

Geoffrey John O'Neill,

Autor y co-autor de más de 75 publicaciones sobre células madre. Fue Director Médico y responsable del armado del laboratorio de Cryo-Cell International Inc. en Florida, USA y de laboratorios en Australia (BioCell Australia), en el estado de California (BioMatrix) y en Las Vegas (Cord Blood America). Dr. O'Neill es el nuevo Asesor Científico y Director de Laboratorio de BioCells Argentina.

/ Formación

- Universidad de Glasgow, Escocia, Reino Unido B. Sc. (Honours), 1970 Microbiología
- Universidad de Glasgow Escocia, Reino Unido
- Doctor (PhD) en Inmunología, 1973
- Director de Laboratorio Clínico
- Departamento de regulación profesional
- Estado de Florida, EEUU, Licencia Nro JC-0031034
- Director acreditado de Laboratorio HLA
- Sociedad Americana de histocompatibilidad e inmunogenética

/ Trayectoria Laboral

Académica

- Instructor en microbiología. Universidad de Glasgow, Reino Unido, 1972-1973
- Investigador adjunto, Departamento de Inmunobiología, Instituto para el Cáncer Memorial Sloan Kettering, Nueva York, 1979-1981
- Profesor adjunto de la división "Graduados en ciencias médicas", Escuela de medicina de la Universidad Cornell, Nueva York, 1979-1981
- Profesor adjunto de Patología, Colegio de Físicos y cirujanos, Universidad Columbia, Nueva York, 1981-1985
- Profesor invitado, Instituto de Inmunología, Universidad de Munich, Antigua República Federal Alemana, 1984-1984
- Profesor adjunto de Patología, Universidad de Kansas, Escuela de Medicina, Kansas, 1985-1987
- Profesor adjunto de Patología, Universidad de Miami, Escuela de Medicina, Florida, 1987-1992
- Profesor adjunto de Patología y Asistente de Director Médico, Medicina de Transfusión, Universidad de Miami, Hospital Jackson Memorial, Miami, Florida, 1992-1995
- Profesor invitado, Programa NIH RCMI (National Institutes of Health - Research Centers in Minority Institutions) Institutos Nacionales de la Salud. Centros de Investigación de Instituciones Minoritarias) Universidad de Puerto Rico, Escuela de Medicina, San Juan, Puerto Rico, 1995

No Académica

- Director, Inmunología de Transplante, Centro Médico Regional St. Francis, Kansas, 1985-1987
- Afiliado médico, Centro Médico Regional St. Francis, Kansas, 1985-1987
- Director y Director Científico (ASHI – American Society for Histocompatibility and Immunogenetics) , Sociedad Americana para la Histocompatibilidad y la Inmunogenética, Cruz Roja Americana, Sur de Florida, Miami, Florida, 1987-1993
- Director (ASHI), Laboratorio de Histocompatibilidad, Broward Community Blood Centre, Ft. Lauderdale, Florida, 1993-1995
- Director y Director Científico, Instituto de Florida de transplante de médula ósea con Células Madre. Ft. Lauderdale, Florida, 1995-1999
- Director Médico/Científico y Director de Laboratorio, Cryo-Cell International Inc., Clearwater, Florida, FL, 33761 (1999-2004)
- Presidente, Regenotech Inc., Tarpon Springs, FL 34689, 2004-2005

/ Organizaciones Profesionales

- Miembro de la Asociación Británica de Inmunología (1970)
- Miembro de la Asociación Americana de Inmunólogos (1974)
- Miembro de la Asociación Americana de Bancos de Sangre (1988)
- Miembro de la Asociación Americana de Histocompatibilidad e Inmunogenética (1976)
- Miembro de la Asociación Americana de Hematología (1992)

/ Honores y Premios

- Galardonado con el premio Jean Juliard de Investigación de la Sociedad Internacional de Transfusión de Sangre y Hematología, realizado en Budapest, Hungría (Septiembre, 1984)
- Beca del Consejo de Investigación Medicinal, Reino Unido, 1970-1973
- Premio de la Fundación JM, Nueva York, 1974
- Comunidad Post-Doctoral
- Comunidad Post-Doctoral en Inmunología, Instituto para el Cáncer Sloan Kettering Memorial, 1974, bajo el auspicio del Dr. Robert A. Good

/ Otras Actividades Profesionales

- Miembro, Comisionado, Programa de Investigación Biomédica, NIGMS (Instituto nacional de Ciencias Médicas Generales), Institutos Nacionales de la Salud. 1987-1992
- Miembro, SBIR (Investigación para pequeños e innovadores negocios) Panelista de revisión. Institutos Nacionales de la Salud, 1985-1987

/ Enseñanza

Especialización en enseñanza

- Instructor en Microbiología, Universidad de Glasgow, 1970-1972

- Biología complementaria, Inmunología, Universidad Cornell de Ciencias Médicas, 1978-1982
- Inmunología, Inmunohematología, Banco de Sangre, Universidad de Miami, Escuela de Medicina, 1987

Tesis y Supervisión Estudiantil Post-Doctoral

- Peggy Minitzer, Ph.D. 1979 1982, Departamento de Inmunogenética Humana, Instituto para el Cáncer Memorial Sloan Kettering, Nueva York. Materia: El Polimorfismo del complemento humano C4
- Soo Young Yang, Ph.D.. 1979 1981. Departamento de Inmunogenética Humana, Instituto para el Cáncer Memorial Sloan Kettering, Nueva York. Materia: Transcobalaminas II y Genética
- Christoph Nerl, M.D., 1981 1984. Departamentos de Patología, Universidad Columbia, Nueva York. Polimorfismo y enfermedades del complemento humano C4

/ Experiencia Laboral y Especializaciones

01. Inmunohematología y Banco de Sangre:

Serología en células rojas, HLA (Antígenos Leucocitarios humanos) Typing, reconocimiento (Serología y Métodos de ADN). Detección de enfermedades y patologías por ELISA (Ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas). Prácticas y manufactura de tejido (Proceso celular cGMP/cGTP). Serología de plaquetas. Adquisición de plaquetas compatibles de HLA mediante establecimiento un gran donante. Participación en el Programa Nacional de Donantes de Médula (contribuyó en el Reconocimiento HLA de 5000 donantes minoritarios). Criopreservación y almacenamiento del Cordón Umbilical Humano. Asistente del Director Médico, Servicios de Transfusión, Universidad de Miami.

02. Biología de Células Madre:

Procesamiento, criopreservación y almacenamiento de células humanas progenitoras hematopoyéticas (HPC – Computadoras de alta performance), utilizando corriente citométrica y ensayos in Vitro. CD34 + aislamiento de células para trasplante usando equipamiento profesional "CellPro". Trasplantes de sangre de cordón usando especímenes criopreservados compatibles de HLA. Procesamiento de médula ósea (Depleción de la Célula T) y compatibilidad de ABO, grupo sanguíneo. Recolección, procesamiento y almacenamiento de células madre de sangre periférica seguido de movilización. Criopreservación y almacenamiento de cordón umbilical, establecimiento de un Banco de sangre de Cordón procesando más de 50.000 especímenes de sangre de cordón a largo plazo.

03. Corriente de Citometría:

CD 34 + Cuatificación de células en sangre de cordón y médula ósea, utilizando corriente citométrica de 3 colores. Testeo de perfiles inmunes para inmunodeficiencia, reconocimiento de leucemia/linfoma y estudios de DNA. Determinación de residuos, usando corriente citométrica, de enfermedad en pacientes transplantados por tumores sólidos y padecimientos hematológicos. HLA – B27 reconocimiento a través de corriente citométrica. Reconocimiento de linfoma/leucemia.

04. Industria Biotecnológica:

Establecimiento de banco privado de células de cordón. Establecimiento y edificación de laboratorios, incluyendo cuartos estériles que reúnen todos los requisitos FDA (Food & Drug Administration – Ente regulador de alimentos y fármacos).

/ Publicaciones

- 01.** O'Neill. O'Neill GJ. The role of anaerobic coryneforms in specific and non specific immunological responses –

El rol de los corineformes anaeróbicos en respuestas inmunológicas específicas y no específicas. Tesis de Doctorado, Universidad de Glasgow, Reino Unido, 1974.

02. O'Neill GJ, Henderson DC, White RG: The role of anaerobic coryneforms in specific and non-specific immunological reactions. Effects on particle clearance and humoral and cell mediated responses. *Immunology* 24: 977, 1973. El rol de los corineformes anaeróbicos en reacciones inmunológicas específicas y no específicas. Efectos de evacuación de partículas, respuestas mediadas humoral y celular.

03. Wilkinson PC, O'Neill GJ, Wapshaw KG: The role of anaerobic coryneforms in specific and non specific immunological reactions. 11. Production of a chemotactic factor specific for macrophages. *Immunology* 24:983, 1973. El rol de los corineformes anaeróbicos en reacciones inmunológicas específicas y no específicas. Producción de factor hemostático específico para macrófagos.

04. Wilkinson PC, O'Neill GJ, Wapshaw KG, Symon DNK: Enhancement of macrophage chemotaxis by adjuvant active bacteria. *Ann Immunol* 4:199,1972. Mejoramiento de hemostasis por bacteria activa asistente.

05. Wilkinson PC, O'Neill GJ, McInroy RJ, Cater JC, Roberts JA: Chemotaxis of macrophages: The role of macrophage specific cytotoxins from anaerobic Corynebacteria and its relation to immunopotential in vivo. In: IGE Wolstenholme, Ed., Ciba Foundation Symposium on Immunopotential. Associated Scientific Publishers, Amsterdam, 1973, pp55-60. Hemostasis de macrófagos. El rol de las citotoxinas macrófagas específicas desde la corinebacteria anaeróbica y su relación con la inmunopotenciación.

06. White RG, O'Neill GJ, Henderson DC, Cater JC: The adjuvant activity of *Corynebacterium parvum* in specific and non specific immunity. In: W Braun Ed., Re-examination of non specific factors affecting host resistance. Karger, Basel, 1974, pp15-25. La actividad asistente de la corinebacteria en inmunidad específica y no específica. Reexaminación de factores no-específicos que afectan la resistencia del huésped.

07. O'Neill GJ, Kassel R, Hardy WD, Jr., Old LJ, Day NK: Complement and feline leukemia. *J Immunol* 116:1744, 1976. Leucemia complementaria y felina. *Inmunología*.

08. O'Neill GJ, Parrott DMV: Chemotactic behaviour of whole and separate human lymphoid cell populations. *J Reticuloendothel Soc* 20:9, 1976. Comportamiento del todo y por separado de las poblaciones celulares humanas linfoides.

09. Kagan WA, O'Neill GJ, Incefy GS, Goldstein G, Good RA: Induction of human granulocyte differentiation in vitro by ubiquitin and thymopoietin. *Blood* 50: 275, 1977. Inducción del granulocito humano, diferenciación in vitro mediante "ubiquitin" y Thymopointin.

10. O'Neill GJ, Parrott DMV: Chemotactic behaviour of whole and separated human lymphoid cells. 1. Effect of culture and Con A on T and non T lymphocytes. *Cell Immunol* 33:257,1977. Comportamiento hemostático de totales y separadas células humanas linfoides. Efecto de cultivo en A en T y no T linfocitos.

11. Parrott DMV, O'Neill GJ, Good RA, Gupta S: Heterogeneity Of locomotion in human T cell subsets. *Proc Natl Acad Sci USA* 75:2302, 1978. Heterogeneidad de locomoción en células humanas T.

12. O'Neill GJ, Yang SY, Dupont B: Two HLA linked loci controlling human complement C4. *Proc Natl Acad Sci USA*

75:5165, 1978. Dos HLA loci controlando complemento humano C4.

13. O'Neill GJ, Yang SY, Tegoli J, Berger R, Dupont B: Chido and Rodgers blood groups are distinct antigenic components of human complement C4. *Nature (Lond)* 273:668, 1978. Grupos Sanguíneos "Chido" y "Rodgers" tienen distintos componentes antigénicos del complemento humano C4.

14. Dupont B, O'Neill GJ, Yang SY, Pollack MS, Levine LS: Genetic linkage of disease genes to HLA. In: NR Rose, PE Bigazzi, NL Warner, Eds. *Genetic control of autoimmune disease*. Elsevier North Holland, New York, 1978, pp15 25. Vínculo genética de genes enfermos en HLA – Control genético de enfermedad autoinmune.

15. O'Neill GJ, Yang SY, Dupont B: Relationship between Chido and Rodgers red cell antigens and complement C4. *Transplant Proc* 10:749, 1978. Relación entre células rojas antigenas "chido" y "Rodgers" y el complemento C4.

16. Yang SY, Levine LS, Zachmann M, New MI, Prader A, Pollack MS, O'Neill GJ, Oberfield SE, Dupont B: Mapping of the 21 hydroxylase deficiency gene within the HLA linkage group. *Transplant Proc* 10: 753,1978. Mapeo del 21 hidroxilase gene de deficiencia junto a la cadena HLA.

17. Levine LS, Zachmann M, New MI, Prader A, Pollack MS, O'Neill GJ, Dupont B: Genetic mapping of the 21 hydroxylase deficiency gene (Congenital Adrenal Hyperplasia Type III) within the HLA linkage group. *N Engl J Med* 299:911, 1978. Mapeo genético del 21 hidroxilase gene de deficiencia terminado (hiperplasia congénita adrenal tipo III) junto a la cadena HLA.

18. Pollack MS, Yang SY, O'Neill GJ, O'Reilly RJ, Grossbard E. Good RA, Dupont B: Bone marrow transplantation using typing for glyoxalase I as a tool in histocompatibility testing. *Transplantation* 28:156, 1979. Transplante de medulla ósea usando reconocimiento a través de glioxalasa I como herramienta en el testeo de histocompatibilidad.

19. O'Neill GJ, Berger R, Ballow M, Dupont B: Chido, Rodgers and C4 deficiency. *Transplant Proc* 11: 1710, 1979. Chido, Rodgers y la deficiencia del C4.

20. Ballow M, McLean R, Einarson M, Martin S, Yunis EJ, Dupont B, O'Neill GJ: Genetic linkage studies in isolated C4 deficiency. *Transplant Proc* 11: 1710, 1979. Estudios del vínculo genético en la deficiencia del C4 aislado.

21. O'Neill GJ, Pollack MS, Yang SY, Levine LS, New MI, Dupont B: Gene frequencies and genetic linkage disequilibrium for the HLA linked genes BF, C2, C4S, C4F, 21 hydroxylase deficiency and glyoxalase I. *Transplant Proc* 11:1713,1979, Frecuencias del gene y vínculo genético, desequilibrio en los genes vinculados a HLA, BF, C2, C4S, 21 hidroxilase y glioxalasa.

22. Shaw S, O'Neill GJ, Shearer GM: Immunogenetic analysis of an unusual HLA region recombination by intrafamilial MLR, PLT and CMC. *Transplant Proc* 11:1804,1979. Analisis inmunogenético de una inusual region del HLA, recombinación mediante intrafamiliar MLR, PLT y CMC.

23. O'Neill GJ, Dupont B: The genetic control of the fourth component of human complement. *Immunobiology* 158:42, 1980. El comportamiento genético del cuarto componente en el complemento humano. *Inmunobiología*.

24. O'Neill GJ, Braun D Jr., Park MS, Dupont B: Joint report on HLA linked genetic markers in HLA genotyped families. Report from the Eighth International Histocompatibility Workshop 1980. In: PI Terasaki, Ed. *Histocompatibility Testing* 1980.

UCLA, Los Angeles, 1980, p. 93 5. Reporte en conjunto con marcadores HLA genéticamente vinculados en familias de genotipos HLA.

25. Dupont B, Pollack MS, Levine LS, O'Neill GJ, Hawkins B, New MI: Congenital adrenal hyperplasia and HLA. Joint Report from the Eighth International Histocompatibility Workshop 1980. In: PI Terasaki, Ed. Histocompatibility Testing 1980. UCLA, Los Angeles, 1980, p 142. Hiperplasia adrenal congénita y HLA. Reporte conjunto del Octavo Taller Internacional de Histocompatibilidad.

26. Hawkins BR, Danilovs JA, O'Neill GJ: Analysis of recombinant families. Joint Report from the Eighth International Histocompatibility Workshop 1980. In: PI Terasaki, Ed. Histocompatibility Testing 1980, UCLA, Los Angeles, 1980, p142. Análisis y familias recombinadas. Reporte conjunto del Octavo Taller Internacional de Histocompatibilidad.

27. Suciú Foca N , O'Neill GJ , Rubinstein P: Evidence for the existence of a possible BF "null" allele. In: PI Terasaki Ed., Histocompatibility Testing 1980, UCLA, Los Angeles, 1980, p 93 5. Evidencia de la posible existencia de BF "Alelo nulo".

28. Suciú Foca N, Rohowsky C, Godfrey M, Khan R, O'Neill GJ, Starkman S, Johnson W: Families with C2 and C4 functional deficiencies. In: PI Terasaki, Ed. Histocompatibility Testing 1980, UCLA, Los Angeles, 1980, p 938, Familias con deficiencias funcionales en C2 y C4.

29. Suciú Foca N, Rohowsky C, Godfrey M, Khan R, O'Neill GJ, Starkman S, Johnson W: HLA and spinocerebellar ataxia. In: PI Terasaki Ed. Histocompatibility Testing 1980, UCLA, Los Angeles, 1980, p 943. HLA y ataxia espino-cerebelar. Testeo de Histocompatibilidad.

30. O'Neill GJ, Minter P, Pollack MS, Dupont B: Different HLA antigen associations for the functionally active and inactive products of the C4F I allele. Human Immunology 1:49, 1980. Diferentes asociaciones de HLA para los funcionalmente activos e inactivos productos del alelo C4F I.

31. Laron Z, Pollack MS, Zamir R, Roitman A, Dickerman Z, Levine LS, Lorenzen F, O'Neill GJ, Pang S, New NU, Dupont B: A new allele at the 21 hydroxylase locus. Human Immunology 1:55,1980. Un nuevo alelo en el locus hidroxilasa 21. Inmunología humana.

32. Pollack MS, Levine LS, O'Neill GJ, Pang S, Lorenzen F, Kohn B, Rondanini GF, Chiumello G, New MI, Dupont B: HLA linkage and B 14DRBfs haplotype association with the genes for late onset and cryptic 2 1 hydroxylase deficiency. Am J Hum Genet 33:540,1981. Vínculos de HLA y B14DRBfs asociación haplotipo con los genes para la tardía y críptica deficiencia 2 1 hidroxilasa.

33. Minter P, Chan KW, Pollack MS, Dupont B, O'Neill GJ: HLA linked genetic markers in Chinese and other Oriental populations. Tissue Antigens 18:285,1981. Vínculos genéticos HLA en la población china y otras poblaciones orientales.

34. Ballou M, McLean RD, Yunis EJ, Awdeh ZL, O'Neill GJ, Einarson M, Alper CA: C4 polymorphism and HLA linkage. Studies in a family with hereditary C4 deficiency , Clin Immunol Immunopathol 20:354, 1981. Polimorfismo del C4 y vínculos HLA. Estudios con deficiencias hereditarias de C4. Inmunopatologías.

35. Pollack MS, New MI, O'Neill GJ, Levine LS, Callaway C, Pang S, Cacciari E, Mantero F, Cassio A, Scaroni C, Chiumello G, Rondanini GF, Gargantini L, Giovanelli G, Virdid R, Bartolotta E, Migliori C, Pintor C, Tato L, Barbona F, Dupont B: HLA antigens and HLA linked genetic markers in Italian patients with classical 21 hydroxylase deficiency. Human

Genetics 53:331, 1981. Antígenos del HLA y marcadores genéticos HLA en pacientes italianos con deficiencia clásica del 21hidroxilasa.

36. Pollack MS, Heagney SD, Braun D, Jr., O'Neill GJ: Technical and theoretical considerations in the HLA typing of amniotic fluid cells for prenatal diagnosis and paternity testing. *Prenatal Diagnosis* 1:183, 1981. Consideraciones técnicas y teóricas del reconocimiento HLA de fluido amniótico para diagnóstico prenatal y testeo de paternidad. Diagnóstico prenatal.

37. O'Neill GJ: The genetic control of Chido and Rodgers blood group substances. *Seminars in Hematol* 18: 32, 1981. El control genético de las sustancias de los grupos sanguíneos Chido y Rodgers. Seminarios de hematología.

38. O'Neill GJ: The HLA linked genetic markers. In: AA Zachary, W Braun Eds. *American Association for Clinical Histocompatibility Testing*. New York, 1982. Los marcadores genéticos vinculados en HLA. Sociedad Americana de histocompatibilidad clínica.

39. O'Neill GJ, Dupont B, Pollack MS, Levine LS, New MI: Complement C4 allotypes in congenital adrenal hyperplasia due to 21 hydroxylase deficiency. *Clin Immunol Immunopathol* 23:240, 1982. Complementos de alotipos C4 en hiperplasia congénita adrenal debido a la deficiencia hidroxilasa 21.

40. Pollack MS, Crawford MN, Robinson HM, Berger R, Sabo B, O'Neill GJ: The relationship of the expression of Bgb on red cells to the HLA B 17 antigen splits Bw57 and Bw58 in families and unrelated individuals from different ethnic groups. *Vox Sang* 19:213, 1982. La relación de la expresión de Bgb en células rojas dentro de HLA B 17 antígenos separados Bw57 y Bw58 en familias e individuos no relacionados de distintos grupos étnicos.

41. O'Neill GJ, Minter P, Nerl C, Yang SY, Dupont B, Pollack MS: BF and HLA: Rare alleles coding for functionally active and inactive factor B products. *Human Immunol* 5:239, 1982. Raras codificaciones de alelos para productos factor B activos e inactivos. Inmunología humana.

42. O'Neill GJ, Nerl CW, Kay PH, Christiansen FT, McCluskey J, Dawkins RL: Complement C4 is a marker for adult rheumatoid arthritis. *Lancet* 1:214, 1982. El complemento C4 es un marcador para la artritis reumatoide adulta.

43. Nerl CW, O'Neill GJ: Factor B polymorphism in North American Blacks: Study of a new variant BfI.35. *Hum Genet* 61 357, 1982. Estudio de una nueva variante. Genética humana.

44. Ned C, Mayeux R, O'Neill GJ: Complement C4 allotypes in Alzheimer's disease. *Lancet* II: 1343, 1982. Halotipos del Complemento C4 en la enfermedad de Alzheimer.

45. O'Neill GJ, Ned C: The HLA linked complement markers in disease. In: RL Dawkins Ed., *Immunogenetics in Rheumatology*, Excerpta Medica, Elsevier North Holland, New York, 1982. Los marcadores vinculados HLA en enfermedades. Inmunogenética en reumatología.

46. Densen P, Brown EJ, O'Neill GJ, Tedesco F, Clark RA, Frank MM, Webb D, Myers J: Inherited deficiency of C8 in a patient with recurrent meningococcal infections. Further evidence for a dysfunctional C8 molecule and non linkage to the HLA system. *J Clin Immunol* 3:90, 1983. Deficiencia hereditaria de la molécula C8 en un paciente con recurrente infección meningocócica. Evidencia de disfuncional molécula C8 y no vínculo al sistema HLA.

- 47.** O'Neill GJ, Ned C, Pollack MS: Analysis of active and inactive complement C4 complotypes, associated with subtypes of HLA B 17 in different racial groups. *Am J Hum Genet* 3 5:309,1983. Análisis de complotipos C4 activos e inactivos con subtipos de HLA en diferentes grupos raciales.
- 48.** Kay PK McLuskey J, Christiansen FT, Feeney D, McCann VJ, Zilko PJ, Dawkins RL, O'Neill GJ: Complement allotyping reveals new markers in rheumatoid arthritis and diabetes mellitus. *Tissue Antigens* 21:159, 1983. Alotipos complementarios revelan nuevos marcadores en artritis reumatoide y diabetes sacarina.
- 49.** McCluskey J, McCann VJ, Kay PK Christiansen FT, O'Neill GJ, Dawkins RL: HLA and complement allotypes in type I (insulin dependent) diabetes. *Diabetologia*, 24:162,1983. HLA y alotipos en diabetes tipo I (insulina dependiente).
- 51.** Mauff G, Alper CA, Awdeh Z, Batchelor JR, Bertrams J, Bruun Petersen G, Dawkins RL, Demant P, Edwards J, Grosse Wilde H, Hauptmann G, Klouda P, Lamm L, O'Neill GJ, Teisberg P, Wells L: Statement on the nomenclature of Human C4 allotypes. *Immunobiology* 164:184, 1983. Declaración de nomenclatura de alotipos humanos C4. *Inmunobiología*.
- 52.** Ned C, Mayeux R, O'Neill GJ: HLA linked complement markers in Alzheimer's and Parkinson's disease: C4 variant (C4B2) a possible marker for senile dementia of the Alzheimer type. *Neurology* 34:310, 1984. Marcadores complementarios vinculados al HLA en enfermedad de Parkinson y Alzheimer.
- 53.** O'Neill GJ: C4 polymorphism: Use of a monoclonal antibody to distinguish C4A and C4B locus products. *Vox Sanguinis* 47:362, 1984. Uso de anticuerpo monodonal para distinguir productos locus C4A y C4B.
- 54.** Wank R, Schendel DJ, O'Neill GJ, Held E, Feucht BE: A rare variant of complement C4 is seen in high frequency in patients with primary glomerulonephritis. *Lancet* 1:871,1994. Una rara variante del complemento C4 es vista frecuentemente en pacientes con glomerulonefritis primaria.
- 55.** O'Neill GJ, Schendel DJ, Prel L, Mueller Eckhardt: C4 allotyping distinguishes HLA B14.1 and B14.2 subtypes. *Immunogenetics* 19:35,1984. Alotipos del C4 distinguen subtipos de HLa B14.1 y B14.2
- 56.** Nerl C, O'Neill GJ, Deeg HJ, Raff H, Storb R Genetic polymorphism of the fourth component of complement in the dog and linkage to DLA. *Immunobiology*: 165:233,1984. Polimorfismo genético del cuarto componente en el perro y su vinculación con DLA. *Inmunobiología*.
- 57.** Schendel DJ, Wank R, O'Neill GJ: MHC linked class III genes. Analysis of C4 gene frequencies, complotypes and associations with distinct HLA haplotypes in German Caucasians. *Immunogenetics* 19:33 5,1984. Análisis del gen C4, frecuencias, complotipos y asociaciones con distintas halotipos de HLA en germanos caucásicos.
- 58.** O'Neill GJ, Lang M, Nerl C, Deeg HJ: Molecular heterogeneity of the C4 alpha and C4 gamma subunit chains in the dog. *Immunogenetics* 20:649, 1984. Heterogeneidad molecular en las subunidades cadenas del perro en C4 alfa y el C4 gama
- 59.** Mueller Eckhardt G, Schendel DJ, O'Neill GJ, Riethmuller G, MuellerEckhardt C: Association of superficial spreading melanoma (SSM) with HLA DR5. *Int J Cancer* 34:751,1984. Asociación del melanoma superficial (SSM) CON HLA DR5.
- 60.** Mueller Eckhardt G, Schendel DJ, Prel L, Darke C, O'Neill GJ: Distinct complotypes are associated with HLA B14 subgroups, In: E Albert, W Mayer, Eds. *Histocompatibility Testing 1984*, S Karger, Basel, p610. Distintos complotipos asociados con subgrupos B14 de HLA. *Histocompatibilidad*.

subgroups, In: E Albert, W Mayer, Eds. Histocompatibility Testing 1984, S Karger, Basel, p610. Distintos complotipos asociados con subgrupos B14 de HLA. Histocompatibilidad.

61. Rich S, O'Neill GJ, Nerl C, Barbosa J: Complement and HLA: Further definition of high risk haplotypes in insulin dependent diabetes. *Diabetes* 34:504, 1985. Definición más precisa de haplotipos de alto riesgo en diabetes insulina dependiente. *Diabetes*.

62. O'Neill GJ: Complement component polymorphism. In: K Whaley, Ed. *The Complement System in Human Medicine*, Churchill Livingstone, Edinburgh, p192,1985. Componente complementario del polimorfismo.

63. Schendel DJ, Wank It, O'Neill GJ: An unusual class III variant. *Vox Sanguinis* 48:115,1985. Una inusual variante clase III. Grupos sanguíneos.

64. Suzuki K, O'Neill GJ, Matsumoto H: A product of the C4 locus lacking hemolytic activity. *Human Genetics* 73:101, 1986. Un producto del locus C4 sin actividad hemolítica.

65. Mueller Eckhardt C, Mueller Eckhardt G, Willen Ohff H, Horz A, Kuenzlein E, Schendel DJ, O'Neill GJ: Immune response to the human platelet antigen Zw(a). Strong association with HLA DR3. *Tissue Antigens* 26:71, 1986. Respuesta inmunológica a las plaquetas antígenas Zw(a). Fuerte asociación con HLA DR3. Tejido de antígenos.

66. O'Neill GJ, Nerl CW, Hauptmann G, Suzuki K, Matsumoto H: Monoclonal antibodies reveal further polymorphism of human C4. *Immunobiology*. Anticuerpos monoclonales revelan nuevo polimorfismo del C4 humano. *Immunobiología*.

67. Feucht BE, Jung CM, Gokel MJ, Riethmuller G, Brase A, Held E, O'Neill GJ: Detection of both isotypes of C4 in normal human glomeruli. *Kidney Intl* 30:932, 1986. Detección de ambos isotipos de C4 en un glomérulo humano normal.

68. Mueller Eckhardt C, Mueller Eckhardt G, O'Neill GJ: Immune response to the human platelet antigen Zw(a). Association with C4*AQO. *Immunobiology* 174: 233,1987. Respuesta inmunológica a las plaquetas antígenas Zw (a). Asociación con C4 AQO*. *Immunobiología*.

69. Feucht BE, O'Neill GJ, Riethmuller G, Brase A, Seidl PH: Cellular response to Streptococcal peptidoglycan and tetanus toxoid in glomerulonephritis patients. In: PH Seidl, KH Schleifés Eds. *Respuesta celular a los estreptococos peptidoglicales y tétano en pacientes con glomerulonefritis*.

70. Darke C, O'Neill GJ: Association of HLA Bw65 with two major complotypes. *Tissue Antigens* 30:11, 1987. Asociación de HLA Bw65 con dos complotipos de nivel superior.

71. Giles CM, Fielder AHL, Lord DK, Robson T, O'Neill GJ: Two monoclonal antibodies closely related to Rg:I and Ch:I. *Immunogenetics* 26:309, 1988. Dos anticuerpos monoclonales relacionados de cerca con Rg:I y Ch:I. *Inmunogenética*.

72. Doxiadis G, Schoen W, Doxiadis 1, Deeg HI, O'Neill GJ, Grosse Wilde H: Statement on the nomenclature of dog C4 allotypes. *Immunogenetics* 25:1647, 1988. Declaración en la nomenclatura de los alotipos C4 del perro. *Inmunogenética*.

73. Holme E. Cross S, Veitch J, O'Neill GJ, Whaley K: Quantitation of C4A and C4B in human serum and plasma by

enzyme linked immunoabsorbent assay. Clin exp immunol 27:295,1989. Cuantificación de C4A y C4B en suero humano y plasma mediante enzima inmunoabsorbente.

74. O'Neill GJ: Complement component deficiencies: Classical and alternative pathways. In: NK Day, Ed. Birth Defects Encyclopedia, p 62, 1990, Deficiencias en componentes complementarios. Caminos clásicos y alternativos.

75. O'Neill GJ: HLA linked genetic markers. ASHI Manual, A Nikaein Ed. American Society of Histocompatibility and Immunogenetics, Lenexa, Ks, 1992. Marcadores genéticamente vinculados de HLA. Sociedad Americana de Histocompatibilidad e Inmunogenética.

75. O'Neill GJ: HLA linked genetic markers. ASHI Manual, A Nikaein Ed. American Society of Histocompatibility and Immunogenetics, Lenexa, Ks, 1992. Marcadores genéticamente vinculados de HLA. Sociedad Americana de Histocompatibilidad e Inmunogenética.

76. Gruber JA, O'Neill GJ: Frequency of immunization to platelet alloantigens in mult transfused thrombocytopenic patients. Blood 78:218, 1992. Frecuencia de inmunización de plaquetas aloantígenas en pacientes de trombocitopenia con transfusiones múltiples.

77. Feucht BE, Wank R, O'Neill GJ, Held E, Riethmuller G, Schendel DJ: Eine seltene Variante der 4 Komplement Komponente, C4B2.9 als immunogenetisches Merkmal bei primären glomerulonephritiden. Verb dt Ges Ina Med 11: 109, 1993. Características inmunogenéticas de glomerulonefritis primaria.

77. Maharaj D, Lewis Ximenez, Riley R, Gomez O, O'Neill GJ: Serum G CSF levels in patients undergoing G CSF/chemotherapy mobilized peripheral stem cell harvest. Blood 84:13 80, 1994. Niveles de Suero G CSF en pacientes tratados con quimioterapia G CSF mediante cosecha de células madre periféricas.

BioCells
Argentina

www.biocells.com.ar