

TRASPLANTE DE MEDULA OSEA

HISTORIA

- **AÑO 1868.**
- **UN PRUSIANO Y UN ITALIANO DESCUBREN QUE LA MEDULA OSEA ES LA PRODUCTORA DE LOS ELEMENTOS FORMES DE LA SANGRE.**
- **LA SANGRE ES UN TEJIDO COMO LOS DEMÁS PERO LIQUIDO.**
- **EN EL CIRCULAN:**
 - **LOS HEMATIES NECESARIOS PARA TRANSPORTAR EL OXIGENO.**
 - **LOS LEUCOCITOS NECESARIOS PARA LA DEFENSA CONTRA LAS INFECCIONES.**
 - **LAS PLAQUETAS NECESARIAS PARA INICIAR LA COAGULACIÓN.**

- **AÑO 1958.**
- **ACCIDENTE EN UNA CENTRAL NUCLEAR DE LA ANTIGUA YUGOSLAVIA.**
- **SE EFECTUAN LAS PRIMERAS INFUSIONES DE MEDULA ÓSEA EN LOS PACIENTES AFECTOS.**
- **MUEREN TODOS.**

- AÑO 1959 SE DESCUBRE EL PRIMER ANTIGENO DE HISTOCOMPATIBILIDAD EN HUMANOS (SISTEMA HLA).
- ELLO PERMITE EN LOS SIGUIENTES ESTUDIOS EN QUE SE PUEDAN EFECTUAR TRASPLANTES ENTRE SERES HUMANOS.
- 1968 PRIMER TRASPLANTE DE LA ERA MODERNA DE UN DONANTE HLA IDENTICO. SE PUBLICAN LOS PRIMEROS 21 ALO TRASPLANTES REALIZADOS.
- 1971 PRIMEROS ALO-TRASPLANTES EMPLEANDO CICLOFOSFAMIDA Y RADIOTERAPIA CORPORAL TOTAL.

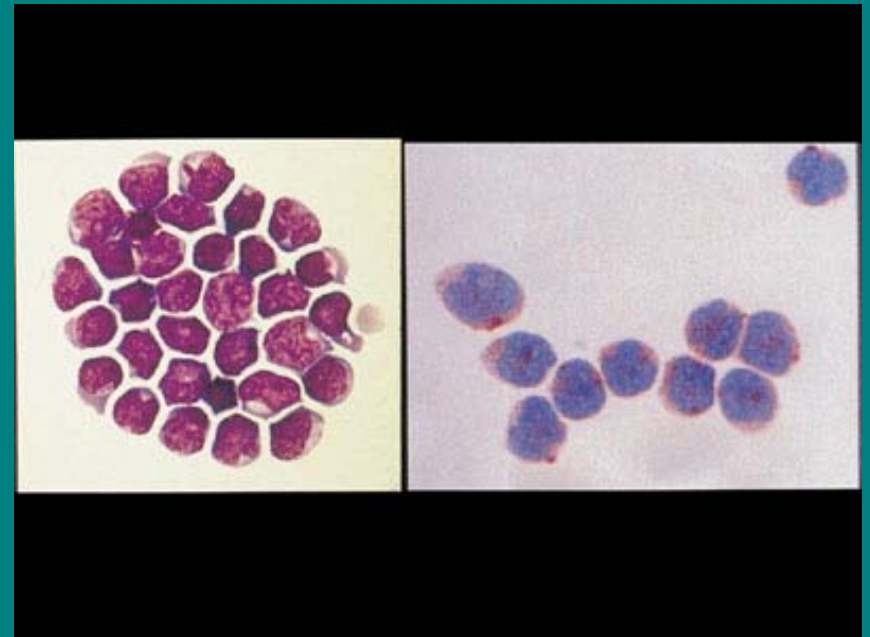
- SE EMPIEZA A CONOCER UNA NUEVA ENFERMEDAD CREADA POR LOS TRASPLANTES ALOGENICOS: LA ENFERMEDAD INJERTO CONTRA EL HUESPED (EICH).
- ENFERMEDAD DEBIDA A LA FALTA DE RECONOCIMIENTO POR PARTE DE LOS LINFOCITOS DEL DONANTE DE LOS ANTIGENOS DEL RECEPTOR.
- ENFERMEDAD IMPORTANTE QUE PUEDE CAUSAR EN LOS PACIENTES GRAVES SECUELAS E INCLUSO LA MUERTE
- 1974 SE PROFUNDIZA EN EL ESTUDIO DE TODOS LOS ASPECTOS CLINICOS DE ESTA GRAVE ENFERMEDAD. EICH AGUDA Y EICH CRÓNICA.



- **HASTA LA FECHA TODOS LOS TRASPLANTES SE EFECTUABAN MEDIANTE EXTRACCIÓN DE MEDULA ÓSEA POR ASPIRADOS MÚLTIPLES EN CRESTAS ILIACAS, ESTERNÓN Y EVENTUALMENTE EN TIBIAS.**
- **LA EXTRACCIÓN DE MEDULA ÓSEA REPRESENTABA APROXIMADAMENTE UN TOTAL DE 80-100 PUNCIONES EN EL DONANTE, YA QUE SE NECESITABAN ENTRE 800 Y 1000 C.C. DE MEDULA PARA PODER EFECTUAR UN TRASPLANTE.**
- **ELLO REPRESENTABA UN GRAN INCONVENIENTE PARA EL DONANTE CON ANESTESIA GENERAL, DOLOR Y A VECES NECESIDADES DE TRANSFUSION.**

- **AÑO 1976: SE EFECTUA EL PRIMER TRASPLANTE DE MEDULA ÓSEA EN ESPAÑA: DR. DOMINGO ALBOS HOSPITAL DE SANT PAU DE BARCELONA.**
- **AÑO 1977 SE PUBLICAN LOS RESULTADOS DE LOS 100 PRIMEROS TRASPLANTES DE MEDULA OSEA EN LEUCEMIA AGUDA: DR. E.D. THOMAS SEATTLE (EUA).**
- **AÑO 1977 SE EMPIEZA A UTILIZAR EL AUTOTRASPLANTE DE MEDULA OSEA EN TRATAMIENTO DE TUMORES SOLIDOS Y ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS.**

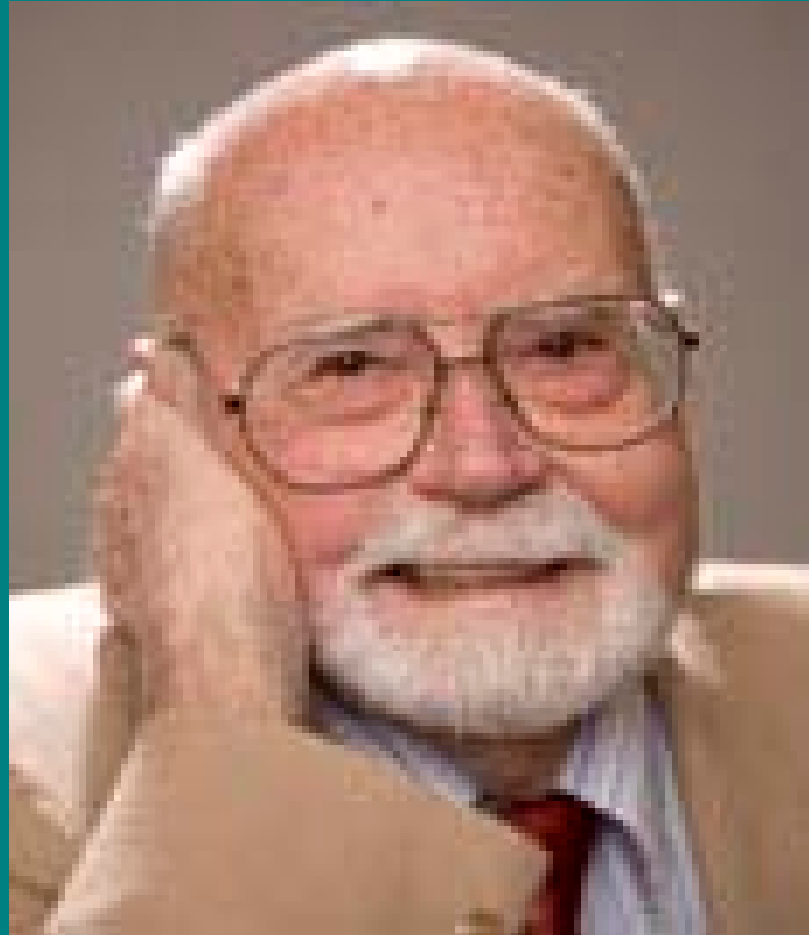
- AÑOS 1987 – 1989.
- SE CONOCE LA CELULA MADRE PROGENITORA: CD34.
- SE ESTUDIA QUE CON QUIMIOTERAPIA PREVIA Y CON FACTORES ESTIMULANTES DE LOS LEUCOCITOS DICHAS CELULAS PUEDEN PASAR A SANGRE PERIFERICA.
- SE REALIZAN LAS PRIMERAS AFERESIS DE SANGRE PERIFERICA.
- SE REALIZAN LOS PRIMEROS TRASPLANTES CON CELULAS PROGENITORAS DE SANGRE PERIFERICA.



- EN EL AÑO 1986 SE CREA EL NATIONAL MARROW PROGRAM (EEUU)
- EN EL AÑO 1988 SE CREA EL BONE MARROW DONOR WORLDWIDE (EUROPA).
- AÑO 1989 E. GLUCKMAN REALIZA EL PRIMER TRASPLANTE DE SANGRE DE CORDON UMBILICAL.
- LA SANGRE DE CORDON UMBILICAL CONTIENE GRAN CANTIDAD DE PROGENITORES HEMOPOYETICOS QUE ADEMAS SON MUY INMADUROS Y PERMITE QUE LOS TRASPLANTES NO TENGAN QUE SER NECESARIAMENTE TOTALMENTE COMPATIBLES.
- EN EL AÑO 1991 SE CREA EL REGISTRO ESPAÑOL DE DONANTES DE MEDULA OSEA.

- EN EL AÑO 1997 SLAVIN Y GIRALT COMUNICAN LOS PRIMEROS ALOTRASPLANTES DE INTENSIDAD REDUCIDA.
- EL ACONDICIONAMIENTO CITOSTATICO PREVIO AL TRASPLANTE ES MENOS AGRESIVO LO QUE CONLLEVA MENOS EFECTOS SECUNDARIOS.
- ELLO PERMITE EL EFECTUAR TRASPLANTES A PACIENTES DE MAS EDAD Y CON MAYOR CO-MORBILIDAD.
- EN EL AÑO 2008 FRASSONI COMUNICA LOS PRIMEROS ALOTRASPLANTES DE SANGRE DE CORDON DE FORMA INTRAMEDULAR.

- EN EL AÑO 1990 RECIBE EL PREMIO NOBEL E.D.THOMAS.
- PRIMERA VEZ EN MUCHOS AÑOS QUE DICHO PREMIO SE OTORGA A UN CLÍNICO.



- Y.....

- LA HISTORIA CONTINUA.