

IN THE UNITED STATES DISTRICT COURT
FOR THE DISTRICT OF DELAWARE

FILED

NOV 10 1997

COURT CLERK

THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY,)
a Maryland corporation, BAXTER)
HEALTHCARE CORPORATION, a)
Delaware corporation, and)
BECTON DICKINSON AND COMPANY,)
a New Jersey corporation,)

Plaintiffs,)

v.)

CELLPRO, a Delaware corporation,)

Defendant.)

Civil Action
No. 94-105-RRM

DECLARATION OF DR. JUAN GARCIA LOPEZ

Submitted by:

POTTER ANDERSON & CORROON
William J. Marsden, Jr. (#2247)
Joanne Ceballos (#2854)
P.O. Box 951
350 Delaware Trust Building
Wilmington, Delaware 19899
(302) 984-6000
Attorneys for Plaintiffs

DECLARATION OF DR. JUAN GARCIA LOPEZ

I, Juan Garcia Lopez, M.D., Ph.D., hereby declare:

1. I am head of the Cryobiology and Cell Therapy Department at the Cancer Research Institute in Barcelona, Spain. I am a co-author of ~~some~~^{several} ~~number~~ published scientific papers in the area of bone marrow transplantation, ~~My~~ and related fields. A copy of my Curriculum Vitae is attached hereto as Exhibit A.

2. Our Department acts as a service center to process peripheral blood stem cells for ~~eight~~^{seven} different transplant teams at various hospitals in Barcelona.

3. I am personally familiar with the capabilities of Baxter's Isolux® 300 Magnetic Cell Separator System and its Isolux® 300i system, both of which are currently used in our Department to provide purified stem cell suspensions for use in autologous and allogeneic transplant procedures. We began using the Isolux® 300 in 1995, and we began using the fully automated 300i about ten months ago.

4. We have used the two Baxter systems in peripheral blood stem cell transplants involving approximately 25 ~~to~~ patients. About half of the transplants were autologous transplants for breast cancer patients; these generally involved use of the 300 system. The remainder were allogeneic transplants, including mismatch related transplants, which for the most part were performed using the 300i.

5. Our experience with the 300 system has been very satisfactory. We have obtained purities on the order of 90% and recovery of CD34+ cells on the order of ~~80%~~^{55%} of the starting population. The 300i has provided even higher purity. The yields have been somewhat lower, but we have improved the yields by following the manufacturer's recommended

procedures.

6. The patients who have been treated using purified stem cells provided by the Baxter devices have all engrafted successfully and recovered quickly. They have experienced no serious complications.

7. Our Department does not use CellPro's CEPRATEB SC stem cell concentrator.

8. It is my expectation that our Department will continue to use Baxter's 300 and 300i systems in future treatment protocols requiring CD34+ cell selection.

I declare under penalty of perjury that the foregoing is true and correct. Executed this ²⁸ day of April, 1997.


Juan Garcia Lopez, M.D., Ph.D.



Plan Nacional de I+D

Curriculum vitae

Número de hojas que contiene: 10

Nombre: JOAN GARCIA LOPEZ

Fecha: 30 de Mayo de 1996

Firma:

El presente documento de Curriculum Vitae es un extracto de los datos que figuran en este Curriculum Vitae. En caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las informaciones que contiene en el mismo.

- El presente documento de Curriculum Vitae es un extracto de los datos que figuran en este Curriculum Vitae.
- El presente documento de Curriculum Vitae es un extracto de los datos que figuran en este Curriculum Vitae.

APellidos: García Lopez

NOMBRE: Jean

SEXO: H

D.N.I.: 57.868.437

FECHA DE NACIMIENTO: 26/07/1963

Nº FUNCIONARIO:

DIRECCIÓN PARTICULAR: Conde Borrell 201, 5º, 2º

CIUDAD: Barcelona

DISTRITO POSTAL: 08029

TELÉFONO: 3213018

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 320604-320403-3205

ORGANISMO: Institut de Recerca Oncològica

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO:

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR: Criobiología i Teràpia Cel·lular

DIRECCIÓN POSTAL: Autovia Castelldefels km 2,7. Hospital 08907. Barcelona.

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 93-2833817

FAX: 93-2832261

CORREO ELECTRÓNICO:

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Jefe de Departamento (1991)

PLANTILLA: OTRAS SITUACIONES ESPECIFICAR:
CONTRATADO DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO
BECARIO A TIEMPO PARCIAL
INTERINO

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA

CENTRO

FECHA

Medicina y cirugía

Fac. Medicina Barcelona

1975

DOCTORADO

Medicina

Fac. Medicina Barcelona

Junio 1990

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Dr. M. LL. Rutllant

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

| <u>FECHAS</u> | <u>PUESTO</u> | <u>INSTITUCIÓN</u> |
|---------------|-------------------|------------------------------|
| 1975 | Médico Asistente | Ser. Patología Hosp. Clínico |
| 1976 | MIRSS | La Fe (Valencia) |
| 1976-77 | Médico residente | Ser. Patología Hosp. Clínico |
| 1978-79 | Médico residente | Ser. Hematología H. Clínico |
| 1981-85 | Médico contratado | Dpt. Invest.H. Sant Pau |
| 1977-1987 | Médico CAP | INSALUD |
| 1978-79 | Médico Urgencias | Ministerio de Trabajo |
| 1988-92 | Médico adjunto | Hosp. Sant Pau |

IDIOMAS EXTRANJEROS (R= regular, B= bien, C= correctamente)

| <u>IDIOMA</u> | <u>HABLA</u> | <u>LEE</u> | <u>ESCRIBE</u> |
|---------------|--------------|------------|----------------|
| Inglés | B | B | B |
| Francés | B | B | B |

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN LOS ULTIMOS DIEZ AÑOS

TITULO DEL PROYECTO: Eficacia del trasplante de precursores hematopoyéticos modulados o no con factores de crecimiento en el modelo murino

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS

DURACIÓN DESDE: 1990 **HASTA:** 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan García López

TITULO DEL PROYECTO: Inmunoterapia adoptiva (linfocitos activados con interférones). Desarrollo de la tecnología

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS

DURACIÓN DESDE: 1990 **HASTA:** 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Félix Rueda Palacio

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo del tratamiento antitumoral con linfocitos infiltrados en tumores (TIL)

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS

DURACIÓN DESDE: 1990 **HASTA:** 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Félix Rueda Palacio

TITULO DEL PROYECTO: Mieloma múltiple resistente: autotrasplante de precursores hematopoyéticos de sangre periférica

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS

DURACIÓN DESDE: 1991 **HASTA:** 1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Albes

TITULO DEL PROYECTO: Criopreservación y maduración in vitro de oocitos procedentes de folículos primordiales murinos

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS

DURACIÓN DESDE: 1993 **HASTA:** 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Adela Miralles Marín

TITULO DEL PROYECTO: Criopreservación y maduración invitro de oocitos de folículos primordiales murinos crecimiento en el modelo murino

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Domingo Martínez

DURACIÓN DESDE: 1983 **HASTA:** 1985

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Adela Miralles Marín

TITULO DEL PROYECTO: Análisis del efecto radioprotector de una dosis intraperitoneal única del factor estimulante de colonias granulocíticas sobre la hematopoyesis residual tras irradiación corporal total en un modelo murino

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS

DURACIÓN DESDE: 1983 **HASTA:** 1984

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Sureda Balari

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de ciclo celular y presencia de aneuploidias en neoplasias de mama

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS

DURACIÓN DESDE: 1983 **HASTA:** 1984

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^o Carmen Alonso Muñoz

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de ciclo celular y presencia de aneuploidias en neoplasias pancreáticas

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS

DURACIÓN DESDE: 1983 **HASTA:** 1984

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Jaurista Mas

TITULO DEL PROYECTO: Obtención en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), de progenitores hemopoyéticos CD34+ no infectados y estudio de su potencial hemopoyético

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS

DURACIÓN DESDE: 1983 **HASTA:** 1984

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillem Verger Garau

TITULO DEL PROYECTO: Precursores Hematopoyéticos CD34: Estudios a nivel Biológico (in vivo e in vitro) y a nivel bioquímico

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT
DURACIÓN DESDE: 1993 **HASTA:** 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan García López

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización y selección de progenitores hemopoyéticos normales y patológicos en la L.M.C.

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS
DURACIÓN DESDE: 1993 **HASTA:** 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joan García López

TITULO DEL PROYECTO: Determinación de los parámetros criobiológicos de precursores hemopoyéticos (células CD34+) seleccionados de médula ósea, sangre periférica y sangre de cordón umbilical

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS
DURACIÓN DESDE: 1995 **HASTA:** 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Martínez

TITULO DEL PROYECTO: Ajuste Grupos de Recerca de Qualitat

ENTIDAD FINANCIADORA: CIRIT
DURACIÓN DESDE: 1985 **HASTA:**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joan García López

PUBLICACIONES

(referido a los últimos diez años y hasta un máximo de diez publicaciones)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL: capítulo de libro, A= artículo, R= "review", E= editor.

AUTORES (p.o. de firma): García J, Martínez E, Canals C, Diamas C, Sánchez JA, Miralles A, Gardé P, Ayats R, Ramón I.

TITULO: Bone marrow fractionation and cryopreservation: II factors influencing hematological reconstitution after autologous transplantation.

REF. REVISTA/LIBRO: Bone marrow Transplantation 7(2):559, 1991. CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Berenson RJ, Bensinger WJ, García J, Thomas ED

TITULO: Engraftment after infusion of CD34+ marrow cells in patients with cancer and neuroblastoma

REF. REVISTA/LIBRO: Blood 77(8): 1717-1722, 1991 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Canals c, Martí JM, Martínez E, Sierra J, Puntí c, Grañena A, Domingo A, Gubella J, Brunet S, Badell I, Ayats R, Valls A, García J.

TITULO: Hematological recovery after autologous bone marrow transplantation in acute leukemia: predictive factors.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Hematotherapy 2(1):75-85, 1993 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Surada A, Valls A, Kadar E, Rigau M, Ingles-Estève J, Bigas A, Jaume M, Lacruz J, Tobiasas LM, Rutllani M, García J.

TITULO: A single dose of granulocyte colony-stimulating factor modifies radiation induced death in B6D2F1

REF. REVISTA/LIBRO: Experimental Hematology 21:1905-1907, 1993 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Miralles A, Sacristan JC, Martínez E, García J

TITULO: Straw thermal stabilizer for embryo cryopreservation

REF. REVISTA/LIBRO: Cryobiology 31 (2): 171-179, 1994 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Limón A, Bertrán J, Lluçà M, Carmona M, Canals C, Ortega JJ, García J, Rueda F.

TITULO: Presentation of a PCR-Nuclease protection strategy for minimal residual disease monitoring in B-ALL.

REF. REVISTA/LIBRO: Leukemia 9(4):656-661, 1995 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Martí F, Muñoz J, Petró M, Bertran E, Ferran C, Octavio e.,
García J, Rueda F

TITULO: Higher cytotoxic activity and increased levels of IL-1b, IL-6 and TNF α in
patients undergoing cardiopulmonary bypass

REF. REVISTA/LIBRO: American Journal of Hematology 49:237-239, 1998

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Martí F, Pardo N, Petró M, Bertran E, Amil B, García J,
Cubells J, Rueda F.

TITULO: Progression of natural immunity during one year treatment of residual disease
in neuroblastoma patients with high doses of Interleukin-2 after autologous bone marrow
transplantation.

REF. REVISTA/LIBRO: Experimental Hematology 23: 1445-1452, 1995

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Canceles JA, Querol S, Canals C, Bertran J, Limón A, Amil
B, Petró J, García J

TITULO: CD34+ cell positive selection from mobilized peripheral blood by an indirect
immunomagnetic method: effect of the type of mobilization and assessment of tumor
depletion ability

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Hematotherapy 4:531-538, 1996

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Martín-Henao G, Esteve-Ingles J, Canceles JA, García J.

TITULO: Isolation of CD34+ hematopoietic progenitor cells in chronic myeloid leukemia
by magnetic activated cell sorting (MACS).

REF. REVISTA/LIBRO: Bone Marrow Transplantation (in press)

CLAVE: A

CONGRESOS

(resaltar hasta un máximo de cinco contribuciones producidas en los últimos diez años)

AUTORES: Joan García

TÍTULO: El trasplante de células de cordón umbilical: una alternativa al trasplante alogénico de médula ósea.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: Jornadas de Bancos de Tejidos y Hospitales.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 1985

AUTORES: Joan García

TÍTULO: Utilización de la sangre de cordón umbilical en el tratamiento de las hemopatías.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: 38 Reunión Nacional de la AEHM

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO: 1984

AUTORES: Joan García

TÍTULO: Células CD34+. Caracterización biológica y uso clínico.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: Dada Internacional d'Avenços en Hematologia.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 1985

AUTORES: Joan García

TÍTULO: La sangre de cordón umbilical (CU) como fuente de progenitores hemopoyéticos transplantables.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: 6º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: 1984

AUTORES: Joan García

TÍTULO: Selección y expansión de células CD-34 positivas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: III Seminario sobre Trasplante con Células de Sangre Periférica (TCSP).

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Andorra

AÑO: 1986

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON
EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL PROYECTO: Trasplante de tejido hemopoietico fetal como rescate de la muerte por irradiación.

ENTIDAD FINANCIADORA: AMYS

DURACION DESDE: 1989 **HASTA:** 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.L. Rutilant

TITULO DEL PROYECTO: Centro e referencia de hematocncologia.

ENTIDAD FINANCIADORA: IZASA COULTER

DURACION DESDE: 1994 **HASTA:** Actualidad

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.García, J.A.Cancelas

TITULO DEL PROYECTO: Centro referencia de inmunoselección.

ENTIDAD FINANCIADORA: Borden/Bioteca

DURACION DESDE: 1995 **HASTA:**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.García

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TIULO: Estudio y purificación de precursores hemopoyéticos.

DOCTORANDO: Ana Boga Salvans

UNIVERSIDAD: Central de Barcelona

AÑO: 1993

FACULTAD/ESCUELA: Biología

CALIFICACION: Cum laude

TIULO: Identificación de factores predictivos en fecundación in vitro.

DOCTORANDO: Aurora García

UNIVERSIDAD: Autónoma de Barcelona

AÑO: 1993

FACULTAD/ESCUELA: Biología

CALIFICACION: Cum laude

TIULO: Transplante de precursores hematopoyéticos en sangre periférica.

DOCTORANDO: Elena Martínez

UNIVERSIDAD: Autónoma de Barcelona

AÑO: 1993

FACULTAD/ESCUELA: Medicina

CALIFICACION: Cum laude

TIULO: El índice de ADN en el pronóstico del adenocarcinoma colorrectal. Evaluación por citometría de flujo.

DOCTORANDO: Dolors Tugues i Pique

UNIVERSIDAD: Autónoma de Barcelona

AÑO: 1993

FACULTAD/ESCUELA: Medicina

CALIFICACION: Cum laude

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE CONSTAR
(utilice únicamente el espacio de esta página)

1982-1989: Responsable del Banco de Células y Tejidos de la Fundació Investigació de la Santa Creu i Sant Pau.

1989: Jefe de la Unidad de Criopreservación y Biología del Trasplante de Médula Ósea de la Fundació Investigació Sant Pau

1992: Director del Primer Curso de Criobiología de la SETS

1992: Organizador del I simposium Nacional de Criobiología

1994: Director del Curso de doctorado: Tratamiento Biológico del Cáncer

1994: Director del Curso de doctorado: Criobiología

1996: Organización del European Stem Cell Club Meeting

1996: Organización Curso Teórico-Práctico: determinación de células CD34+ por citometría de flujo

1996: Director del Curso de Doctorado: Criobiología

1996: Director curso de doctorado: Tratamiento Criobiológico del cancer

1996 : Miembro del "Chronic Leukemias Working Party" del Eurocord Bone And Marrow Transplant Team.

1996: Associatet partner del proyecto Biomed II "Eurocord"

1996: Associated member of management committee of the biomed II "Eurocord project".

1996: Coordinador de la sección de hemopoyesis y trasplante de sangre de cordón umbilical del grupo de trasplante hemopoyético de la AEH-H.

1996: Coordinador del comité asesor de la Organización Nacional de Trasplantes para el trasplante de sangre de cordón umbilical (SCU).

1996: Investigador principal del estudio piloto europeo sobre trasplante de sangre de cordón umbilical en la leucemia mieloide crónica.

1996: Miembro de la Comisión Asesora de trasplante hemopoyético del Ministerio de Sanidad.

1996: Presidente del Comité Organizador de la Reunión anual de la Society for Cryobiology "Crio 97"

1996: Director del curso de doctorado Tratamiento biológico del Cáncer

IN THE UNITED STATES DISTRICT COURT
FOR THE DISTRICT OF DELAWARE

FILED

NOV 10 1997

U.S. DISTRICT COURT
WILMINGTON, DELAWARE

THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY,)
a Maryland corporation, BAXTER)
HEALTHCARE CORPORATION, a)
Delaware corporation, and)
BECTON DICKINSON AND COMPANY,)
a New Jersey corporation,)
Plaintiffs,)
v.)
CELLPRO, a Delaware corporation,)
Defendant.)

Civil Action
No. 94-105-RRM

DECLARATION OF DR. JUAN GARCIA LOPEZ

Submitted by:

POTTER ANDERSON & CORROON
William J. Marsden, Jr. (#2247)
Joanne Ceballos (#2854)
P.O. Box 951
350 Delaware Trust Building
Wilmington, Delaware 19899
(302) 984-6000
Attorneys for Plaintiffs

DECLARATION OF DR. JUAN GARCIA LOPEZ

I, Juan Garcia Lopez, M.D., Ph.D., hereby declare:

1. I am head of the Cryobiology and Cell Therapy Department at the Cancer Research Institute in Barcelona, Spain. I am a co-author of ~~some~~^{5 number} published scientific papers in the area of bone marrow transplantation, ~~Me~~ and related fields. A copy of my Curriculum Vitae is attached hereto as Exhibit A.

2. Our Department acts as a service center to process peripheral blood stem cells for ~~sight~~^{seven} different transplant teams at various hospitals in Barcelona.

3. I am personally familiar with the capabilities of Baxter's Isolac® 300 Magnetic Cell Separator System and its Isolac® 300i system, both of which are currently used in our Department to provide purified stem cell suspensions for use in autologous and allogeneic transplant procedures. We began using the Isolac® 300 in 1995, and we began using the fully automated 300i about ten months ago.

4. We have used the two Baxter systems in peripheral blood stem cell transplants involving approximately 25 ~~of~~ patients. About half of the transplants were autologous transplants for breast cancer patients; these generally involved use of the 300 system. The remainder were allogeneic transplants, including mismatch related transplants, which for the most part were performed using the 300i.

5. Our experience with the 300 system has been very satisfactory. We have obtained purities on the order of 90% and recovery of CD34+ cells on the order of ~~80%~~^{55%} of the starting population. The 300i has provided even higher purity. The yields have been somewhat lower, but we have improved the yields by following the manufacturer's recommended

procedures.

6. The patients who have been treated using purified stem cells provided by the Baxter devices have all engrafted successfully and recovered quickly. They have experienced no serious complications.

7. Our Department does not use CellPro's CEPRATE® SC stem cell concentrator.

8. It is my expectation that our Department will continue to use Baxter's 300 and 300i systems in future treatment protocols requiring CD34+ cell selection.

I declare under penalty of perjury that the foregoing is true and correct. Executed
this ²⁸ day of April, 1997.


Juan Garcia Lopez, M.D., Ph.D.



Plan Nacional de I+D

Curriculum vitae

Número de hojas que contiene: 10

Nombre: JOAN GARCIA LOPEZ

Fecha: 30 de Mayo de 1996

Firma:

El presente documento de Curriculum Vitae es un documento que figura en este Curriculum Vitae, asumiendo, en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que existieran en el mismo.

El presente documento de Curriculum Vitae es un documento que figura en este Curriculum Vitae, asumiendo, en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que existieran en el mismo.

El presente documento de Curriculum Vitae es un documento que figura en este Curriculum Vitae, asumiendo, en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que existieran en el mismo.

APELLIDOS: García Lopez

NOMBRE: Joan

SEXO: H

D.N.I.: 57.656.457

FECHA DE NACIMIENTO: 26/07/1963

Nº FUNCIONARIO:

DIRECCIÓN PARTICULAR: Conde Borrell 201, 5º, 2ª

CIUDAD: Barcelona

DISTRITO POSTAL: 08029

TELÉFONO: 3213018

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 320804-320403-3205

ORGANISMO: Institut de Recerca Oncològica

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO:

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR: Criobiología i Teràpia Cel·lular

DIRECCIÓN POSTAL: Autovia Castelldefels km 2,7, Hospitalet 08907, Barcelona.

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 93-2633817

FAX: 93-2632261

CORREO ELECTRÓNICO:

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Jefe de Departamento (1991)

PLANTILLA: OTRAS SITUACIONES ESPECIFICAR:
CONTRATADO DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO
BECARIO A TIEMPO PARCIAL
INTERINO

| LICENCIATURA/INGENIERÍA | FORMACIÓN ACADÉMICA CENTRO | FECHA |
|--|-------------------------------|------------|
| Medicina y cirugía | Fac. Medicina Barcelona | 1975 |
| <u>DOCTORADO</u> | | |
| Medicina | Fac. Medicina Barcelona | Junio 1990 |
| DIRECTOR(ES) DE TESIS: Dr. M. Ll. Rufant | | |

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

| FECHAS | PUESTO | INSTITUCIÓN |
|-----------|-------------------|------------------------------|
| 1975 | Médico Asistente | Ser. Patología Hosp. Clínico |
| 1976 | MIRSS | La Fe (Valencia) |
| 1976-77 | Médico residente | Ser. Patología Hosp. Clínico |
| 1978-79 | Médico residente | Ser. Hematología H. Clínico |
| 1981-85 | Médico contratado | Dpt. Invest.H. Sant Pau |
| 1977-1987 | Médico CAP | INSALUD |
| 1978-79 | Médico Urgencias | Ministerio de Trabajo |
| 1988-92 | Médico adjunto | Hosp. Sant Pau |

IDIOMAS EXTRANJEROS (R= regular, B= bien, C= correctamente)

| IDIOMA | HABLA | LEE | ESCRIBE |
|---------|-------|-----|---------|
| Inglés | B | B | B |
| Francés | B | B | B |

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN LOS ULTIMOS DIEZ AÑOS

TITULO DEL PROYECTO: Eficacia del trasplante de precursores hematopoyéticos modulados o no con factores de crecimiento en el modelo murino

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS
DURACIÓN DESDE: 1990 **HASTA:** 1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan García López

TITULO DEL PROYECTO: Inmunoterapia adoptiva (linfocitos activados con linfocinas). Desarrollo de la tecnología

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS
DURACIÓN DESDE: 1990 **HASTA:** 1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Félix Rueda Palacio

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo del tratamiento antitumoral con linfocitos infiltrados en tumores (TIL)

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS
DURACIÓN DESDE: 1990 **HASTA:** 1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Félix Rueda Palacio

TITULO DEL PROYECTO: Mieloma múltiple resistente: autotrasplante de precursores hematopoyéticos de sangre periférica

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS
DURACIÓN DESDE: 1991 **HASTA:** 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo Albos

TITULO DEL PROYECTO: Criopreservación y maduración in vitro de oocitos procedentes de folículos primordiales murinos

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS
DURACIÓN DESDE: 1993 **HASTA:** 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Adela Miralles Marín

TITULO DEL PROYECTO: Criopreservación y maduración invitro de oocitos de folículos primordiales murinosacimieuto en el modelo murino

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Domingo Martínez
DURACIÓN DESDE: 1983 **HASTA:** 1986
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Adela Miralles Marín

TITULO DEL PROYECTO: Análisis del efecto radioprotector de una dosis intraperitoneal única del factor estimulante de colonias granulocíticas sobre la hematopoyesis residual tras irradiación corporal total en un modelo murino

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS
DURACIÓN DESDE: 1983 **HASTA:** 1984
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Sureda Balari

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de ciclo celular y presencia de aneuploidias en neoplasias de mama

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS
DURACIÓN DESDE: 1983 **HASTA:** 1984
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Carmen Alonso Muñoz

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de ciclo celular y presencia de aneuploidias en neoplasias pancreáticas

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS
DURACIÓN DESDE: 1983 **HASTA:** 1984
INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Jaumea MBS

TITULO DEL PROYECTO: Obtención en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), de progenitoras hemopoyéticas CD34+ no infectados y estudio de su potencial hemopoyético

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS
DURACIÓN DESDE: 1983 **HASTA:** 1984
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillem Verger Garau

TITULO DEL PROYECTO: Precursoras Hematopoyéticas CD34: Estudios a nivel Biológico (in vivo e in vitro) y a nivel bioquímico

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT
DURACIÓN DESDE: 1993 **HASTA:** 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan García López

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización y selección de progenitores hemopoyéticos normales y patológicos en la L.M.C.

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS
DURACIÓN DESDE: 1993 **HASTA:** 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joan Garcia López

TITULO DEL PROYECTO: Determinación de los parámetros criobiológicos de precursoras hemopoyéticas (células CD34+) seleccionados de médula ósea, sangre periférica y sangre de cordón umbilical

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS
DURACIÓN DESDE: 1995 **HASTA:** 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Elena Martínez

TITULO DEL PROYECTO: Ajuts Grup de Recerca de Qualitat

ENTIDAD FINANCIADORA: CIRIT
DURACIÓN DESDE: 1995 **HASTA:**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joan Garcia López

PUBLICACIONES

(referido a los últimos diez años y hasta un máximo de diez publicaciones)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL: capítulo de libro, A= artículo, R= "review", E= editor.

AUTORES (p.o. de firma): García J, Martínez E, Canals C, Diamases C, Sánchez JA, Miralles A, Sardá P, Ayats R, Ramón I.

TITULO: Bone marrow fractionation and cryopreservation: II factors influencing hematological reconstitution after autologous transplantation.

REF. REVISTA/LIBRO: Bone marrow Transplantation 7(2):559, 1991. CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Berenson RJ, Bensinger WL, García J, Thomas ED

TITULO: Engraftment after infusion of CD34+ marrow cells in patients with cancer and neuroblastoma

REF. REVISTA/LIBRO: Blood 77(8): 1717-1722, 1991 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Canals c, Martí JM, Martínez E, Sierra J, Purtil c, Grañena A, Domingo A, Gubella J, Brunet S, Badell I, Ayats R, Valls A, García J.

TITULO: Hematological recovery after autologous bone marrow transplantation in acute leukemia: predictive factors.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Hematotherapy 2(1):75-85, 1993 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Surada A, Valls A, Kadar E, Algara M, Ingles-Esteva J, Bigas A, Jaume M, Lacruz J, Tobajas LM, Ruffiani ML, García J.

TITULO: A single dose of granulocyte colony-stimulating factor modifies radiation induced death in B6D2F1

REF. REVISTA/LIBRO: Experimental Hematology 21:1605-1607, 1993 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Miralles A, Sacristan JC, Martínez E, García J

TITULO: Straw thermal stabilizer for embryo cryopreservation

REF. REVISTA/LIBRO: Cryobiology 31 (2): 171-179, 1994 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Limón A, Bertrán J, Lucía M, Carrons M, Canals C, Ortega JJ, García J, Rueda F.

TITULO: Presentation of a PCR-Nuclease protection strategy for minimal residual disease monitoring in B-ALL.

REF. REVISTA/LIBRO: Leukemia 9(4):660-661, 1996 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Martí F, Muñoz J, Peiró M, Bertran E, Ferran C, Colavio c.,
García J, Rueda F

TITULO: Higher cytotoxic activity and increased levels of IL-1b, IL-6 and TNF α in
patients undergoing cardiopulmonary bypass

REF. REVISTA/LIBRO: American Journal of Hematology 49:237-239, 1995

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Martí F, Pardo N, Peiró M, Bertran E, Amil B, García J,
Cubells J, Rueda F.

TITULO: Progression of natural immunity during one year treatment of residual disease
in neuroblastoma patients with high doses of interleukin-2 after autologous bone marrow
transplantation.

REF. REVISTA/LIBRO: Experimental Hematology 23: 1445-1452, 1995

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Canceles JA, Querol S, Canals C, Bertran J, Limón A, Amil
B, Petriz J, García J

TITULO: CD34+ cell positive selection from mobilized peripheral blood by an indirect
immunomagnetic method: effect of the type of mobilization and assessment of tumor
depletion ability

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Hematotherapy 4:531-538, 1995

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Martín-Henao G, Esteve-Ingles J, Canceles JA, García J.

TITULO: Isolation of CD34+ hematopoietic progenitor cells in chronic myeloid leukemia
by magnetic activated cell sorting (MACS).

REF. REVISTA/LIBRO: Bone Marrow Transplantation (in press)

CLAVE: A

CONGRESOS

(resaltar hasta un máximo de cinco contribuciones producidas en los últimos diez años)

AUTORES: Joan Garcia

TITULO: El trasplante de células de cordón umbilical: una alternativa al trasplante alogénico de médula ósea.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: I Jornadas de Bancos de Tejidos y Hospitales.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 1985

AUTORES: Joan Garcia

TITULO: Utilización de la sangre de cordón umbilical en el tratamiento de las hemopatías.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: 36 Reunión Nacional de la AEHH

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO: 1984

AUTORES: Joan Garcia

TITULO: Células CD34+: Caracterización biológica y uso clínico.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: Dada Internacional d'Avances en Hematologia.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 1988

AUTORES: Joan Garcia

TITULO: La sangre de cordón umbilical (CU) como fuente de progenitores hemopoyéticos transplantables.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: 6º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: 1984

AUTORES: Joan Garcia

TITULO: Selección y expansión de células CD-34 positivas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: III Seminario sobre Trasplante con Células de Sangre Periférica (TCSP).

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Andorra

AÑO: 1986

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON
EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL PROYECTO: Transplante de tejido hemopoietico fetal como rescate de la muerte por irradiación.

ENTIDAD FINANCIADORA: AMYS

DURACIÓN DESDE: 1989 **HASTA:** 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.L. Rutilant

TITULO DEL PROYECTO: Centro e referencia de hematocncologia.

ENTIDAD FINANCIADORA: IZASA COULTER

DURACIÓN DESDE: 1994 **HASTA:** Actualidad

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.García, J.A.Cancelas

TITULO DEL PROYECTO: Centro referencia de inmunoselección.

ENTIDAD FINANCIADORA: Baxter/Bioteca

DURACIÓN DESDE: 1986 **HASTA:**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.García

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TIULO: Estudio y purificación de precursores hemopoyéticos.

DOCTORANDO: Ana Biga Salvans
UNIVERSIDAD: Central de Barcelona
AÑO: 1993

FACULTAD/ESCUELA: Biología
CALIFICACION: Cum laude

TIULO: Identificación de factores predictivos en fecundación in vitro.

DOCTORANDO: Aurora García
UNIVERSIDAD: Autónoma de Barcelona
AÑO: 1993

FACULTAD/ESCUELA: Biología
CALIFICACION: Cum laude

TIULO: Transplante de precursores hemolopoyéticos en sangre periférica.

DOCTORANDO: Elena Martínez
UNIVERSIDAD: Autónoma de Barcelona
AÑO: 1993

FACULTAD/ESCUELA: Medicina
CALIFICACION: Cum laude

TIULO: El índice de ADN en el pronóstico del adenocarcinoma colorrectal. Evaluación por citometría de flujo.

DOCTORANDO: Dolors Tugues i Pique
UNIVERSIDAD: Autónoma de Barcelona
AÑO: 1993

FACULTAD/ESCUELA: Medicina
CALIFICACION: Cum laude

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE CONSTAR
(utilícelo únicamente el espacio de esta página)

1982-1989: Responsable del Banco de Células y Tejidos de la Fundació Investigació de la Santa Creu i Sant Pau.

1989: Jefe de la Unidad de Criopreservación y Biología del Trasplante de Médula Osea de la Fundació Investigació Sant Pau

1992: Director del Primer Curso de Criobiología de la SETS

1992: Organizador del I simposium Nacional de Criobiología

1994: Director del Curso de doctorado: Tratamiento Biológico del Cáncer

1994: Director del Curso de doctorado: Criobiología

1995: Organización del European Stem Cell Club Meeting

1995: Organización Curso Teórico-Práctico: determinación de células CD34+ por citometría de flujo

1995: Director del Curso de Doctorado: Criobiología

1996: Director curso de doctorado: Tratamiento Criobiológico del cancer

1996 : Miembro del "Chronic Leukemias Working Party" del Eurocord Bone And Marrow Transplant Team.

1996: Associatet partner del proyecto Biomed II "Eurocord"

1996: Associated member of management committee of the biomed II "Eurocord project".

1996: Coordinador de la sección de hemopoyesis y trasplante de sangre de cordón umbilical del grupo de trasplante hemopoyético de la AEHM.

1996: Coordinador del comité asesor de la Organización Nacional de Trasplantes para el trasplante de sangre de cordón umbilical (SCU).

1996: Investigador principal del estudio piloto europeo sobre trasplante de sangre de cordón umbilical en la leucemia mieloide crónica.

1996: Miembro de la Comisión Asesora de trasplante hemopoyético del Ministerio de Sanidad.

1996: Presidente del Comité Organizador de la Reunión anual de la Society for Cryobiology "Crio 97"

1996: Director del curso de doctorado Tratamiento biológico del Cáncer

CERTIFICATE OF SERVICE

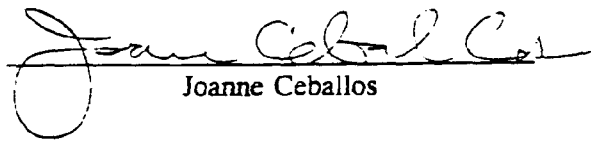
I, Joanne Ceballos, hereby certify that on this 28th day of April, 1997, copies of the within document were caused to be served on the attorneys of record at the following addresses as indicated:

VIA HAND DELIVERY

Gerard M. O'Rourke, Esquire
Connolly, Bove, Lodge & Hutz
1220 Market Street
P.O. Box 2207
Wilmington, Delaware 19801

VIA FEDERAL EXPRESS DELIVERY

Coe A. Bloomberg, Esquire
Lyon & Lyon
633 West Fifth Street
47th Floor
Los Angeles, CA 90071


Joanne Ceballos