

## CURRICULUM VITAE

### ANTECEDENTES PERSONALES:

NOMBRE : **LUIS CARTIER ROVIROSA**  
FECHA DE NACIMIENTO : 9 de Febrero de 1936  
CEDULA DE IDENTIDAD : 3.188.727-5  
NACIONALIDAD : Chilena  
DOMICILIO : Av.Luis Thayer Ojeda 717 dpto. 52 Providencia  
FONO : 966489936  
TITULO UNIVERSITARIO : **MEDICO CIRUJANO**  
Universidad de Chile 1962  
OTROS TITULOS : **MEDICO**  
Universidad de Buenos Aires 1960  
NIVEL ACADEMICO : Profesor titular de Neurología, Facultad de Medicina de la  
Universidad de Chile 1988.

### ESTUDIOS DE POST-GRADO

Beca de Neurología Escuela de Graduados Universitarios de Chile 1963-1965. Especialista en Neurología. Distinción Máxima.

Beca del Gobierno Francés para formación en Neurología y Neuropatología, 1 año (1 de Junio de 1974 al 31 de Mayo de 1975), en la Universidad de París. Prof. Jean Lapresle.

### CARGOS ACADEMICOS

Docente de Neurología de la Escuela de Medicina. Universidad Católica 1969-1971.

Docente de Neurología de la Escuela de Medicina. Universidad de Chile desde 1971 a la fecha, cargo obtenido por concurso.

Consejero académico de la Facultad de Medicina Oriente. Universidad de Chile 1972-1974.

Profesor Asociado de Neurología 1979

#### **Profesor Titular de Neurología 1988**

Miembro del Consejo del Magister en Neurociencia. 1990 - 2007.

Miembro de la Comisión de Evaluación Académica 1990-1994

Miembro titular comisión Científica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile 1995-1996

Director del Campus Oriente. Facultad de Medicina Universidad de Chile, 1998-1999.

### CARGOS ASISTENCIALES:

Servicio de Urgencia Hospital Barros Luco. Febrero de 1962 a Enero de 1963.

Beca de Neurología del Servicio Nacional de Salud obtenido por concurso. Cátedra de Neurología. Prof. Guillermo Brinck. Hospital José Joaquín Aguirre. Febrero 1963 a Enero 1966.

Médico Neurólogo Post-Beca en Hospital Regional de Talca Febrero 1966 - 1968.

Jefe Neuropsiquiatría del Hospital regional de Talca. Febrero 1968 a Diciembre 1968.

Médico Neurólogo Hospital Sótero del Río Santiago. Obtenida por concurso, Febrero de 1969 Diciembre de 1970.

Jefe de Servicio de Neurología Hospital Sótero del Río. Enero 1971 a Agosto 1971.

Docente Universidad de Chile, obtenido por concurso, Hospital del Salvador Septiembre de 1971 a la fecha. .

Neurólogo Hospital Salvador obtenido por concurso. Junio de 1973 a la fecha

Neurólogo. Hospital Militar, obtenido por concurso, cargo 22 horas de planta, Mayo 1971 a 1997.

Jefe del Laboratorio de Neuropatología del Servicio de Neurología del Hospital del Salvador 1975 a la fecha.

Sub-Jefe del Servicio de Neurología del Hospital del Salvador de Marzo 1986 a Noviembre de 1990.

Jefe del Servicio de Neurología del Hospital Militar, de Noviembre de 1990 a Marzo 1992.

#### **DOCENCIA PRE-GRADO:**

Curso de Neurología de III y IV año, carrera de Medicina Universidad de Chile.

Instructor en pasos prácticos 1971 a 1974.

Curso de Neurología IV año carrera medicina año: 1975.

- a) Clases teóricas
- b) Policlínico docente
- c) Reuniones anatomoclínicas

Curso de Neurología de IV año clases teóricas 1976 a la fecha

#### **DOCENCIA POST-GRADO:**

- a) Atención directa de becados diariamente en las salas 1975 hasta la fecha
- b) Curso de neuropatología para becados del Departamento de Ciencias Neurológicas, actividad individual de duración de un mes desde 1977 a la fecha.
- c) Enseñanza de Neuropatología de becados del Hospital Barros Luco, José Joaquín Aguirre y San Juan de Dios en Neuropatología 1985-1990
- d) Dirección de Curso Neuroanatomía (anatomía clínica del Sistema Nervioso Central en 1988-1989.
- e) Reuniones clínicas comentario de casos
- f) Cursos y conferencias de la especialidad.

#### **DIRECCION DE TESIS**

Renato Verdugo. El núcleo de Meinert en la Enfermedad de Creutzfeldt- Jakob  
Magíster en Neurociencias. Facultad de Medicina Universidad de Chile 1988-9

- Lorena García Efecto de la infección del virus HLTV-I sobre proteínas de la matriz extracelular y citoesqueleto neuronal del sistema nervioso central. Doctor en Bioquímica Universidad de Chile, 2004-5

- Felipe González Estudio genético de familias de Charcot-Marie-Tooth

Magíster en Neurociencias Facultad de Medicina Universidad de Chile 2006-7

Gonzalo Quiroz. Correlación anatomoclínica en pacientes con la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob.  
Magíster en Neurociencia Facultad de Medicina Universidad de Chile 2008-9

Daniel Jimenez Fernández. Estudio histopatológico de la expresión de MGMT en Glioblastomas multiformes. Magister en Neurociencias. Facultad de Medicina Universidad de Chile 2016-17.

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Proyecto Conicyt 1987-1988 : "Histopatología de los musculos faciales".  
Investigador responsable: Dr. L Cartier

Proyecto Conicyt. Nº 1004 (1991-1992) "Paraparesia espástica asociada al HTLV-I"  
Investigador responsable: Dr. L Cartier

Proyecto Fondecyt Nº 1920660 (1992-1993)  
Neurotrofismo de sustancias con actividad antiproteasica, incluyendo I a proteína precursora de B-  
amiloide de la enfermedad de Alzheimer.  
Coinvestigador Dr Cartier L

Proyecto Fondecyt Nº 1940309 (1994-1995)  
Estudio clinico y de laboratorio de pacientes con compromiso de fibras aferentes de diametro pequeño.  
Definición de síndromes clínicos y caracterización fisiopatologica.  
Colaborador

Proyecto Fondecyt Nº 1950999 (1995-1996)  
Interpretación entre celulas de Schwann y axon: Regulación mutua por proteasas extracelulares  
Colaborador

Proyecto Fondecyt Nº1981132 (1998-1999)  
Estudio del Provirus del HTLV-I en pacientes con paraparesia espastica tropical seronegativos  
Investigador responsable: Dr. Cartier L.

Proyecto Fondecyt Nº 1000874 (2000-2002)  
Interpretación biomolecular de la degeneración neuroaxonal de la paraparesia espastica tropical  
asociada al virus HTLV-I  
Coinvestigador principal: Dr. L Cartier

Proyecto Fondecyt Nº 1010575 (2001-2002)  
Relación de la proteína p40 Tax del HTLV-I con la patogenia de la paraparesia espastica tropical  
(TSP/HAM)  
Investigador responsable: Dr. Cartier L.

Proyecto multidisciplinario DI, Universidad de Chile. MULT. O4/03-2 (2004-2006)  
Estudio de marcadores moleculares de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob.  
Coinvestigador principal Luis Cartier

Proyecto Fondecyt Nº de Proyecto: 105-0784 (2005-2007)  
El desarrollo de paraparesia en los pacientes infectados con HTLV-I se relaciona con  
alteración de los mecanismos de fosforilación/desfosforilación en proteínas del citoesqueleto de los  
axones largos que influyen en el transporte axónico#.  
Coinvestigador principal Dr LCartier.

Proyecto Fondecyt N (2008-2010)

Papel de la proteína viral Tax en la progresión de la paraparesia ligada a HTLV-I y su acción extracelular en un modelo de cultivo neuronal

Coinvestigador principal: Dr Cartier L

### **ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES**

Formación de Centros para el tratamiento del Alcoholismo en la Septima Región (Talca, Curicó, Cauquenes, Linares, Constitución) 1966- 1968.

Ingresó a la Sociedad Médica del Centro (Talca) en 1966, después de la presentación de un trabajo de ingreso. "Características de la manera de beber, porcentaje de alcohólicos en la ciudad de Talca"

Ingresó a la Sociedad de Neurología Neurocirugía y Psiquiatría después de la presentación de un trabajo de ingreso "Presentación de 26 casos de intoxicación aguda por Disulfiran".

Fundador y participante del comité de infectología de la Sociedad de Neurología Psiquiatría y Neurocirugía de 2006 a la fecha.

Director de Publicaciones de la Sociedad de Neurología Psiquiatría y Neurocirugía 2008-2013.

Editor de la Revista Chilena de Neuropsiquiatría 2008-2013

Creador y promotor del desarrollo del **Mes del Cerebro**, en los meses de Mayo de los años 2010 a 2013.

### **PREMIOS Y DISTINCIONES**

Miembro Honorario de la Sociedad Francesa de Neurología concedido el año 2006

Premio a la Trayectoria Científica en Neurociencias concedido por la Sociedad de Neurología Psiquiatría y Neurocirugía de Chile el año 2007.

**Maestro de la Neurología Chilena** concedido por la Sociedad de Neurología Psiquiatría y Neurocirugía de Chile el año 2010

### **PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES**

#### **Cartier L.**

"Síntomatología neurológica y psiquiátrica de la intoxicación por tetraetiluramdisulfide. Presentación de 26 casos de intoxicación aguda (accidental).

Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1970; 9: 53-63

#### **Cartier L., Aranda L. y Del Villar S.**

"Análisis de 13 casos de hidrocefalia normotensiva en adultos tratados con derivación de líquido raquídeo".

Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1971;10: 3-7

#### **Cartier L., Novoa F. y Stuardo A.**

"Miopatía de foco central asociada a déficit intelectual y luxación congénita de cadera".

Rev. Neurocirugía 1976; 34: 28-32

#### **Cartier L. y Ferrer S.**

"Demencia por intoxicación con monóxido de Carbono. Desmielinización de Ginkler y necrosis Palido-Hipocámpica bilateral".

Rev. Neurocirugía 1976; 34: 39-51

**Cartier L.** y Galvez S.

"Corpúsculos intranucleares de las neuronas de sustancia nigra". Estudio anatomoclínico de 11 casos de enfermedad de Creutzfeldt-Jakob

Rev. Neurocirugía 1977; 35:5-24

**Cartier L.**, Urrutia R., Catalán M.

"Método Clínico de evaluación de la espasticidad en pacientes tratados con prednisona como miorelajante".

Rev. Neurocirugía, 1977; 35:188-194

**Cartier L.** y Napoliano E.

"Estudio clínico neuropatológico de la hipoxia cerebral.

Rev. Neurocirugía 1978; 36: 83-101

**Cartier L.**, Ferrer S., Stuardo A.

"Oftalmoplejia plus" presentación de 6 casos de oftalmoplejia externa progresiva, asociada a otras alteraciones sistémicas".

Rev. Neurocirugía, 1978; 36:166-176

**Cartier L.**, Ferrer S. y Maraboli P.

"La oculomotilidad en las hemorragias del cerebelo y tronco cerebral presentación clínica y neuropatológica de 18 casos".

Rev. Neurocirugía 1978; 36:289-308

Vergara F., Ulloa P., Reginato A y **Cartier L.**

"Terapia inmunosupresora en polimiositis".

Rev. Med.de Chile 1978; 106:878

**Cartier L.** y Napolitano E.,

"Paraparesia espástica y anemia esferocítica".

Rev. Neurocirugía 1979; 37:25-27

Gálvez S. y **Cartier L.**

"A new familial clustering of Creutzfeldt-Jakob disease in Chile".

Rev. Neurocirugía 1979; 37:58-65

Varela L., Ferrer S., **Cartier L.**, Reigier F.,

"Experimentación Clínica con Nicergolina en el tratamiento de la insuficiencia vascular cerebral"

Rev. Neurocirugía 1979; 37:93-98

**Cartier L.**, Quitana J. y Vergara F.

"Mononeuritis múltiple por angiopatía necrotizante".

Rev. Med. De Chile 1980; 108-519-526

**Cartier L.**, Zalaquete R., Sepúlveda R., y Vergara C.

"Fibrosis muscular yatrogénica, aproximación experimental".

Rev. Chile Ped. 1981; 52:373-378

**Cartier L.**, Silva MA. y Maraboli P.

"Vaculitis del Sistema Nervioso Central como epifenómeno de las meningitis purulentas. Presentación anatomoclínica de once casos.

Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1983; 21:228-233

Sepúlveda R. y **Cartier L.**

"Torticollis congénito miógeno", estudio Clínico e histopatológico.  
Rev. Chile Ped. 1983; 5:254-258

Gálvez S., y **Cartier L.**

"Semejanza entre la Enfermedad de Alzheimer familiar y la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob. Comunicación anatomoclínica de un caso diagnosticado por biopsia cerebral".  
Revista Chilena de Neuropsiquiatría 1983; 21:147-151

**Cartier L.**, Gálvez S.

Creutzfeldt-Jakob disease. Anatomoclinical report of two cases with acute stroke like onset. Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1983; 21:223-227

Araya G., Gálvez S., **Cartier L.**, y Gajdusek DC.

"A spatiotemporal clustering of Creutzfeldt-Jakob disease in Chile".  
Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1983; 21:291-295

**Cartier L.**, Ramírez P., Ferrer S.

"Demencia límbica" Presentación de tres casos.  
Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1984; 22:147-154

Napolitano E., **Cartier L.**,

"Hemorragias talámicas" Estudio anatomoclínico de 25 casos".  
Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1984; 22:237-245

Galvez S., **Cartier L.**, Gajdusek D C., Asher D., Gibbs C., y Lampert P.

"Transmisión experimental de ocho casos de enfermedad de Creutzfeldt-Jakob al animal de Laboratorio"  
Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1984; 22:285-291

Inestrosa N., Alvarez J., **Cartier L.**, Gálvez S.

"The biology of neurofilaments and the degenerative disorders of the central nervous system". Rev. Chil. NeuroPsiquiatria. 1985; 23:205-215

Gálvez S., **Cartier L.**, Fuentes A. y Castro P.

"Un caso de enfermedad de Creutzfeldt-Jakob de comienzo agudo postraumático".  
Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1985; 23:127-129

**Cartier L.** y Ferrer S.

"Evolución de la miastenia gravis en relación de las características histopatológicas del timo" Rev. Chilena de Neuropsiquiatría. 1985; 23:145-152

Grisanti M., Vergara F., **Cartier L.**, Guzman L.

Compromiso del sistema nervioso central debido a Lupus Eritematoso Diseminado.  
Rev. Méd. Chile 1985;113:1194-1202

Napolitano E., **Cartier L.** y Ferrer S.

"Accidente vascular isquémico de la médula espinal. Presentación clínica de ocho casos, dos con estudio anatomopatológico".  
Rev. Chilena de Neuropsiquiatría. 1986; 24:119-126

**Cartier L.**, Verdugo R., Vergara C. y Gálvez S.,

"Degeneración espumosa de las neuronas del núcleo basal de Meynert en 20 casos de enfermedad de Creutzfeld-Jakob".  
Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1987; 25:203-207

**Cartier L.** y Fuentes P.

"Esclerosis lateral amiotrófica juvenil asociada a compromiso cocleo-vestibular, atrofia óptica, ptosis palpebral y fatigabilidad muscular".  
Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1987; 25:294-297

**Cartier L.**, Verdugo R., Vergara C.  
"Estudios del Núcleo basal de Meynert en hipoxia cerebral por paro cardio-respiratorio".  
Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1988; 26:274-279

**Cartier L.** Verdugo R., Novoa F., Latorre J. y Vergara C.  
"Lipofuscinosis infantil tardía: Estudio clínico-patológico de un caso esporádico y uno familiar". Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1988; 26:214-220

**Cartier L.** y Gálvez S.  
"Sobre la forma panencefalopática de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob. Comunicación de dos casos anátomo-clínicos con destacado compromiso de la sustancia blanca. Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1989; 27:131-137

**Cartier L.**, Verdugo R., Capetillo M. y Vergara C.  
"Actividad de acetilcolinoesterasa en el cortex cerebral y núcleo de Meynert. Estudio en cerebro humano normal". Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1989; 27:138-144

**Cartier L.**, Verdugo R., Vergara C., y Latorre J.  
"Displasia cerebelo-olivar y otras malformaciones del SNC asociadas a cardiopatía congénita". Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1989; 27:145-150

**Cartier L.**, Miranda M., Fredes A.  
"Forma familiar de la enfermedad de Hallervorder-Spatz"  
Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1989:282-288

Gálvez S., **Cartier L.**  
"Análisis clínico de una serie de 69 casos definitivos de enfermedad de Creutzfeldt-Jakob ocurridos en Chile entre 1960 y 1985. Rev. Med. Chile 1989; 115:1148-1154

**Cartier L.**, Verdugo R., Vergara C., Capetillo M., Vergara C.  
"Actividad Acetilcolinoesterasa en dos casos de demencia por infartos múltiples".  
Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1990; 28:101-105

Gálvez S., **Cartier L.**, Basuari L., Arriagada C.  
"Degeneración espongioforme en la biopsia cerebral de un caso esporádico de Alzheimer. Estudio ultraestructural". Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1990; 28:240-245

**Cartier L.**, Araya F., Castillo JL.  
Perfil Clínico y de laboratorio de la encefalomielopatía asociada a HTLV-I en Chile. Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1990; 28:246-250

**Cartier L.**, Araya F., Castillo JL., Verdugo ., Mora C., Gajdusek C., Gibbs C.  
"Retrovirus HTLV-I en Chile: Estudio de 140 enfermos neurológicos"  
Rev. Med. de Chile 1990;118:622-628

**Cartier L.**, Araya F., Castillo JL.  
"HTLV-I Espectro clínico patológico" Rev. Méd. de Chile 1992;120:927-933

**Cartier L.**, Gormaz A., Araya F., Castillo JL.  
"Estudio preliminar de las funciones cognitivas en paraparesias espásticas asociadas a HTLV-I" Rev. Chilena de Neuropsiquiatría. 1992; 30:241-246

Camposano S., Corail J., **Cartier L.**, Lolas F.

"Deterioro cognitivo de origen cerebrovascular: Efecto de Nimodipina sobre indicadores electrofisiológicos y neuropsicológicos" Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1992; 30:63-68

Gálvez S., **Cartier L.**, Brown P., Goldfarb L., Nieto A., Gajdusek C.

La enfermedad de Creutzfeldt-Jakob familiar en Chile. Su asociación con una mutación en el codon 200 del cromosoma 20. Rev. Chilena de Neuropsiquiatría 1992; 30:137-140

**Cartier L.**, Tajima K., Araya F., Castillo JL., Zaninovic V., Hayami M., Imaí J., Born P., Cardenas M., Moreno J., Sonoda S., Ramírez E.

"Estudio preliminar de Seroprevalencia de HTLV-I en población Indígena Chilena". Rev. Méd. de Chile. 1993; 121:241-246

Galeno H., Ramírez E., Mora J., Ojeda M., **Cartier L.**

"Títulos de Anticuerpos anti-HTLV-I en individuos infectados seropositivos" Rev. Med. De Chile 1994; 122:1004-1107

**Cartier L.**, Vergara C., Ramírez E., Casivar T., Vásquez S.

"Seroprevalencia del HTLV-I en familiares de pacientes con paraparesias espásticas" Rev. Méd. Chile 1995; 123:7-11

**Cartier L.**, Hernández E., Stuardo A., Gonzalo J., Villagra R.

"Miopatía del cuádriceps: una forma de distrofia focal tardía en un caso" Rev. Méd. Chile 1995; 123:81-84

**Cartier L.**, Cea G., Slachevsky A.,

"Miopatía por déficit de maltasa ácida en el adulto" Rev. Méd. Chile 1995; 123:758-761

Castillo JL., Camposano S. **Cartier L.**, Gormaz A., Quevedo F.

"Potenciales Evocados cognitivos en pacientes con paraparesia espástica progresiva HTLV-I positivos y negativos". Rev. Chil. Neuropsiquiatría 1995; 33: 45-50

Gálvez S., **Cartier L.**

"Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob en dos médicos pertenecientes a una familia portadora de la mutación en el codon 200 del cromosoma 20". Rev. Chil. Neuropsiquiatría 1995;33; 287-290

**Cartier L.**, Prina L.

"Polimiositis primaria asociada a HTLV-I". Rev. Méd. Chile 1996.124, 461-464

**Cartier L.**, Hernández JE

"Miopatía centro nuclear tardía. Forma autosómica dominante". Rev. Méd. Chile 1996. 124,209-216

**Cartier L.**, Castillo JL., Verdugo R.

"Efecto del núcleo CMP forte en 46 pacientes con paraparesia espástica progresiva. Estudio randomizado y ciego". Rev. Méd. Chile 1996.124, 583-587

**Cartier L.**, Gormaz A., Kleinsteuber K., Ramírez E., Galeno H.

"Nueva forma de demencia subcortical: encefalopatía por infección del virus linfotrópico T humano (HTLV-I). Caso Clínico". Rev. Méd. Chile 1997; 125:209-213

**Cartier L.**, Arellano R., Garcia L., Araya F., Campero M.

Neuromielitis óptica una enfermedad necrotizante del Sistema Nervioso Central.



Rev. Med. de Chile 1998;126:981-986

**Cartier L.**, Ramírez E., Galeno H.

"Forma familiar de la paraparesia espástica tropical: estudio de cuatro familias".

Rev. Med. Chile 1998; 126:419-426

Tajima K., Sonoda S., **Cartier L.**, Zaninovic V., Nuñez L., Hurtado L., Guillén S., Dipierri J., Takezaki T., Fujiyoshi T., and Horai S.

"Endemic HTLV in Japan and south America with especial reference to mongoloid dispersal from Asia to the Andes. Estudios Atacameños 1998; N° 15:35-45

**Cartier L.**

"Epidemiología y hallazgos clínico-patológicos en los HAM/TSP de Chile y Japón".

Estudios Atacameños 1998; N°15:63-68

Ohkura S., Yamashita M., **Cartier L.**, Gutiérrez D., Hayami M., Sonoda S., Tajima K. "Identification and phylogenetic characterization of HTLV-I from a native inhabitant of Easter Island (Rapa Nui). Estudios Atacameños 1998; N° 15:69-76

Li H-C., Fujiyoshi T., Lou H., Yashiki S., Sonoda S., **Cartier L.**, Nuñez L., Muñoz I., Horai S., Tajima K. Ancient HTLV-I provirus DNA in Andean mummies.

Estudios Atacameños 1998; N° 15:91-98

**Cartier L.**, García M., Peñaherrera P., Vergara C.

"Mononeuropatía múltiple y vasculitis" Rev. Médica de Chile 1999; 127:189-196

Cabrera ME., Labra S., Meneses P., Matutes E., **Cartier L.**, Ford A., Greaves M.

Leucemia linfoma T del adulto en Chile. Estudio clínico-patológico y molecular de 26 pacientes. Revista Médica de Chile 1999; 127:935-944

**Cartier L.**, Araya F., Avendaño R., Vergara C., García M.

"Hemorragias cerebrales y angiopatía amiloidea" Rev. Méd. de Chile 1999;127:295-303

**Cartier L.**, Gormaz A.

Demencia subcortical en paraparesia espástica tropical asociada a HTLV-I: Estudio de 43 casos. Rev. Méd. Chile 1999; 127:444-450

**Cartier L.**, Ramírez E., Galeno H.

El gen "tax" del virus linfotrópico humano tipo I en la identificación etiológica de la paraparesia espástica tropical: Estudio clínico, Serológico y de polimerasa en cadena en 72 pacientes. Revista Medica de Chile. 1999; 127:945-952

Valenzuela MA., Collados L., Kettlun AM., González F., **Cartier L.**

Incremento de las actividades metaloproteinasicas (MMPs) y de sus inhibidores (TIMPs) en el líquido cefalorraquídeo en pacientes con Paraparesia Espástica Tropical.

Rev. Méd. de Chile, 2000;128:585-592

JL.Castillo., G.Cea., **L.Cartier.**, R.Verdugo.

Paraparesia espástica progresiva idiopática HTLV-I seronegativa: Estudio clínico y neurofisiológico de las manifestaciones sensitivas Rev. Med Chile 2001;129:735-741

**Cartier L.**

Caídas y alteraciones de la marcha en los adultos mayores.

Falls and gait disorders in the elderly. Rev.Med Chile 2002; 130:332-337

**Cartier L.**, Passig C., Gormaz A. López J.  
Cambios neuropsicológicos y neurofisiológicos en la enfermedad de Fahr: Estudio de tres hermanas. Rev. Méd. Chile 2002; 130:1383-1390

Illanes S., Araya P., Ferrer S., **Cartier L.**, Bravo M., Castillo S.  
Romboencefalitis: una forma de infección por *Listeria monocytogenes* en el Sistema Nervioso Central. Rev. Med. Chile 2003; 131:921-928

**Cartier L.**, Vergara C, Ramírez E.  
Proteína Tax (HTLV-I), probable factor patogénico y marcador del síndrome sicca que se asocia a HAM/TSP Rev Méd Chile 2005; 133: 1183-1190.

**Cartier L.**, Fernández J, Ramírez E  
Forma familiar de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob: marcadores genéticos en 4 familias chilenas. Rev Méd Chile 2006; 134: 1116-1122

Cervilla J **Cartier L.**, García L. Resonancia Magnética de médula espinal y cerebro en el correlato clínico de la paraparesia espástica progresiva que se asocia al virus humano linfotrópico tipo-I (HTLV-I) Rev Méd Chile 2006; 134: 1010-1018

Núñez C.,. Elso M.J, Armijo J, Ramírez D. y **Cartier L.** Epilepsia de Lafora  
Rev. Chil Neuro-Psiquiat 2008; 46: 134-139.

Elso M.J., **Cartier L.**, Gálvez M., Okuma C, Rodríguez P., Quiroz G., Núñez C., Riffo C.. Neurolisteriosis: Descripción de siete casos.  
Rev. Chil Neuro-Psiquiat 2008; 46: 270-279.

Contreras P., Elso M.J y **Cartier L.**  
Síndrome de Lance-Adams: Presentación de dos casos. Rev. Chil Neuro-Psiquiat 2008; 46: 288-292

**Cartier L.** Paraparesia espástica progresiva asociada a HTLV-I en Chile: Estudio y seguimiento de 121 pacientes por diez años. Rev Chil Neuro-psiquiat. 2009;47:50-66.

**Cartier L.** HTLV-I un virus que preocupa. Rev. Chil. Neuropsiquiatría 2009; 47: 7-8

Bustamante G., **Cartier L.** y Labados M. Atrofia cerebelosa por el virus JC en un paciente con SIDA. Rev. Chil Neuro-Psiquiat 2009; 47: 222-227.

Sanchez V, Guerrero R, Verdugo R, **Cartier L.** Oftalmoplejía aguda sin ataxia de carácter recurrente. Rev. Chil Neuropsiquiatría 2010; 48: 147-151

Toledo P, Bustamante G, **Cartier L.** Espontánea reversibilidad de un síndrome de Parkinson tardío y alteraciones cognitivas frontales, después de una intoxicación aguda por organofosforados Rev. Chil. Neuropsiquiatría 2010; 48: 207-212

Guerrero R, López I y **Cartier L.**  
Glioma multifocal multicéntrico. Rev. Chil Neuro-Psiquiat 2010; 48: 213-218.

**Cartier L.**, Armijo J, Quiroz G, Matamala JM:  
Mielinolisis Central Pontina después de trasplante hepático. Comunicación de cinco casos. Rev Med Chil; 2010 Oct;138(10):1264-71

Tolosa C y **Cartier L.** Infección por *Mycoplasma pneumoniae*: microangiitis cerebral, síndrome de Bickerstaff y anemia hemolítica autoinmune  
Rev. Chil Neuro-Psiquiat 2011; 49: 56-61

Toledo P y **Cartier L.** Amaurosis súbita asociada a meningoencefalitis criptocócica Rev. Chil. Neuropsiquiatría 2011; 49: 367-371

Soto A y **Cartier L.**, Encefalopatía aguda en un paciente tratado con inmunoglobulina endovenosa por un síndrome de Guillain-Barré. Rev. Méd. Chile, 2011, 139: 1340-1343.

**Cartier L.**, Quiroz G., Leiva M., Vergara C. Identificación clínica y patológica de las diversas formas de la enfermedad de Creutzfeldt Jakob en Chile Rev.Méd. Chile 2012; 140: 161-168.

Jimenez D y **Cartier L.** Encefalopatía hepática fulminante vinculada a hiperintensidad de la corteza cerebral en la Resonancia Nuclear Magnética Rev. Chil. Neuropsiquiatría 2012 ; 50: 7-9

Matamala JM, Núñez C, Ogradnik R, **Cartier L.** Cerebritis bifrontal y absceso cerebral por *Streptococcus* del grupo *anginosus*, en paciente previamente sano. Caso clínico. Rev Med Chile 2013; 141: 109-113.

Hansen F, Rodriguez I, Vidal G, **Cartier L.** Nocardiosis cerebral parvosintomática, en pacientes inmunocomprometidos. Rev. Chilena Neuro-Psiquiatría 2013; 51:271-278 .

**Cartier L.**, Hansen F [Meningitis-retention syndrome. Report of one case]. Rev Méd Chile 2014; 142: 1607-11

**Cartier L.**, Gonzalez D, Haran J. \_Leucoencefalopatía tóxica fatal: tres casos asociados al consumo de pasta base de cocaína. Rev MédChile 2015; 143: 1484-1489

**Cartier L.**, Matamala JM, Yañez A. Pontine reversible leucopathy in AIDS patient associated with highly active antiretroviral therapy (HAART): Report of one case. Rev.Méd.Chile 2016; 144: 675-679.

**Cartier L.**, Gallardo A. Encefalopatía tóxica por isopropanol: Sobre-exposición accidental a gas propano. Rev Méd Chile 2016; 144: 1083-1087

**Cartier L.**, Guzman JS, Pasquali RF.- Retracción palpebral de causa neurológica. Presentación de tres pacientes, interpretación patogénica. Rev Méd Chile 2017; 145: 264-26

**Cartier L.**, del Canto A. Arteritis de células gigantes en el sistema vertebrobasilar, isquemias cerebelo-occipitales, pérdida de la visión, parálisis III par. Rev.Méd.Chile 2017; 145: 1356-1360.

Jimenez D, Matamala JM, Chiti A, Vergara C, Tissera C, Melo R, **Cartier L.** (06-Methylguanine-DNA- Methyltransferase (MGMT) expression in patients with glioblastoma multiforme) Rev. Med. Chile 2018; 146: 7-14.

**Cartier L.**, Romero C, Perez J. Supraversión de la mirada en intoxicación mortal por Bupropión. Rev. Med. Chile 2018; 146: 665-669

**Cartier L.**, Parra V, Puga B, Cardemil D. Síndrome de degeneración combinada de la médula espinal y radiculopatía, en dos pacientes por quimioterapia intratecal con Metrotrexate y Citarabina. Rev. Méd. Chile 2018; 146: 802-807

**Cartier L**, Parra J, Contreras JP.- Investigación clínica de la ptosis cerebral presentación de seis nuevos casos. Rev. Méd. Chile 2018; 146: 857-863.

**Cartier L**. Paraparesia espástica tropical y atrofia cerebelosa. Rev. Neuropsiquiatría 2019 Vol.57: 64-69.

**Cartier L**. Enfermedad por priones, encefalopatía esponjiforme humana y enfermedad de Creutzfeldt-Jakob. Rev. Méd Chile 2019, 147: 1176-1183

### **PUBLICACIONES EN REVISTAS EXTRANJERAS**

Lapresle L., Duckett S., Galle P., et **Cartier L**.

"Documentos cliniques, anatomiques et biophysiques dans une encéphalopathie avec présence de dépôts d'aluminium". C.R. Soc. Biol. Française 1975; 169: 282-287

Gálvez S., Ferrer S., **Cartier L.**, Palma A.

"Subacute spongiform encephalopathy (Creutzfeldt-Jakob Disease) associated with normal pressure hydrocephalus, anatomoclinical report of one case.

Acta Neurochirurgica 1980; 51:227-232

Gálvez S, Döör-Zeggars O, **Cartier L**.

"Zur Klinik, Neuropathologie und pathogenese der Creutzfeldt-Jakobschen Krankheit von 40 gesicherten Fällen" Rev. Nervenarzt 1982; 53:132-140

Ferrer S., **Cartier L.**, Lolas F., Pérez M.

"Diversidad sindrómica de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob Correlato neurofisiológico e histopatológico". Archivos de Neuropsiquiatría 1982; 40:39-53

**Cartier L.**, Martin S., Gálvez S.

Creutzfeldt - Jakob disease with Kuru-like, neuropathological features.

Phronesis 1982; 3:137-146

Gálvez S., **Cartier L.**, Monari M., Araya G.

Familial Creutzfeldt-Jakob disease in Chile.

J. Neurol. Science 1983; 59:139-147

**Cartier L.**, Verdugo R., Vergara C.

Paraparesia espástica esporádica del adulto por degeneración retrógrada del sistema piramidal. Rev. Neurología en Colombia, 1983; 7:103-112

Gálvez S., **Cartier L**.

"Computed Tomography, findings in 15 cases of Creutzfeldt-Jakob Disease, with histological verification".

J. Neurol Neurosurg and Psych 1984; 47:1244-1246

**Cartier L.**, Gálvez S., Gajduzek DC.

"Familial clustering of the ataxic form of Creutzfeldt-Jakob disease with Hirano bodies"

J. Neurol Neurosurg Psych .1985; 48:234-238.

**Cartier L.**, Verdugo R.

"Antispastic effects of Corticoesteroides"

J: Neurol Neurosurg and Psych 1988; 51:316 (letter)

**Cartier L.**, Verdugo R., Vergara C., Gálvez S.,

"The Nucleus basalis of Meynert in 20 definitive cases of Creutzfeldt-Jakob disease"

J. Neurol Neurosurg. Psych 1989;52:304-309

**Cartier L.**, Mora C., Araya F., Castillo JL., Verdugo R. Monzón M., Gibbs CJ., Gajdusek DC. "Subacute encephalomyelopathy associated with HTLV-I: Pseudobulbar paralysis and mental deterioration" Neurology 1990; suppl.1:449P; p.238

**Cartier L.**, Mora., Araya F., Castillo JL. Verdugo, R. Miller M, Gajdusek DC., "HTLV-I Positive spastic paraparesis in a temperate zone" Lancet 1989; 1:556-560

**Cartier L.**, Araya F., Castillo JL.  
"HTLV-I associated mielopathy in Chile" Can. J. Neurol. Sci 1990; 17:95 (letter)

Goldfarb LG., Brown P., Mitrova E., Cervenakova L., Goldin L., Korczyn A., Chapman J., Gálvez S., **Cartier L.**, Rubenstein R., and Gajdusek DC.  
"Creutzfeldt-Jakob disease associated with the PRNP codon 200 mutations: an analysis of 45 families" Eur. J. Epidemiol. 1991; 7:477-486

Castillo JL., **Cartier L.**, Araya F., Verdugo R., Mora C., Gibbs C.  
"Evoked potential abnormalities in progressive spastic paraparesis associated to HTLV-I" Acta Neurol. Scand 1991; 83:151-154

Cabrera ME., Gray AM., **Cartier L.**, Araya F., Hirsh T., Ford AM., and Greaves MF.,  
"Simultaneous adult T-Cell leukemia/lymphoma and sub-acute polyneuropathy in a patient from Chile. Leukemia, 1991; 5:350-353

Brown P., Gálvez S., Goldfarb LC. Nieto A., **Cartier L.**, Gibbs CJ, Gajdusek DC.  
"Familial Creutzfeldt-Jakob disease in Chile is associated with the codon 200 mutation of the PRNP amyloid precursor gene on chromosome 20" Eur. J. Epidemiol, 1992; 8:340-351

**Cartier L.**, Araya F., Castillo JL., Ruiz F., Gormáz A., Tajima K.  
Progressive Spastic Paraparesis associated with Human T-Cell Leukemia Virus Type I (HTLV-I) Internal Medicine 1992(Japan); 31(11):1257-1261  
Miura T., Fukunaga T., Igarashi T., Yamashita M., Ido Eiji, Funahashi S., Ishida T., Washio K., Ueda S., Hashimoto K., Yoshida M., Osame M., Sen B., Zaninovic V., **Cartier L.**, Sonoda S., Tajima K., Ina Y., Gojobori T., Hayami M.  
"Phylogenetic subtypes of human T-Lymphotropic virus type I and their relations to the anthropological background". Jpn. J. Cancer Res. 1992; 83:25

**Cartier L.**  
"The Neurological and systemic pathological spectrum of the HTLV-I in Chile (Analysis of 90 patients)" Neuroepidemiology 1993; S12:S12 (Abstract)

**Cartier L.**, Araya F., Castillo JL., Zaninovic V., Hayami M., Miura T., Imai J., Sonoda S., Shiraki H., Miyamoto K. and Tajima K. "Southernmost carriers of HTLV-I/II in the world" Jpn. J. Cancer Res. 1993; 84:1-3

**Cartier L.**, Zaninovic T.  
"Geographical distribution of HTLV-I/II among amerindians in Chile". AIDS Research and Human Retroviruses. 1994, 10. 485 (Abstract)

Miura Yamashita M., Igarashi T., takehisa J., Ibufi K., Ido E., Zaninovic V., **Cartier L.**, et al. "Phylogenetic analysis of HTLV-I/II from Colombia, Chile and Ghana" AIDS Research and Human Retroviruses 1994 10:485 (Abst)

Miura T., Fukunaga T., Igarashi T., Yamashita M., Ido E., Funahashi S., Ishida T., Washio K., Ueda S., Hashimoto K., Yoshida M., Osame M., Singhal B., Zaninovic V., **Cartier L.**, Sonoda S., Tajima K., Ina Y., Gojobori T. and Hayami M.

Phylogenetic subtypes of human T-lymphotropic virus type I and their relations to the anthropological background. Proc. Natl Acad. Sci USA 1994; 91:1124-1127

Fujiyoshi T., Zaninovic V., **Cartier L.**, Yashiki S., Fujiyama C., Blank A., Harrington W., Miura T., Hayami M., Tajima K., Sonoda S.

"Genetic segregation of HTLV-I and HTLV-II carriers among South American natives".

Aids Res Human Retrovir 1994; 10:486-490

Fujiyoshi T., Yashiki S., Fujiyama C., Kuwayama M., Miyashita H., Ohnishi H., Blank M., Zaninovic V., **Cartier L.**, Blank A., Byrnes JJ., Harrington WW Jr., Miura T., Hayami M., Tajima K. and Sonoda S. Ethnic segregation of HTLV-I and HTLV-II carriers among South American native Indians. Int. J. Cancer 1995; 63:510-515

**Cartier L.**, Castillo JL., Cabrera ME., Araya F., Matutes E., Ford AM. and Greaves MF.

HTLV-I Positive progressive spastic paraparesis (TSP) Associated with a lymphoid disorder in Three Chilean patients. Leukemia and Lymphoma 1995; 17:459-464

Tangy F, Vernant JC, Coscoy L., Ososondo M, Ballance R, Zaninovic V, **Cartier L.**, Brahic M, Ozden S. A search of Human T-Cell leukemia virus type I in the lesions of patients with tropical spastic paraparesis and polymyositis. Ann Neurol 1995; 38:454-460.

Tajima K., **Cartier L.**

Epidemiological features of HTLV-I and adult T-cell leukemia.

Intervirology 1995; 38:238-246

**Cartier L.**, Castillo JL, Cea JG., Villagra R.

"Chronic dacryosialadenitis in HTLV-I associated myelopathy"

J. Neurol Neurosurg. Psychiatry. 1995; 58:244-246

Castillo JL., Verdugo R., Cea JG., Stuardo A., **Cartier L.**

"Sensory Dysfunction in Progressive HTLV-I positive and negative spastic paraparesis". Electroenceph. Clin. Neurophysiol. 1995; 97 (suppl-abs) S140

Fujiyoshi T., Fujiyama C., Yashiki S., Hall WW, Zaninovic V., **Cartier L.**, Hayami M., Tajima K. and Sonoda S. Nucleotide sequences in the gag p19 gene region of HTLV-II isolates from HTLV-II carriers in South American natives. J. AIDS Hum Retrovirol 1995; 10:281

Galeno H., Ramírez E., **Cartier L.**

HTLV-I Provirus in seronegative Chilean patients with tropical spastic paraparesis.

Lancet 1996; 348: 1170.

Schmidt J., Nien JK., Scherson A., Campos E., **Cartier L.**, Alvarez J.

Segmental demyelination induced by cerebrospinal fluid of progressive spastic paraparesis. correlation with altered proteolytic parameters. Neuroscience 1996; 214:1-4

Miura T., Yamashita M., Zaninovic V., **Cartier L.**, Takehisa J., Igarashi T., Ido E., Fujiyoshi T., Sonoda S., Tajima K. and Hayami M.

Molecular phylogeny of human T-cell leukemia virus type I and II of Amerindians in Colombia and Chile. J.Mol.Evol. 1997; 44:S76-S82

**Cartier L.**, Cea JG., Vergara C., Araya F., Born P.

"Clinical and Neuropathological study of six patients with spastic paraparesis associated with HTLV-I. Axomielinic degeneration of the Central Nervous System".  
J. Neuropathol exp. Neurol 1997; 56:403-413.

Ramírez E, **Cartier L**, Rios M, Fernández J.  
Defective human T cell lymphotropic virus type I (HTLV-I) Provirus in 10 Chilean seronegative patients with tropical spastic paraparesis or HTLV-I associated myelopathy. J. Clin. Microbiology 1998; 36:1811-1813

Nien JK, Schmidt J., **Cartier L.**, Alvarez J.  
"Cerebrospinal fluid of HTLV-I associated myelopathy patients induces axonal sproutings and schwann cell proliferation in the rat sciatic nerve."  
J. Neurol. Scien. 1998; 159:17-24

Castillo JL., Cea JG., Verdugo RJ., **Cartier L.**  
Sensory dysfunction in HTLV-I associated myelopathy/Tropical spastic paraparesis (HAM/TSP): A comprehensive neurophysiological study. Eur Neurol 1999; 42:17-22.

Valenzuela MA., **Cartier L.**, Collados L., Kettlum AM., Araya F., Concha C., Flores L., Mosnaim A.  
Gelatinase activity of matrix metalloproteinases in the cerebrospinal fluid of various patients populations. Res. Commun. Mol. Pathol & Pharmacol. 1999; 104 142-154

Ohkura S., Yamashita M., **Cartier L.**, Gutierrez D., Hayami M., Sonoda S. and Tajima K.  
Identification and phylogenetic characterization of a human T-Cell leukemia virus type I isolate from a native inhabitant (Rapa Nui) of Easter Island.  
J. Gene. Virology 1999; 80:1995-2001

Fujiyoshi T., Hong-Chuan Li., Lou H., Yashiki S., Karino S., Zaninovic V., Guillen S., Camacho M., Andrade R., Hurtado LV., Hurtado L., Damiani E., **Cartier L.**, Dipierri J., Hayami M., Sonoda S., and Tajima K. Characteristic Distribution of HTLV Type I and HTLV Type II Carriers among Native Ethnic Groups in South America.  
Aids Research and Human Retroviruses 1999 V15, N°14:1235-1239.

Li HC., Fujiyoshi T., Lou H., Yashiki S., Sonoda S., **Cartier L.**, Nuñez L., Muñoz I., Horai S., Tajima K.  
The presence of ancient human T-cell Lymphotropic virus type I provirus DNA in an Andean mummy.  
Nature Medicine 1999; 12:1428-1432.

Liberski PP., Buczynski J., Yanagihara R., Mora C., Gibbs CJ., Gajdusek C., **Cartier L.**, Verdugo R., Araya F., Castillo L. Ultrastructural pathology of a Chilean case of tropical spastic paraparesis/human T-cell lymphotropic type I-associated myelopathy (TSP/HAM). Ultrastruct Pathol 1999; 23:157-162  
Dipierri JE., Tajima K., **Cartier L.**, Sonoda S.  
A seroepidemiological survey of HTLV-I and HTLV-I/II carriers in the puna Jujeña.  
Medicina (Buenos Aires) 1999; 59:717-720

Valenzuela MA., Kettlum AM., Collados L., **Cartier L.** and González F.  
Expression of MMP-2, MMP-9 and TIMPs in cerebrospinal fluid, patients with spastic paraparesis. Journal of Physiology 1999; 523P,pp.51P

Valenzuela MA, **Cartier L**, Wolf ME, Collados L. Kettlum AM, and Mosnaim AD.  
Metalloproteinases activity in various neurological disorders.  
Biol. Psychiat. 2000; 47:141S

Giraudon P., Szymocha R., Buart S., Bernard A., **Cartier L.**, Berlin MF, Akaoka H.

T-Lymphocytes activated by persistent viral infection differentially modify the expression of metalloproteinases and their endogenous inhibitors, TIMPs, in Human astrocytes: relevance to HTLV-I induced neurological disease. *Journal of immunology* 2000; 164:2718-2727

Silva C., **Cartier L**, Fruns M., Sepulveda C.  
Myelopathy in a man dually infected with HIV-1 and HTLV-I.  
*Norol Bil D* 2001; 18:2

Ramírez E., **Cartier L**, Villota C., Fernández J.  
Genetic characterization and phylogeny of human T-cell lymphotropic virus type I from Chile. *Virus Research* 2002, 84v1-2; 135-149.

Motles E, **Cartier L**, and Infante C.  
Induction and blockade of epileptic foci by intracerebral injection of glutamatergic agonists and antagonists in freely moving cats. *Archiv. Italien. Biolo.* 2002; 140:41-50

Infante C., **Cartier L**. and Motles E.  
Comparative study of the epileptogenic effect of kainic injected into the cerebral cortex, hippocampus and amygdala in adult cats chronically implanted.  
*Archiv. Italien. Biolo.* 2002; 140:31-40

Kettlun A., Collados L., García L., **Cartier L**, Wolf M., Mosnaim A Valenzuela MA.  
Matrix metalloproteinase profile in patients with Creutzfeldt-Jakob disease.  
*Int J Clin Pract.* 2003; 57(6):475-478.

Ramirez E., Fernandez J., **Cartier L**., Villota C., Ríos M.  
Defective human T-cell lymphotropic virus type I (HTLV-I) provirus in seronegative tropical spastic paraparesis/HTLV-I-associated myelopathy (TSP/HAM) patients.  
*Virus Research* 2003; 91(2):231-239

Kettlun AM., **Cartier L**., Garcia L., Collados L., Vásquez F, Ramírez E, Valenzuela MA.  
TIMPs and MMPs expression in CSF from TSP/HAM patients.  
*Life Sciences* 2003; 9309:1-14

Schachter D., **Cartier L**., Borzutzky A.  
Osteoporosis in HTLV-I associated myelopathy / tropical spastic paraparesis (HAM/TSP) *Bone* 2003; 33:192-196.

Giraudon P., Vincent P., Vuailat C., Verlaeten O., **Cartier L**., Cardine AM., Mutin M., Bensussan A., Belin MF., Boumsell L.  
Semaphorin CD100 from activated T lymphocytes induces process extension collapse in oligodendrocytes and death of immature neural cells.  
*Journal of Immunology* 2004; 15: 172: 1246-1255

**Cartier L**. García L, Kettlun A. M., Castañeda P., Collados L. Vásquez F Giraudon P, Belin M.F., Valenzuela M.A.  
Extracellular matrix protein expression in cerebrospinal fluid from patients with tropical spastic paraparesis associated with HTLV-I and Creutzfeldt-Jakob disease  
*Scand Journal of Clinical and Lab Invest* 2004 ;64:101-107.

Ramírez E, **Cartier L**, Flores R.  
In vitro cytoskeleton changes of mouse neurones induced by purified HTLV-I and PBMC from HAM/TSP patients and HTLV-I carriers. *Arch. Virol* 2004; 149:2307-2317.

**Cartier L**. Ramírez E.



Presence of HTLV-I Tax Protein in cerebrospinal fluid from HAM/ TSP patients.  
Arch Virol 2005; 150:743-754.

Fuentes P, Slachevsky A, Reyes P, **Cartier L**  
Frontotemporal dementia non familiar and generalized epilepsy  
Arq Neuropsiquiatr. 2005 ; 63: 1016-20

Albrecht D, García L, **Cartier L**, Kettlun AM, Vergara C, Collados L Valenzuela MA  
Trophic Factors in Cerebrospinal Fluid and Spinal Cord of Patients with Tropical Spastic Paraparesis,  
HIV, and Creutzfeldt - Jakob disease.  
AIDS Res Human Retrovi 2006 ; 22: 248-54.

Castro-Costa C, Araújo A, Barreto M, Takayanagui O, Sohler M, Da Silva E, De Paula S, Ishak R, Ribes  
J, **Cartier Roviroso L**, Carton H, Gotuzzo E, Hall W, Montero S, Oger J, Murphy E, Remondegui C,  
Taylor G. Proposal for diagnostic criteria of Tropical Spastic Paraparesia HTLV-I associated myelopathy  
(TSP/HAM).  
AIDS Res Human Retrovi. 2006; 22: 931-935.

Ramírez E., **Cartier L**, Torres M, Barría M  
Temporal dynamics of human T-lymphotropic virus type I tax mRNA and proviral DNA load in peripheral  
blood mononuclear cells of human T-lymphotropic virus type I-associated myelopathy patients. J, Med  
Virol. 2007 ; 79 :782-790.

Afonso PV, Ozden S, Cumont MC, Seilhean D, **Cartier L**, Rezaie P, Mason S, Lambert S, Huerre M,  
Gessain G, Couraud PO, Pique C, Ceccaldi PE. I  
Alteration of Blood–Brain Barrier integrity by Retroviral Infection.  
Plos Pathogen, 2008; 4: e1000205.

**Cartier L**, Vergara C, Valenzuela AM. HAM/TSP is a central axonopathy originated by an axoplasmic  
transport disturbance. AIDS Res. Hum. Retroviruses 2008; 24:

Maldonado H, Ortiz-Riaño E, Krause B, Barriga A, Medina F, Pando ME,  
Alberti C Kettlun AM, Collados L, García L, **Cartier L**, Valenzuela MA.  
Microtubule proteins and their post-translational forms in the Cerebrospinal fluid of patients with  
paraparesis associated with HTLV-I infection and in SH-SY5Y cells: an in vitro model of HTLV-I-induced  
disease. Biol Res 2008;41:239-59.

Alberti C, Gonzalez J, Maldonado H, Medina F, Barriga A, García L, Kettlun A, Collados L, Puente J,  
**Cartier L**, Valenzuela MA.- Comparative study of CSF neurofilaments in HTLV-1 associated myelopathy/  
Tropical Spastic Paraparesis and other neurological disorders. AIDS Res. Hum. Retrovi. 2009; 25: 803-  
809.

Bitoun M, Durieux AC, Prudhou B, Bevilacqua J, Herledan A, Sakanyau V, Urtizbera A, **Cartier L**,  
Romero NR, Guicheney P. – Dynamin 2 mutations associated with human diseases impair clathrin-  
mediated receptor endocytosis. Hum. Mutat 2009; 30: 1419-27.

Alberti C, Valenzuela MA, **Cartier L**, Puente J, Ramirez E. – mRNA levels variation of Tax and  
immunological markers associated with Treg lymphocytes, in a longitudinal study of TSP/HAM patients.  
AIDS Res. Hum. Retrovi 2009

Maldonado H, Ramírez E, Utreras E, Pando ME, Kettlun AM, Chiong M, Kulkarni A, Collados L, Puente  
J, **Cartier L**, Valenzuela MA. Inhibition of cyclin-dependent kinase 5 but not of glycogen synthase  
kinase 3-b prevents neurite retraction and Tau hyperphosphorylation caused by secretable products of  
human T-cell leukemia virus type I-infected lymphocytes. J Neurosci Res 2011, 89:1489–98.

Alberti C, **Cartier L**, Valenzuela MA, Puente J, Tanaka Y, Ramirez E. Molecular and clinical effects of Betamethasone in human T-cell lymphotropic virus type-I-associated myelopathy/Tropical Spastic Paraparesis Patients. *J Med Virol* 2011; 83: 1641-9.

Torres M, **Cartier L**, Matamala JM, Hernández N, Woehlbier U, Hetz C, Altered Prion Protein Expression Pattern in CSF as a Biomarker for Creutzfeldt-Jakob Disease. *PLoS ONE* 7(4): 2012; 7 Issue 4 | e36159. doi:10.1371/journal.pone.0036159

**Cartier L**, Vergara C, Ramírez E and Valenzuela MA. - Neuropathological Study of Acute Myelopathy and Encephalopathy Associated to HTLV-I. *International Journal of Case Reports in Medicine*. <http://www.ibimapublishing.com/journals/IJCRM/ijcrm.html>  
Vol. 2012 (2012), Article ID 996020, 8 pages DOI: 10.5171/2012.996020

Medina F, Quintremil S, Alberti C, Barriga A, **Cartier L**, Puente J, Ramírez E, Ferreira A, Tanaka Y, Valenzuela MA. Tax posttranslational modifications and interaction with calreticulin in MT-2 cells and human peripheral blood mononuclear cells of human T cell lymphotropic virus type-I-associated myelopathy/tropical spastic paraparesis patients. *AIDS Res* 2014; 30 : 370-9.

Torres M, Medinas DB, Matamala JM, Woehlbier V, Cornejo VH, Solda T, Andreu C, Rozas P, Matus S, Muñoz N, Vergara C, **Cartier L**, Soto C, Molinari M, Hetz C.- The protein-disulfide isomerase ERp57 regulates the steady-state levels of the prion protein *J. Biological Chemistry* 2015; 290: 23631-45.

Quitremil S, **Cartier L**, Ramírez E, Puente J, Reyes J, Alberti C, Medina F, Rivera M, Valenzuela MA. Collapsin response mediator protein 2 phosphorylation in neuronal cells is increased in response to proteins released by HTLV-1 infected lymphocytes. *J.Neurological Sciences* 2015

San Martín H, Balanda M, Vergara N, Valenzuela MA, **Cartier L**, Ayala S, Ramírez E. Human T-Lymphotropic Virus Type 1 and 2 Seroprevalence among first-time blood donors in Chile, 2011-2013. *J Med Virol*. 2016; 88 :1067-75

Curis C, Percher F, Jeannin P, Montnge T, Cevalier SA, Seilhean D, **Cartier L**, Couraud PO, Gout O, Gessain A, Cecaldi PE, Afonso P. – HumanT-lymphotropic virus type 1- induced overexpression of activated leukocytes cell adhesion molecule (ALCAM) facilitates trafficking of infected lymphocytes through the Blood-Brain Barrier. *J. Virol*. 2016; 90: 7303-7312.

Quintremil S, Alberti C, Rivera M, Medina F, Puente J, **Cartier L**, Ramírez E, Tanaka Y, Valenzuela MA. Tax and Semaphorin 4D Released from Lymphocytes Infected with Human Lymphotropic Virus Type 1 and Their Effect on Neurite Growth. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2016; 32 :68-79.

Medina F, Quintremil S, Alberti C, Godoy F, Pando ME, Bustamante A, Barriga A, **Cartier L**, Puente J, Tanaka Y, Valenzuela MA, Ramírez E. Tax secretion from peripheral blood mononuclear cells and tax detection in plasma of patients with human T-lymphotropic virus-type 1-associated myelopathy/tropical spastic paraparesis and asymptomatic carriers. *J Med Virol*. 2016; 88: 521-31.

Jimenez D, Matamala JM, Chiti A, Vergara C, Tissera C, Melo R, **CartierL**. – O-methylguanine- DNA- methyltransferase immunostaining intensity inglioblastome. *Neurol Neurochir Pol*. 2018; 52: 116-119.

### **LIBROS O CAPITULOS DE LIBROS PUBLICADOS**

**Cartier L**. Manifestaciones histológicas del envejecimiento cerebral, en *Envejecimiento cerebral Nuevos avances*. Stgo, 1982. Edit: Sandoz

**Cartier L.**, *Los Accidentes vasculares Cerebrales*. Edit: Farmitalia Carlo Erba 1982.

- Cartier L.,** Verdugo R., Araya F.  
Síndromes Neurológicos Edit: Abbot Laboratories 1988.
- Cartier L.** Análisis histopatología de tres casos chilenos de Paraparesia Espástica Esporádica y Linfomas en: HTLV-I Edit. Zaninovic V., Calí, Colombia, Mayo 1989; 147-154
- Cartier L.,** Atrofia cerebelosa: Anatomía Patológica y Tomografía computarizada. En: "El Cerebelo" Edit. Ferrer S.- Editorial Universitaria Santiago de Chile 1989; 59-90
- Cartier L.,** Araya F., Verdugo R. Progressive Spastic Paraparesis in Chile en "HTLV-I and the Nervous System" Edit. Román G., Vernant J., Osame M. -Editorial Alan Liss, NewYork 1989; pp57-65
- Cartier L.,** Neuropatología de la PET/HAM en Chile en: "Enfermedades Asociadas con el Virus HTLV-I Ed. Zaninovic V., Editorial: Fund Mar Cali, Colombia 1992:pp137-151
- Cartier L.,** Araya F., Castillo JL., Epidemiología descriptiva de la PET/HAM en Chile en: "Enfermedades asociadas con el virus HTLV-I" Ed. Zaninovic V., Galindo J., Blanck A., Editorial:Fund. Mar Calí, Colombia 1992.
- Cartier L.,** Fisiopatología del envejecimiento cerebral en: "Fisiopatología del Sistema Nervioso" Ed. Motles M., Gómez A. Editorial: Mediterráneo Stgo-Chile 1993 cap. XXI pp273-280
- Cartier L.,** "Fisiopatología de las demencias" en "Fisiopatología del Sistema Nervioso". Ed. Motles M., Gómez A. Editorial: Mediterraneo Stgo-Chile 1993. Cap XX pp 162-272
- Cartier L.** HTLV-I y II in Chile en: "HTLV Truths and Questios" Edit. Zaninovic V., Calí Colombia. 1996; pp150-158
- Cartier L.** Epidemiología de la infección por HTLV-I-II en el Continente Americano. En: Retrovirus linfotropos humanos: aspectos epidemiológicos y clinicos de la Infección por HTLV-I/II. Edit: Calderon E., Matutes E., Soriano V. ENE Ediciones, Madrid 1998. Cap.3 pp. 41-46
- Cartier L.-**Paraparesia espástica tropical/mielopatía asociada al HTLV-I. Aspectos clínicos y terapéuticos En: Retrovirus linfotropos humanos: aspectos epidemiológicos y clinicos de la Infección por HTLV-I/II. Edit: Calderon E., Matutes E., Soriano V. ENE Ediciones, Madrid 1998. Cap. 9 pp.101-112.
- Cartier L.,** Arellano R., Vergara C. Atlas de Neurohistopatología Médica, primera edición Noviembre1999.
- Cartier L.** Enfermedad de Creutzfeldt Jakob en Chile. Boletín de la Academia Chilena de Medicina 1999: N° 36, pag.39-45
- Cartier L . Epidemiología del Creutzfeldt Jakob en Chile.- Boletín de la Academia Chilena de Medicina 1999: N° 36, pag.79-84**
- Cartier L.** Similitudes y diferencias Clínico-patológicas entre esclerosis múltiple progresiva primaria y paraparesia espástica tropical. En: "Esclerosis Múltiple" una mirada Ibero-americana. Edit: Camilo Arriagada R., Jorge Nogales-Gaete. Arrynog-ediciones Stgo-Chile 2002 Cap.20 pag.345-360
- Valenzuela MA., **Cartier L.,** Mosnaim AD, Wolf ME., Kettlum AM.,Collados L, GarciaL. Proteases and prion diseases. Ed. Uwe Leudecked and Nigel M. Hooper "Proteases in the brain" cap 8 Vo 3 (Proteases in biology and diseases) Springer science + business media. INC 2005 pags. 179-202

**Cartier L.** Neuropatología de las enfermedades cerebro-vasculares. En: "Tratado de Neurología Clínica". Ed. Nogales J. Donoso A. Verdugo R.- Editorial Universitaria. Octubre 2005 Santiago-Chile. Cap 32 : 263-275

**Cartier L.** "Paraparesia espástica progresiva asociada al virus linfotrópico T tipo I (HTLV-I)" En "Tratado de Neurología Clínica". Ed. Nogales J. Donoso A. Verdugo R.- Editorial Universitaria. Octubre 2005 Santiago-Chile Capítulo 44, págs.383-388.

**Cartier L.** Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob. In "Tratado de Neurología Clínica". Ed. Nogales J. Donoso A. Verdugo R.- Editorial Universitaria. Octubre 2005 Santiago-Chile Capítulo 45, págs.389-392.

**Cartier L.** – Paraparesia Espástica Tropical en: "Biología, Clínica y Patología de las Infecciones por HTLV-I" **Edit. Cartier L,** Ramírez E, Valenzuela MA. Editorial IKU.- Santiago Agosto 2017 Cap. 3 pag 55-79.

**Cartier L.-** Enfermedades Asociadas en: "Biología, Clínica y Patología de las Infecciones por HTLV-I ". **Edit. Cartier L,** Ramírez E, Valenzuela MA. Editorial IKU. Santiago Agosto 2017 Cap. 5 pag 115-133.

## **PRESENTACION DE TRABAJOS Y CONFERENCIAS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES.**

### **Jornadas Anuales de la Sociedad Médica del Centro 1966**

"Características de la manera de beber, porcentaje de alcohólicos en la ciudad de Talca". Trabajo de ingreso a la Sociedad Médica del Centro **1966 Cartier L.**

### **Jornadas Anuales de la Sociedad Médica del Centro. Talca 1967**

"Algunas consideraciones en el tratamiento con Fenotiazidas y su relación con el funcionamiento hepático (estudio de 20 casos con biopsia hepática)". **Cartier L.** Rodríguez S.

### **Reunión de la sociedad de Neurología.**

**Trabajo de ingreso 1969** a la Sociedad de Neurología Psiquiatría y Neurocirugía.

**Cartier L.** Presentación de 26 casos de intoxicación aguda por Disulfiran.

### **XXXII Jornadas anuales de la Sociedad de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía 1975.**

Central core disease. **Cartier L.,** Novoa F., Stuardo A.,

### **XXXIII Jornadas Anuales de la Sociedad de Neurología Psiquiatría y Neurocirugía 1976.**

"Aspectos Histológicos de la polimiositis. Experiencia de 6 años". **Cartier L.**

"Histología de los músculos oculares en 6 casos de oftalmoplejia externa". **Cartier L.** Ferrer S., Stuardo A.

### **IV Jornadas Anuales de Medicina Interna Santiago 1976.**

"Tratamiento inmunosupresor de las polimiositis". Ulloa P., Reginato A., y **Cartier L.**

### **Congreso Latinoamericano de Neurología y electroencefalografía. Santiago, Octubre 1977.**

"Oftalmoplejía plus". **Cartier L.** Ferrer S., Stuardo A.

"Estudio Anatomoclínico de 4 casos de anoxia cerebral". **Cartier L.,** Napolitano E.

**IV Jornadas Anuales de la Sociedad de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía. Viña del Mar, Diciembre 1977.**

"Análisis de la Oculomotilidad en las hemorragias cerebrales. Correlato anatomoclínico". Ferrer S., **Cartier L.** y Marabolí P.

"Patología neuromuscular del párpado". **Cartier L.**, Ferrer S.

**Jornadas Anuales de Reumatología. Iquique, Diciembre 1978.**

"Mononeuritis múltiple asociada a angitis" **Cartier L.**

**XXXV Jornadas Anuales de la Sociedad de Neurología, Psiquiatría y neurocirugía. Santiago 1980**

"Fibrosis muscular iatrogénica". **Cartier L.**, Zalaquette R., y Vergara C.

Hemicaorea de origen vascular por lesión de núcleos estriados **Cartier L.**, Luhr C., Fredes A.

"Vasculitis del sistema nervioso central como epifenómeno de meningitis purulenta". **Cartier L.**, Silvia MA. y Marabolí P.

"Estudio electrofisiológico y correlato histopatológico de la actividad espicular periódica en la Enfermedad de Creutzfeldt-Jacob". Ferrer S., **Cartier L.**, Lolas F., y Pérez M.

**II Congreso Internacional de Reumatología del Cono Sur. XIV Jornadas de Reumatología. Santiago, Septiembre 1980.**

Lesiones del Sistema Nervioso Central en la angitis necrotizante. **Cartier L.**, Vergara C.,

**XXXVI Jornadas Anuales de la Sociedad de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía, 1981**

"Similitud clínica entre la enfermedad de Alzheimer y la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob. Posible etiología común". **Cartier L.** Gálvez S.

"Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob con aspectos clínicos y anatomológicos semejantes al Kuru" **Cartier L.**, Martín S. y Gálvez S.

"Tratamiento con prednisona, como miorelajante de la paraparesia espástica ideopática". **Cartier L.**, Catalán M., Urrutia R.

**XXXVII Jornadas Anuales de la Sociedad de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía 1982.**

"Manifestaciones neurológicas del L.E.D: Estudio clínico". Grisanti M., Arinovich L., Arriagada M., **Cartier L.**, y Vergara F.

"Paraparesia espástica no familiar del adulto por degeneración retrograda de la vía piramidal Presentación anatomoclínica de 3 casos". **Cartier L.**, Verdugo R., Vergara C.

"Síndrome demencial por lesión bilateral del complejo límbico". **Cartier L.**, Ramírez P., Ferrer S.

"Ocurrencia familiar de la forma cerebelosa de la enfermedad de Creutzfeldt-Jacob". Gálvez S., **Cartier L.**

"Hallazgos de cuerpos de Hirano en dos casos familiares de enfermedad de Creutzfeldt-Jacob". **Cartier L.**, Gálvez S. y Vergara C.

**Curso Internacional de Enfermedades Cerebro Vasculares. Bogotá Colombia, Octubre 1982.**

Histopatología de los Accidentes Vasculares Cerebrales **Cartier L.**

**VI Congreso Panamericano de Neurología, 10-15 de Octubre de Buenos Aires, Argentina. 1983**

"Relación entre el estudio histológico del Tímo y la evolución clínica post-timectomía en 58 casos de Miastenia gravis". **Cartier L.**, Ferrer S.

“Consideraciones clínicas sobre una serie de 55 casos de Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob con verificación histológica”. **Cartier L.**, Gálvez S.

“Epidemiología de la Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob en Chile”. Gálvez S., **Cartier L.**

“La Tomografía Axial Computarizada en las Enfermedades de Creutzfeldt-Jakob”. Gálvez S., **Cartier L.**

“Hallazgos neuropatológicos en 55 casos definitivos de la Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob”. **Cartier L.**, Gálvez S.

### **XXVI Congreso Argentino de Reumatología. II Symposium Internacional de Enfermedades del Tejido Conjuntivo Mendoza, Argentina. 2-5 de Noviembre 1983**

Compromiso primario del Sistema Nervioso Central en el lupus eritematoso sistémico. Estudio clínico. Grisanti M., **Cartier L.**

### **XXXVIII Jornadas Anuales de la Sociedad de Neurología. Psiquiatría y Neurocirugía. Santiago 16-19 Noviembre 1983.**

“Leucoencefalopatía multifocal. Presentación de dos casos anatomoclínicos”. **Cartier L.** Vergara C.

“Forma leucoencefalopática de las Enfermedades de Creutzfeldt-Jakob”. **Cartier L.**, Pérez M., Vergara C.

### **XXXIX Jornadas Anuales de la Sociedad de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía. Viña del Mar, del 30 Noviembre al 2 Diciembre 1984.**

“Enfermedad de Saitelberguer”. **Cartier L.**, Novoa F.,

“Histopatología tímica y evolución de la miastenia en pacientes post-timectomizados”. **Cartier L.**, Ferrer S.

“Complejos epileptiformes periódicos y pseudoperiódicos en encefalopatías vasculares”. Stuardo A., Silva M. y **Cartier L.**

“Hidrocefalo como complicación del alcoholismo inveterado”. **Cartier L.** y Pérez M.

### **VII Congreso Panamericano de Neurología Puerto Rico. Octubre de 1987.**

El Núcleo de Meynert en la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob. **Cartier L.** Verdugo R.

### **XLIII Jornadas Anuales de la Soc. de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía de Chile, Santiago 1988**

“Epidemiología descriptiva de la paraparesia espástica esporádica progresiva del adulto en Chile”. **Cartier L.**, Araya F. y Verdugo R.

“Paraparesia Espástica progresiva asociada a HTLV-I en Chile”. **Cartier L.**, Araya F., Verdugo R., Araya F.

“Estudio Clínico comparativo entre paraparesia espástica progresiva HTLV-I (+), HTLV-I (-)” **Cartier L.**, Verdugo R. y Araya F.

“Hallazgos neuropatológicos comparativos de las paraparesias espásticas chilenas y tropicales”. **Cartier L.**, Verdugo R. y Araya F.

“Aspecto histopatológico y diagnóstico diferencial de las Demencias”. **Cartier L.** (conferenc.)

“Actividad de acetilcolinoesterasa en el cerebro humano normal”. **Cartier L.** Capetillo M., Vergara C.

“Forma Familiar de enfermedad de Hallervorden-Spatz. Presentación clínico patológica”. **Cartier L.**, Fredes A. y Miranda M.

### **XLIV Jornadas Anuales de la Sociedad de Neurología Psiquiatría y Neurocirugía de Chile Santiago, 1989.**

“Síndrome de Sjögren Primario (SSP) Simulando esclerosis múltiple”. Caballero L., **Cartier L.**

“Miopatías centronuclear autosómica dominante "Presentación de una familia con tres generaciones afectadas". **Cartier L.**

“Nuevos casos de síndrome de Sjogren (SS) asociado a compromiso neurológico”. Caballero L., **Cartier L.**

“La actividad Colinesterásica en la demencia por infartos múltiples”. **Cartier L.**, Verdugo R., Vergara C.

“Índice y velocidad de síntesis del IgG en el diagnóstico de la Paraparesia Espástica asociada a HTLV-I”. Ruiz F., **Cartier L.**, Araya F., castillo JL.

#### **XLV Jornadas Anuales de la Sociedad de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía, Viña del Mar, 1990**

“Poliartritis, trombocitopenia, Síndrome de Sjogren y paraparesia espástica progresiva en una paciente infectada con HTLV-I”. **Cartier L.**, Araya F., Pérez C., Castillo JL.

“Paraparesia espástica progresiva y linfoma cutáneo en una paciente infectada con HTLV-I”. **Cartier L.**, Cerda F., Araya F. y Castillo JL.

“Deterioro intelectual en las paraparesias espásticas asociadas al HTLV-I”. **Cartier L.**, Araya F., Castillo JL. Y Gormaz A.,

“Polineuropatía sensitiva asociada a HTLV-I (Neuropatía Atáxica Tropical)” Pérez C., **Cartier L.**, Araya F., Castillo JL.

“Subpoblaciones de linfocitos T en sangre y líquido cefalorraquídeo de pacientes con paraparesia espástica asociada a HTLV-I”. Ruiz F., **Cartier L.**, Araya F., Guajardo A. y Castillo JL.

#### **VII Congreso Nacional de Psiquiatría, Neurología, Neurocirugía. Lima Perú, Octubre 1989.**

“Histopatología del Creutzfeldt-Jakob”. **Cartier L.** (Conferencia)

“Neuropatología de las enfermedades de depósitos Tay-Sach”. **Cartier L.** (Conferencia)

#### **Simposio de HTLV-I Organización panamericana de la Salud Jamaica 1990**

“HTLV-I en Chile”. **Cartier L.**

#### **Congreso Mundial de Neurofisiología, Rio de Janeiro, Enero 1990.**

“Electrophysiological findings in Paraparesis associated to HTLV-I in Chile”. Castillo JL., **Cartier L.**, Araya F., Verdugo R., Gibbs C., Mora C.

#### **42 nd. Annual Meeting American Academy of Neurology. Miami Beach, Florida 1990.**

“Subcute Encephalomyelopathy associated with HTLV-I”. **Cartier L.**, Mora C., Castillo JL., Verdugo R., Mazán M., Miller M., Gibbs C., Gajdusek DC.

#### **Simposio Internacional de HTLV-I Calí Colombia, Junio 1991**

“Anatomía patológica de la Paraparesia Espástica Tropical”. **Cartier L.** (Conferencia)

#### **VIII Congreso Panamericano de Neurología. Montevideo Uruguay, Octubre de 1991.**

“Paraparesia Espástica y Micosis Fungoides asociada a HTLV-I”. **Cartier L.**, Castillo JL., Araya F.

#### **V Simposio Panamericano de Neuroepidemiología. Montevideo Uruguay, Octubre de 1991.**

“Aspectos Epidemiológicos del TSP/HAM en Chile. **Cartier L.**, Araya F., Castillo JL.

#### **Simposio de retrovirus en el Congreso Panamericano de Neurología 1991.**

“Espectro clínico patológico del HTLV-I. **Cartier L.** (Conferencia)

**III Congreso Chileno de Ciencias Neurológicas, Psiquiátricas y Neurocirugía XLIV Jornadas Anuales 1991.**

“Compromiso periférico en la Neuracantositis: Hallazgos electrofisiológico e histopatológico en 2 casos”. Miranda M., **Cartier L.**

**XLVII XLIV Jornadas anuales Sociedad de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía, Viña del Mar 1992.**

“Perfil Clínico y patológico del HTLV-I.” **Cartier L.**

“Estudio electrofisiológico en 108 casos de síndrome del túnel del Carpo”. Mellado L., Jiménez P., **Cartier L.**

“Síndrome de Sjogren en pacientes con paraparesia espástica asociada al HTLV-I”. **Cartier L.**, Castillo JL., Villagra R.

“Potenciales Evocados Cognitivos en pacientes con paraparesia espástica asociada a HTLV-I”. Castillo JL., Camposano S., **Cartier L.**

“Distrofia facio-escapulo-humeral en el niño: Clínica y diagnóstico diferencial”. Erazo R., Morales M., **Cartier L.**, Lillo S., Las Heras J., Latorre J.

“Estudio histopatológico de un caso de Sida asociado a absceso por toxoplasma y encefalitis por HIV”. Baro M., Ferrer S., Cardenas M., **Cartier L.**

“Histopatología de la polimiositis por retrovirus”. **Cartier L.**

**II Intercambio Científico Internacional de Neuropatología. Auspiciado por la Federación mundial de Neuropatología. Santiago de Chile, Enero 1992.**

“Histopatología del TSP/HAM”. **Cartier L.**

**Fifth International Conference on Human Retrovirology: HTLV-I. Japan Kumamoto, May 11-13 de 1992.**

“Progressive Spastic Paraparesis Associated to HTLV-I in Chile”. **Cartier L.**, Castillo JL., Araya F., Tajima K.

**IV Congreso Nacional de Neurología. La Paz Bolivia 4 al 8 de Octubre 1992.**

“Manifestaciones histopatológicas del envejecimiento cerebral”. **Cartier L.** (Conferencia)

“Enfermedad Creutzfeldt-Jacob. Aspecto patológico y biomoleculares”. **Cartier L.** (Conferencia)

**Congreso Internacional de Psiquiatría biológica. Santiago 1992.**

“Diagnóstico diferencial de las demencias por agentes virales. **Cartier L.**”. (Conferencia)

**XLIV Jornadas Anuales Congreso Mundial de Neuroepidemiología. Nueva York, Abril de 1993.**

“Neurological and systemic pathological spectrum of HTLV-I in Chile”. **Cartier L.**

**XLVIII Congreso chileno de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía. Viña del Mar 1993.**

“Evaluación de la metodología en el estudio de la cirugía de la Epilepsia”. Napolitano E., Ferrer S., Lurh C., Schoihet M., Quiroga M., **Cartier L.**, Tapia E.

“Demencia por infección del virus de la inmunodeficiencia humana VIH y HTLV-I”. **Cartier L.** (conferencia)

**XV Congreso chileno de Medicina Interna, Sociedad Médica de Santiago, 20,21 y 22 de 1993.**



“Expresiones clínicas del HTLV-I en Chile. Estudio de 105 pacientes”. **Cartier L.** (Conferencia)

**Hospital Félix Bulnes, Servicio de Medicina. Santiago, Abril de 1993**

“Manifestaciones Clínicas de la Patología Asociada del HTLV-I”. **Cartier L.** (Conferencia)

**"Tercera Jornada de Extensión "Enfermedad de Alzheimer, Familiar y Sociedad".**

“Aspectos Clínicos”. 15 Mayo 1993. Director: Dr. Archibaldo Donoso.

Hospital Van Buren, Servicio de Neurología, Valparaíso. Mayo de 1993.

“Definición Clínica e Histopatológica del HAM/TSP”. **Cartier L.** (Conferencia)

**Jornadas de Patología Muscular del Hospital Militar de Santiago. Septiembre de 1993.**

"Diagnóstico Diferencial e Histopatología de las Miopatías Inflamatorias". **Cartier L.**

"Miositis viral con énfasis en los síndromes por retrovirus". **Cartier L.**

**Hospital Regional de Punta Arenas. Punta Arenas, Diciembre de 1993.**

“Aspectos Epidemiológicos del HTLV-I en Chile. **Cartier L.** (Conferencia)

**The Sixth International Conference on Human Retrovirology: HTLV. New Jersey, 14-19 de Mayo 1994.**

**Universidad Libre de Berlín, Servicio de Neuropatología del Profesor Cervos Navarro. Berlín Alemania 8 y 9 de Junio de 1994.**

“Histopatología de las afecciones por HTLV-I”. **Cartier L.** (Conferencia)

“Etnoepidemiología del HTLV-I y HTLV-II entre la población Indígena Chilena”. **Cartier L.** (Conferencia)

**Fourth Meeting of European Neurological Society Barcelona España, Junio 15-19 de 1994.**

"Chronic sialoadenitis and HTLV-I associated Myelopathy/Tropical Spastic paraparesis

**Cartier L.,** Castillo JL., Cea G., Villagra R. Journal of Neurology 1994; 241:S4

**Instituto de Salud Pública, Santiago, Julio de 1994**

"Clínica y patología de las Enfermedades Asociadas al HTLV-I". **Cartier L.**

**Jornadas de Neurología del Hospital Militar, Septiembre 1994.**

“Histopatología de las enfermedades desmielinizantes. **Cartier L.** (Conferencia)

**Fourth Meeting of European Neurological Society 1994**

“Chronic sialadenitis and HTLV-I associated myelopathy/Tropical spastic paraparesis”

**Cartier L.,** Castillo JL., Cea G., Villagra R.

**Simposio Viroológico, Genético epidemiológico y clínico patológico. Auditorio del Instituto de Salud Pública. 17 de Agosto de 1995.**

“Manifestaciones clínico patológicas del HAM. **Cartier L.** (Conferencia)

**VI Congreso Internacional de Reumatología del Cono Sur. Septiembre 3-5 1995**

"Paraparesia Espástica progresiva asociada a HTLV-I y dacrosialoadenitis crónica: presentación de 26 casos". **Cartier L.**, Villagra R., Prina L., Cea JG., Vergara C., Castillo JL., Ruiz F.  
"Polimiositis asociada a HTLV-I". **Cartier L.**, Prina L.

**IX Congreso Panamericano de Neurología. Octubre 7-13 de 1995. Ciudad de Guatemala, Guatemala.**

"Psychophysical sensory evaluation in HTLV-I positive and negative spastic paraparesis".  
Castillo JL., Cea JG., Verdugo R., **Cartier L.**  
Prednisone in progressive spastic paraparesis: Cross-over double blind control study  
Cartier L, Cea JG, Castillo JL, Acuña S.

**X International Congress of EMG and Clinical Neurophysiology, Kyoto Japón. Octubre 1995.**

"Sensory dysfunction in progressive HTLV-I positive and negative spastic paraparesis".  
Verdugo R., Cea JG., Castillo JL. **Cartier L.**

**XII Congreso Chileno de Infectología, Viña del Mar 1996**

Secuencias del Gen Tax en cepas chilenas de HTLV-I

**Invitado como experto a la Organización Mundial de la Salud en Ginebra. Mayo de 1996. Conferencia mundial sobre priones.**

Realidad clínica del Creutzfeldt Jakob en Chile. **Cartier L.**

**Invitado por el departamento de patología, Facultad de Medicina de la Universidad de Hokkaido, Septiembre 1996.**

"Clínica y Patología del HTLV-I en Chile" **Cartier L.** (Conferencia)

**VIII Meeting of HTLV París, Francia 1996**

"Spastic paraparesis associated with HTLV-I. A systemic axomyelinic degeneration". **Cartier L.**, Born P., Vergara C., Araya F., Cea JG.

**12<sup>th</sup> HLA Workshop Francia. 1996.**

"HLA and HTLV". Sonoda S., Manns A., Alcalay D., Jacobson S., Nikbin B., Blanck A., Pombo M., **Cartier L.** et.al.

**Congreso de Medicina Interna. Santiago, 1996**

"Significado de la angiopatía amiloidea en las hemorragias cerebrales (1996). **Cartier L.**, Avendaño R., Vergara., Araya F.

**Eighth International Conference on Human retrovirology HTLV. International retrovirology Association HTLV and Related Viruses, Instituto Nacional de Cancer, Rio de Janeiro, Brazil June 9-13, 1997.**

"Familial tropical spastic paraparesis in three Chilean families".  
**Cartier L.**, Ramírez E., Galeno H.

"HTLV-I Provirus in seronegative tropical spastic paraparesis. Ramírez E., **Cartier L.**, Rios M., Fernández J. 1997; MV24

**XVI World Congress of Neurology. Buenos Aires, Argentina 14-19 Septiembre de 1997**

"HTLV-I Associated Myelopathy and Chronic dacryosialoadenitis: A common association" **Cartier L.**, Garcia L., López E., Vergara C., Cea JG.

"Human T lymphotropic Type I (HTLV-I) associated to cognitive impairment in TSP/HAM patients". **Cartier L.**, Gormáz A.

"Vascular Amyloidosis and Cerebral Hemorrhage. A Frequent Association, not Pathogenic". **Cartier L.**, Araya F., Avendaño R., Vergara C.

**XIII Reunión anual, Sociedad Chilena de Ciencias fisiológicas. Quinamávida Linares 5 al 8 de Abril de 1998.**

"Actividad metaloproteínica en plasma y líquido cefalorraquídeo y sus proyecciones en la patología del S.N.C. (Metalloproteinase activity in serum and cerebro spinal fluid and its projection towards CNS pathology)". Torres C., **Cartier L.**, Araya F., Concha C., Flores L., Valenzuela MA.

"Estudio comparativo del perfil proteico y de actividad colagenásica en el líquido cefalorraquídeo normal y patológico. (Comparative study of protein profile and collagenase activity in normal and pathological cerebro spinal fluid)". González F., **Cartier L.**, Collados L., Gómez L., Flores L., Concha C., Araya F., Valenzuela MA.

**IX Meeting of Hematology and Hemotherapy of Ceará. Fortaleza-Ceará-Brazil, Mayo 27-30 de 1998.**

"Neuropathological. Espinal cord and cerebral manifestations of HAM/TSP". (Conferencia) **Cartier L.**

**Ethnoepidemiological comparison of Andeans and Japanese. San Pedro de Atacama, August 17-19 de 1998.**

Epidemiological and clinico pathological findings in HAM/TSP from Chile and Japan **Cartier L**

**XXI Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile. XII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile. Valdivia 22-25 de Septiembre de 1998.**

"Actividades metaloproteínicas MMP-2 y MMP-9 en líquido cefalorraquídeo".

"(Metalloproteinase activities MMP-2 and MM-9 in cerebro spinal fluid)". Valenzuela MA., **Cartier L.**, Collados L., González F., Torres C., Gómez L., Araya F., Concha C., Gajardo A., Hidalgo A.

**Troisième Congrès de Neurologie Tropicale Fort de France (Martinique) 29 Novembre-2 Décembre 1998.**

"Tropical Spastic Paraparesis an endemic disease, in a non tropical Country". **Cartier L.**

"Brain protein detection in cerebrospinal fluid of Creutzfeldt-Jakob disease cases in Chile". **Cartier L.**, Salinas R.

**\*Ninth International Conference on Human retrovirology: HTLV, Kagoshima, Japan April 5-9 of 1999.**

"Epidemic Pattern of HTLV in panpacific areas with special reference to mongoloid dispersal. JAIDS and Human Retrovirology 1999; 20:A24

Tajima K., **Cartier L.**, Zaninovic V., Hurtado L., Guillen S., Dipierri J., Hayami M., Fujiyoshi T., Sonoda S.

"HLA alleles and haplotypes of ATL and HAM/TSP from mongoloid subpopulations".

JAIDS and Human Retrovirology 1999;20:A25  
Sonoda S, Tajima K., Hayami M., Zaninovic V., **Cartier L.**, Hurtado L.

“Ancient HTLV-I provirus DNA of Andean mummies”.  
JAIDS and Human Retrovirology 1999;20:A25  
Hong-Chuan L., Fujiyoshi T., Lou H., Yashiki S., **Cartier L.**, Nuñez L., Muñoz I., Horai S., Tajima K.,  
Sonoda S.

“Defective HTLV-I provirus in seronegatives patients with TSP/HAM.  
JAIDS and Human Retrovirology 1999;20:A35  
Fondecyt 1981132 (98/99)  
Galeno H, **Cartier L.**, Ramírez E.

“MMP-9 test in HAM/TSP seropositive and seronegative patients”.  
JAIDS and Human Retrovirology 1999;20:A44  
Fondecyt 1981132 (98/99)  
**Cartier L.**, Valenzuela MA. Collados L., Kettlun AM.

“Phylogenetic analyses of 11 HTLV-I from amerindians of South America.  
JAIDS and Human Retrovirology 1999; 20:A58  
Yamashita M., Ohkura S., Sonoda S., Hurtado L., **Cartier L.**, Guillen S., Dipierri J., Miura T., Tajima K.,  
Hayami M.

“Phylogenetic analysis of HTLV-I isolates in the South Pacific Ocean”.  
JAIDS and Human Retrovirology 1999; 20:A58 (Abst)  
Ohkura S., Yanagihara R., Tajima K., Sonoda S., **Cartier L.**, Yamashita M., Hayami M

#### **Terceras Jornadas Argentino-Chilenas de Medicina Santiago de Chile 24-26 de Mayo de 1999.**

“Enfermedad de Creutzfeldt Jakob en Chile (CJ) pag.39-45 **Cartier L.** (conferencia)  
“Epidemiología del Creutzfeldt Jakob en Chile pag. 79-84 **Cartier L.** (conferencia)

#### **XXI Congreso Chileno de Microbiología "Dr. Janis Grinbergs M." Instituto de Microbiología Clínica -Universidad Austral de Chile 9-12 de Octubre de 1999.**

“Filogenia Molecular de HTLV-I en pacientes chilenos infectados”.  
Villota C., Fernández J., **Cartier L.** y Ramírez E.

“Detección del gen Tax del HTLV-I en pacientes seronegativos con paraparesia espástica tropical.  
Ramírez E., Fernández J., **Cartier L.** y Galeno H.

#### **\*Scientific Meeting Pucon Chile, 13-16 November 1999.**

“Expression of MMP-2, MMP-9 and TIMPs in cerebrospinal fluid patients with spastic paraparesis”.  
Valenzuela MA., Kettlun AM., Collados L., **Cartier L.** and González F.  
The Journal of Psysiology 2000; 523P, pp.51P

#### **40<sup>TH</sup> Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Toronto-Canada, 17-20 de Septiembre del 2000. Pouster:**

“Molecular phylogeny of the human T-Cell lymphotropic virus type I (HTLV-I) from HAM/TSP patients in Chile”

Villota C., Fernandez J., Ohkura S., **Cartier L.**, Yamashita M., Ramirez E.

“Ancestral andeans clones of human T-Cell lymphotropic virus type I (HTLV-I) are present in Chilean Ham/TSP patients”.

Ramírez E., Fernandez J., Villota C., **Cartier L.**

**55º Congreso Chileno de Neurología Psiquiatría y Neurocirugía. La Serena Chile 12-15 de Octubre del 2000. Organizador del simposium.**

“El virus linfotrópico humano tipo I (HTLV-I)” **Cartier L.**

**XXII Congreso chileno de medicina interna. Santiago, 26 al 27 de Octubre 2000 Santiago, Hotel Crownw Plaza.**

“Alteraciones endocrinas en pacientes de paraparesia espástica por HTLV-I informe preliminar”. (Poster) Ruiz R., Schaster D., Arancibia P., Gallardo E., **Cartier L.**

**XII Congreso Chileno de Endocrinología y Metabolismo” 23 al 25 de Noviembre del año 2000 en el Hotel Del Lago, Pucon, Chile.**

“Alteraciones endocrinas en pacientes de paraparesia espástica por HTLV-I informe preliminar”. (Poster) Ruiz R., Schaster D., Arancibia P., Gallardo E., **Cartier L.**

**XVII World Congress of Neurology. 17-22 June 2001, London, England.**

“Increase of MMP-9 in CSF of TSP/HAM patients. A constant with pathogenic meaning.

**Cartier L.** Vásquez F., Collados L., Kettlum AM., Garcia L., Valenzuela M.

“149 cases of TSP/HAM; Clinical, Virological, Electrophysiological and anatomopathological report. **Cartier L.**, Estévez F.

**10<sup>th</sup> International conference on Human Retrovirology: HTLV and Related viruses. 25-29 June 2001, Dublin, Ireland.**

“Pattern of matrix metalloproteinases in cerebrospinal fluid of patient with TSP/HAM”

**Cartier L.**, Vázquez F., Collados L., Kettlum AM., Garcia L., Ramírez E., Valenzuela MA.

“Phylogenetic relationship between chilena and japaneses human T-Cell lymphotropic virus type I (HTLV-I)”.

Ramírez E., **Cartier L.**, Villota C., Fernandez J., Ohkura S., Yamashita M.,

**XXIV Reunión anual de la Sociedad de Bioquímica y biología molecular de Chile. 24-27 de Septiembre de 2001, Termas de Chillan, Chillan.**

“Alteraciones de laminina en líquido cefalorraquídeo de pacientes con paraparesia espástica asociada al HTLV-I”.

Garcia L., Collados L., Vásquez F., Kettlum AM., **Cartier L.** y Valenzuela MA.

“Comparación de actividad metaloproteínásica y sus preteínas inhibidoras en líquido céfalorraquídeo de pacientes con paraparesia espástica tropical y Creutzfeld-Jakob”.

Kettlum AM., Collados L., Garcia L., Vásquez F., **Cartier L.** y Valenzuela MA.

**56º Congreso Chileno de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía, 15-18 Noviembre 2001, Pucon, Chile.**

Garcia L.,Castañeda P.,Kettlum AM.,Collados L.,Vásquez F., Valenzuela MA., **Cartier L.**

“Cambios en la actividad proteolítica y de componentes de la matriz extracelular en el LCR de pacientes con TSP/HAM”.

“Neuropsicología de la enfermedad de Fahr”.  
**Cartier L.** Passig C., Gormaz A., López J.

**VII Simposio Internaccional sobre HTLV. 18-21 Agosto 2002, Bélem Brasil.**

“Histochemical and histopathological aspectd of HAM/TSP” **Cartier L.**,  
“Detection of HTLV-I Antigens and nucleotides sequences in mouse neurons co-cultivated with PBMC of TSP/HAM patients”. (Poster) **Cartier L.**, Flores R, Ramírez E.

**57 Congreso Chileno de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía. Valdivia Chile 10-13-Oct-2002.**

**Reunión Conjunta Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas # Sociedad de Farmacología de Chile, Chile, La Serena, 23-25 Septiembre 2002.**

Kettlun AM, Collados L, **Cartier L.**, Castañeda P, García L, Albrecht D, Valenzuela MA. Proteínas de matriz extracelular en líquido cefalorraquídeo de pacientes con paraparesia espástica tropical (TSP/HAM).

- Albrecht D, García L, **Cartier L.**, Valenzuela .A.  
Niveles de factores tróficos en líquido cefalorraquídeo de pacientes con paraparesia espástica tropical.-

**. 8° Simposio Latinoamericano LACE 2002. Argentina, Mar del Plata, 7-10 Diciembre 2002**

- Valenzuela MA, García L, Albrecht D, Kettlun AM, Collados L, Jaque MP, **Cartier L.**  
Studies on patients with tropical spastic paraparesis using capillary electrophoresis

**The 11<sup>th</sup> Internacional Conference on Human Retrovirology. June 9-12, 2003, San Francisco, USA.**

-**Cartier L.**, Albrecht D., Vergara C., García L., Kettlun AM., Collados L., Valenzuela MA.

“NGF and FGF-2 in CSF and in spinal cord from TSP/HAM patients”.

AIDS, Reseach Human Retroviruses 2003;P28-S37

-**Cartier L.**, Ramirez E, and Flores R.

Chronic expression of Tax protein in cerebrospinal fluid cells and spinal fluid (CSF) would be a pathogenic condition of HAM/TSP.

AIDS, Reseach Human Retroviruses 2003,20;P81-S52

**XXVI reunión anual sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile. 23-26 Septiembre del 2003, Valle Dorado, Chile.**

- Análisis de neurotrofinas y FGF-2 en pacientes con paraparesia espastica tropical.

Kettlun AM., Albrecht D., **Cartier L.**, García L., Collados L., Valenzuela MA.

-Niveles de tubulina y tau en líquido cefalorraquideo (LCR) de pacientes con TSP/HAM.

Krause B., Kettlun AM., **Cartier L.**, García L., Collados L., Valenzuela MA.

**XXV Congreso Sociedad de Farmacología de Chile. Concepción, Chile. Octubre, 2003.**

- García A, Collados L, **Cartier L.**, Kettlun AM, Valenzuela MA.

Estudio in vitro de posibles drogas inhibitorias de la actividad metaloproteínásica

**XXVI Reunión Anual Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile. Chile, Valle Dorado. 23-16 de Septiembre 2003..**

- Kettlun AM, Albrecht D, García L, Collados L, Valenzuela MA, **Cartier L.**

Análisis de neurotrofinas y FGF-2 en pacientes con paraperesia espástica tropical.

García L., Collados L., **Cartier L.**, Kettlun AM., Valenzuela MA.

- Kettlun AM., Collados L., **Cartier L.**, Castañeda P., García L., Albrecht D., Valenzuela MA  
Proteínas de matriz extracelular en líquido cefalorraquídeo de pacientes con paraparesia espástica tropical (TSP/HAM).

**V Jornadas de Investigación en Ciencias y Tecnología. Chile, Santiago, Abril 2004**

- García A, Caviedes P, Ramírez E, **Cartier L.**, García L, Valenzuela MA.  
Efectos de los productos secretados por linfocitos T CD4+ infectados por HTLV-I sobre células neuronales de ratón.

**.XXVII Reunión Anual Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile. Chile, Reñaca. 26-29 de Septiembre de 2004.**

- García A, Ramírez E, Caviedes P, García L, Kettlun AM, Krause B, Collados L, **Cartier L.**, Valenzuela MA. Efectos de linfocitos T infectados con HTLV-I sobre células neuronales

**- XXVI Congreso Sociedad de Farmacología de Chile, Chile, Quinamavida. Octubre 2004.**

García A, García L, Ramírez E, Caviedes P, Kettlun AM, Collados L, **Cartier L.**, Valenzuela MA. Efecto de linfocitos-T infectados con HTLV-I sobre cultivos neuronales.

. - García L, **Cartier L.**, Ortiz E, Vergara C, Valenzuela MA.  
Indíces asociados a estrés oxidativo en TSP/HAM.

**Encuentro de Investigadores de HTLV-I/II de América del Sur Belo Horizonte, Brasil, 2004**  
, **Cartier L** Hipótesis patogénicas de las lesiones del SNC producidas por HTLV- I / I I

**10º Simposio Latinoamericano en Aplicaciones de la Electroforesis Capilar y Tecnología del Microchip en Biotecnología, Biomedicina, Biofarmacia e Industria. España, Toledo, 5 al 9 de Noviembre 2004.**

- Valenzuela MA, García L, Ortiz E, **Cartier L.**  
Comparative studies on the nitric oxide levels in patients with tropical spastic paraparesis and acute inflammatory neurological diseases.

**XLVIII Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile, Chile, Pucón, 13-16 de Octubre 2005.**

- Ortiz-Riaño A, Kettlun AM, García L, Collados L, Cartier L, Valenzuela MA.

Affinity purification of CSF tau studying abnormal phosphorylation

**X Congreso PAMB, Argentina, Pinamar, 3-6 de Diciembre 2005.**

- García L, Alberti C, **Cartier L.**, Valenzuela MA.

Neurofilament-light and nitrated proteins in CSF of HTLV-I infected patients.

- Kettlun AM, Arredondo M, Pando ME, Araya C, Collados L, García L, **Cartier L.**, Valenzuela MA. Prion Protein and metal-ions quantification in cerebrospinal fluid of Creutzfeldt-Jakob patients and controls.

**XXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile, Centro de Conferencias Paso Pehuenche, Chile, Talca, 9-12 de Enero de 2006**

Pando ME, Castillo E, Collados L, García L, Valenzuela MA, **Cartier L.**, Kettlun AM. En la búsqueda de marcadores moleculares para diagnosticar la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob

Alberti C, Ortiz E, Cruz C, Pando ME, Collados L, **Cartier L.**, García L, Valenzuela MA, Kettlun AM.

Isolation of axonal cytoskeleton proteins: tau protein and neurofilaments.

**VII Jornadas de Investigación en Ciencias y Tecnologías #Innovación como herramienta para la competitividad# de la Fac Ciencias Químicas y Farmacéuticas, de la Universidad de Chile. Chile, Santiago, 11 Abril 2006.**

- García L., Valenzuela MA., Puente MA., Collados L., Cartier, L., Kettlun AM.

Estudio comparativo de líquido cefalorraquídeo de pacientes con enfermedad de Creutzfeldt-Jakob y controles.

**36th Annual Neurosciences Meeting Atlanta USA October 2006**

García L. Alberti, C. Cartier L., Barriga, A., Iturriaga, R.A.

Identification of neurofilaments subunits in cerebrospinal fluid of tropical spastic paraparesis patients

**13th International Conference on Human Retrovirology and related viruses 2007 Hakone, Japan.**

"HAM/TSP is a central axonopathy by disturbance of transport".

Cartier L, Vergara C, Valenzuela MA.

**Niveles elevados de proteínas CRMP-2 fosforilada, Semaforina-4D y proteína viral Tax en linfocitos de pacientes con Paraparesia Espástica infectados con HTLV-1 y relación con migración. Valenzuela MA, Puente J, Alberti C, Quintremil S, Medina F, Ramírez E, Cartier L, Pando ME. XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad de Farmacología de Chile (SOFARCHI). Castro, Chile, 26 al 29 de Noviembre, 2016**

**Betamethasone treatment effect in patients with spastic paraparesis associated with HTLV-1 retrovirus. Valenzuela MA, Alberti C, Puente J, Quintremil S, Medina F, Barriga A, Ramírez E, Cartier L. XXXVII Congreso anual de la Sociedad de Farmacología de Chile en conjunto con la XXX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas y XI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Neurociencia. Coquimbo, 22 al 25 de Septiembre de 2015.**

**Collapsing response mediator protein 2 phosphorylation in neuronal cells is increased in response to proteins released by HTLV-1 infected lymphocytes. Quintremil S, Cartier L, Ramírez E, Puente J, Reyes J, Alberti A, Medina F, Rivera M, Valenzuela MA. XXII World Congress in Neurology, Santiago, Chile, 31 de Octubre al 5 de Noviembre de 2015.**

**Changes in the phosphorylation of CRMP-2 in neuronal cells and lymphocytes associated to HTLV-1 Associated Myelopathy. Quintremil S., Alberti C., Rivera M., Reyes J, Medina F., Puente J., Cartier L., Ramírez E., Valenzuela M. A. EMBO**

**CURSOS, SEMINARIOS Y DOCENCIA:**

**Servicio de Neurología, Hospital del Salvador, Santiago, Mayo 13 de 1994.**

"Trabajo de Campo en el estudio epidemiológico del HTLV-I en la Población indígena Chilena"  
Cartier L. (Conferencia)

**Hotel Holiday Inn Crowne Plaza, Santiago, Octubre de 1994.**

"Síndromes Medulares" (curso de Neurología). Cartier L.

The Neurological and systemic pathological spectrum of the HTLV-I in Chile (Analysis of 90 patients). Cartier L.

**Curso Taller "Manejo de las Demencias" Auditorio de la Sociedad de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía. Octubre de 1998.**

"Demencias Subcorticales" Cartier L.

**Terceras Jornadas Argentino-Chilenas de Medicina realizadas por la Academia Chilena de Medicina Instituto de Chile y Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires. Santiago de Chile 24-26 de Mayo de 1999.**



"Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob en Chile" y  
"Epidemiología de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob" **Cartier L.**

**Curso Taller de la Sociedad de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía, Chile. "Manejo de las demencias", 24 de Junio de 1999.**

"Demencias Subcorticales" **Cartier L.**

**Conferencia: Hospital Salvador, 30 de Julio de 1999.**

**Cartier L.**

"Diagnostico diferencial de la Paraparesia Espástica"

**Clínica Indisa "Actualización en Cefaleas" 1999**

"Cefalea de tipo tensional" **Cartier L.**

**Centro de convenciones Laboratorio Chile. "Actualización en Neurología para Médicos Internistas y Generalistas" 3,10 y 17 de junio del 2000.**

"Cefalea Tensional" **Cartier L.** : Sdo. 10 de Junio

**Simposio: "Actualización en Demencia" Auditorio principal, Hospital Naval Almirante Nef, Viña del Mar.3 de Octubre del 2000.**

Aspecto anátomo-patológicos de las demencias corticales y subcorticales. **Cartier L.**

**Simposio: "El virus linfotrópico humano tipo I (HTLV-I) y la paraparesia espástica tropical. Hospital del Salvador, Viernes 15 de Diciembre del 2000, Auditorio de Capacitación de 09:15 a 12:00 hrs.**

La Paraparesia Espástica Tropical. Epidemiología, clínica, patología y diagnóstico diferencial.  
**Cartier L.**

**Curso de Emergias Neurológicas, Dr. Luis Cartier director del curso el día 28 de Abril del 2001, Auditorio Clínica Indisa.**

Déficits motores agudos. **Cartier L.**

**"Neurología del Adulto Mayor", Curso dedicado a internistas y geriatras. Dr. Luis Cartier Director del curso los días 11,18 y 25 de Agosto del 2001, Hotel Bonaparte, Providencia.**

Alteraciones de la marcha de origen central. **Cartier L.**

Síndromes cognitivo de origen subcortical. **Cartier L.**

**Docencia: Clase a 4 año de la carrera de Química y Farmacia y Bioquímica, en el curso Fundamentos de Patología, relizado en la Facultad de Ciencias Químicas y Farmaceuticas los días 25 y 27 de Septiembre 2002 entre las 14:00 y 16:00 hrs.**

Enfermedades Neurodegenerativas.

Bases clínicas y de laboratorio además de estrategias terapéuticas.

**Docencia: Clase a 4 año de la carrera de medicina; "Fisiopatología de las alteraciones del sistema nervioso del adulto mayor". Viernes 09/11/01 Auditorio Lucas Sierra 15:45 hrs.**

**Conferencia: “Paraparesia Espástica producida por el virus HTLV-I” el día lunes 10/12/01 en el auditorio Jaime Talesnik, dentro de las reuniones científicas del programa de fisiopatología del ICBM, Facultad de Medicina de la Universidad de Chile Proyectos Fondecyt**

**“Tópicos Neurológicos”. Curso de perfeccionamiento para generalistas y especialistas, coordinador Dr.:Luis Cartier, Sábados 15 y 22 de Junio del 2002, Auditorio Clínica Indisa.**

15/06/02 10:00 hrs. Enfermedades por priones y demencias subagudas. **Dr. Luis Cartier.**

**“Curso de Patogenia y Neuropatología del SNC y SNP”. Para Magister en Neurociencia y Ciencia de la Conducta. Dirige Dr.: Luis Cartier R. 1<sup>er</sup> jueves de cada mes en el segundo semestre (09:00 a 12:30), Auditorio del Servicio de Neurología del Hospital Salvador.**

04/07/02 Infarto del SNC. Hallazgos histopatológicos. **Cartier L.**

08/08/02 Cambios histológicos. Conceptos patogénicos de lipofuscinosis. **Cartier L.**

05/09/02 Enfermedad de Hallenworden Spatz. Concepto clínico y patológico. **Cartier L.**

07/11/02 Patogenia e histopatología de la Mononeuritis múltiple. **Cartier L.**

05/12/03 Compromiso del SNC producido por retrovirus. Concepto patogénico histopatológico, **Carter L.**

05/12/02 Concepto patogénico e histopatología de la enfermedad por priones. **Cartier L.**

**Centro Nacional de Referencias de VIH/SIDA del Instituto de Salud Pública de Chile.** 30 de Octubre a las 12:00 hrs, expositor en ciclo de Seminario con la charla:

“Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob en Chile: Aspectos epidemiológicos, clínicos, patológicos y biomoleculares”.