos es la potencialidad de obtener cualquier tejido del organismo a partir de células madre embrionarias y, por tanto, la potencialidad terapéutica de las mismas para sanar patologías humanas. Tales patologías abarcan enfermedades neurodegenerativas, como la enfermedad de Alzheimer o de Parkinson, esclerosis múltiple, ceguera por daño de la córnea, diabetes, trastornos cardíacos así como la obtención de tejidos y órganos destinados al trasplante.

Una célula madre adulta es una célula progenitora no diferenciada que puede renovarse constantemente y dar lugar a células especializadas. Se encuentran en los diferentes órganos para reparar los tejidos en caso de daño. Se pueden recoger células madre de un individuo adulto o guardar congelado el cordón umbilical del bebé al nacer que puede servir como suministro muy válido de células madre en el futuro.

Hasta el momento, la médula ósea ha demostrado ser la mejor fuente de células madre en el organismo adulto.