

### CURRICULUM VITAE

#### 1. DATOS PERSONALES

**NOMBRE** M. Angélica Montenegro Rizzardini  
**RUT** 3633581-5  
**GRADO ACADEMICO** Profesor Titular  
**FECHA DE NACIMIENTO** 9 Febrero 1939  
**CARGO ACTUAL** Académico 22 hrs. semanales  
 Programa de Morfología,  
 Instituto de Ciencias Biomédicas,  
 Facultad de Medicina, U. de Chile

**NIVEL ACADEMICO** Profesor Titular  
**DIRECCION** Loma del canelo 9506, las Condes, Santiago  
 Casilla 70079, Santiago 7, Chile  
 Fono 678 6261 FAX 678 6264  
 E-mail: mmontene@machi.med.uchile.cl

**TITULO UNIVERSITARIO** Cirujano Dentista, Universidad de Chile, 1962

#### 2. PERFECCIONAMIENTO

##### ESTADIAS DE PERFECCIONAMIENTO

- 1975 – 1976 “Técnicas de Capacitación Espermática y Fecundación *in vitro*”. Profesor Dr. Claudio Barros R. Laboratorio de Embriología, P. Universidad Católica de Chile. (3 días semanales durante 2 años)
- 1976 – 1977 “Fecundación y Técnicas de Cultivo *in vitro*”. Profesor Dr. Luther Franklin. Department of Embryology, University of Houston, Texas, USA.(6 meses).
- 1993 “Métodos computacionales de apoyo a la docencia en Morfología” Profesor Dr. José María Domenech. Universidad Autónoma de Barcelona, España (2 semanas)
- 1993 “Innovación metodológica para la docencia en Morfología”. Profesor Dr. Pietro Motta. Universidad La Sapienza, Roma, Italia (2 semanas).
- 1995 “Técnicas de Computación en Biología”. Profesora Dra. Sara Barton. Center for Demographic and Population Genetics, University of Texas,



- 1996 "Técnicas de Inmunocitoquímica aplicada a la Investigación Biológica". Prof. Dr. Javier Regadera. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. España. (2 semanas).
- 1998 "Trabajo de investigación colaborativo". Intercambio Académico. Profesor Dr. Javier Regadera. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. España. (2 semanas).
- 1999 "Trabajo de Investigación colaborativo". Intercambio Académico. Profesor Dr. Javier Regadera. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. España. (2 semanas).
- 1999 "Intercambio Académico. Convenio ECOS-CONICYT". Prof. Dr. Jacques Flechon. INRA (Institute Nationale de la Recherche Agronomique), Jouy-en-Josas, Francia (1 mes).

### CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

- 1963 "Embriología Comparada". Prof. Dr. Orlando Badínez. Fac. Medicina, U. Chile (130 hrs.).
- 1964 "Histología Avanzada". Prof. Dr. Carlos Oberti. Fac. Medicina, U. Chile (140 hrs.).
- 1965 "Relaciones Humanas y Enseñanza Médica". Fac. Medicina, U. Chile (40 hrs.).
- 1967 "Evaluación de la Enseñanza Médica". Instituto de Investigaciones Estadísticas, U. Chile (40 hrs.).
- 1970 "Matemáticas para Biólogos". Facultad de Ciencias, U. Chile (60 hrs.).
- 1971 "Citogenética: significado biológico y aplicación clínica". Profs. Drs. Raúl Fernández y Eduardo Bustos. Fac. Medicina, U. Chile (40 hrs.).
- 1972 "Histopatología General". Dra. Valetina Acosta-Croizet. Fac. Medicina, U. Chile (160 hrs.).
- 1976 "Biología de la Reproducción". Prof. Eduardo Bustos. Fac. Medicina, U. Chile (72 hrs.).
- 1977 "Patología Funcional". Profs. Drs. Bruno Gunther y Ennio Vivaldi. Fac. Medicina, U. Chile (30 hrs.).
- 1977 "Radioautografía en Citología". Profs. Eduardo Bustos y Sylvia Leiva. Fac. Medicina, U. Chile (25 hrs.).
- 1978 "Avances de la Microscopía Electrónica en Medicina". Prof. Carlos Doggenweiler. Fac. Medicina, U. Chile (20 hrs.).
- 1979 "Potencialidad Reaccional de los Tejidos". Prof. Dr. Cristián Mery. Fac. Medicina, U. Chile (20 hrs.).
- 1980 "Técnicas Estadísticas en Investigación Biológica". Prof. Dr. Francisco Cumsille. Escuela de Salud Pública, Fac. Medicina, U. Chile (36 hrs.).
- 1980 "Biología de la Reproducción Humana". Prof. Dr. Claudio Barros. Sociedad de Biología de Chile (32 hrs.).
- 1981 "Nuevos enfoques para el cultivo experimental de glándulas mamarias humanas". Prof. Dr. John Hallows. Fac. Medicina, U. Chile (40 hrs.).



- 1982 "Aspectos de la Biología del Desarrollo y Envejecimiento Celular". Prof. Dra. Cristina Arruti. PNUD/UNESCO, Montevideo, Uruguay (40 hrs.).
- 1982 "Avances en Diagnóstico y Tratamiento de la Infertilidad Masculina". Prof. Dr. Sergio Cheviakoff. Fac. Medicina, U. Chile (24 hrs.).
- 1982 "Análisis electroferográfico de Campos Morfogenéticos en Embriología Experimental". Prof. Dr. David Lemus. Fac. Medicina, U. Chile (40 hrs.).
- 1983 "Tópicos de Educación Médica". Prof. Dr. Eduardo Bustos. Fac. Medicina, U. Chile 40 hrs.).
- 1985 "Embriología Comparada: diferenciación y organización embrionaria". PNUD/UNESCO, Santiago. (80 hrs.).
- 1987 "Matriz Extracelular Normal y Patológica". Prof. Dr. Luis Carlos Junqueira. VIII Congreso Panamericano de Anatomía (10 hrs.)
- 1987 "Aspectos morfológicos de la Gametogénesis y la Fertilización in vitro". Prof. Eduardo Bustos. VIII Congreso Panamericano de Anatomía (10 hrs.).
- 1988 "Avances en Histoquímica". Prof. Dr. Alfredo Davancens. Fac. Medicina, U. Chile (20 hrs.).
- 1990 "Articulación Témporo-mandibular". IX Congreso Panamericano de Anatomía, Trujillo, Perú. (8 hrs.)
- 1990 "Morfofisiología Fetal y del Neonato". IX Congreso Panamericano de Anatomía, Trujillo, Perú. (8 hrs.)
- 1991 "Bases estructurales de la función celular". XII Congreso Chileno de Anatomía. Temuco. (8 hrs.).
- 1992 "Actualización en Técnicas Anatómicas". Prof. Fernando Matamala y Mariano del Sol. Universidad de la Frontera, Temuco. (4 hrs.).
- 1992 "Diseño y producción de audiovisuales, videos y diaporamas". Prof. Teresa Miranda. Oficina de Educación Médica, Fac. Medicina, U. Chile (40 hrs.).
- 1994 "Inmunohistoquímica". Prof. Dr. Alfredo Davancens. Fac. Medicina, U. Chile (40 hrs.).
- 1994 "Análisis Computacional de Imágenes: Morfometría". Escuela de Postgrado, Fac. Medicina, U. Chile (40 hrs.).
- 1994 "Actualización en Patología Testicular". Prof. Dr. Javier Regadera. Fac. Medicina, U. Chile (20 hrs.).
- 1995 "Inmunohistoquímica Aplicada". Profs. Eduardo Bustos y Estéban Ordenes, Fac. Medicina, U. Chile. (40 hrs.).
- 1996 "Recursos de Información como apoyo a la Docencia". Curso-Taller, Vicerrectoría Académica y Estudiantil, U. Chile. (20 hrs.).
- 1996 "Taller de Enseñanza Médica". Escuela de Pregrado, Fac. Medicina, U. Chile
1996. "Malformaciones cráneo-faciales". Taller Internacional. Instituto de Malformaciones y Deformaciones Máxilo-faciales". Fac. Odontología, U. Chile (10 hrs.).
- 1996 "Inmunocitoquímica Aplicada". Porfs. Javier Regadera y Carlos Gamallo. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid, España (32 hrs.).
- 1998 "Embriología Experimental y Molecular". Profs. Drs. Jacques Flechon y Pedro Esponda. Fac. Medicina, U. Chile (36 hrs.).
- 1998 "Manejo clínico de la disfunción de la Articulación Témporo-mandibular". Prof. Dr. Jeffrey Okeson. Congreso Internacional de Ortodoncia y Ortopedia Dentomaxilar, Viña del Mar. (8 hrs.).



### 3. DOCENCIA

#### DOCENCIA DE PREGRADO

##### PROFESORA ENCARGADA DE CURSOS DE PREGRADO

- 1968 "Embriología", 2º año Medicina, Fac. Medicina Norte, U. Chile  
1971 a 1976 "Embriología", 2º año Medicina, Fac. Medicina Sur, U. Chile  
1971 a 1976 "Embriología", 1er año Obstetricia, Fac. Medicina Sur, U. Chile  
1976 a 1982 Coordinadora Curso Integrado Histología y Embriología, 2º año Medicina, Fac. Medicina Norte, U. Chile.  
1985 a 1987 "Histología y Embriología", 1er año Odontología, U. Chile  
1992 y 1993 "Embriología", 2º año Medicina, Fac. Medicina, U. Chile  
1994 y 1995 "Histología", 2º año de Medicina, Fac. Medicina, U. Chile  
1996 "Embriología", 2º año Medicina, Fac. Medicina, U. Chile  
1998 a 2001 Coordinadora de Histología y Embriología Curso Integrado de Morfología, 1er año Medicina, Fac. Medicina, U. Chile  
2002 Profesora Encargada del curso de Embriología, Obstetricia, U. Chile

##### DOCENCIA EN CURSOS DE PREGRADO

Clases Teóricas, Trabajos Prácticos y Seminarios de Embriología e Histología en los siguientes Cursos de Pregrado:

- 1966 a 1978 "Histología", 1er año Tecnología Médica, Fac. Medicina, U. Chile  
1969 a 2002 "Embriología" 1er año Obstetricia, Fac. Medicina, U. Chile  
1969 a 2002 "Histología y Embriología", 1er año Odontología, U. Chile  
1971 a 1973 "Embriología", 1er año Enfermería, Fac. Medicina, U. Chile  
1971 a 1976 "Embriología", 2º año Medicina, Fac. Medicina Sur, U. Chile  
1971 a 1976 "Embriología", 1er año Obstetricia, Fac. Medicina Sur, U. Chile  
1971 a 1997 "Embriología", 2º año Medicina, Fac. Medicina, U. Chile  
1979 y 1980 "Embriología", 1er año Medicina, P. Universidad Católica  
1980 a 1987 "Embriología", 1er año Enfermería-Obstetricia, P. Universidad Católica  
1985 a 1986 "Embriología", 1er año Medicina Veterinaria, U. Chile  
1985 a 2002 "Neurobiología", 1er año Fonoaudiología, U. Chile  
1985 a 2002 "Morfología", 1er año Terapia Ocupacional, U. Chile  
1987 y 1988 "Embriología", 4º año Licenciatura en Biología, P. Universidad Católica  
1992 y 1993 "Histología", 1er año Enfermería, U. Chile  
1993 y 1994 "Histología", 1er año Nutrición, U. Chile  
1997 a 2001 "Odontostomatología", 3er año Fonoaudiología, U. Chile  
1998 a 2002 "Morfología", 1er año Medicina, U. Chile



## DIRECCION DE TESIS DE PREGRADO

- "Aspectos morfológicos del desarrollo del paladar secundario del ratón, bajo distintas condiciones experimentales *in vitro*".
- María Isabel Rodríguez M. Tesis para optar al título de Médico Veterinario, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile. 1979.ç
- "Disfonía en fisurados".  
Pamela Cotorás y Doina Pavel. Trabajo de Investigación para optar al título de Fonoaudiólogo, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. 1979.
- "Diagnóstico y tratamiento fonoaudiológico en niños y niñas de 3 a 6 años, portadores de labio leporino unilateral complicado con fisura palato-velar intervenidos quirúrgicamente".  
Gloria Alegría y Sylvia Quiñones. Trabajo de Investigación para optar al título de Fonoaudiólogo, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. 1979.
- "Análisis óptico e histoquímico del proceso de palatogénesis normal del ratón (*Mus musculus*) *in vivo* e *in vitro* y en presencia de un glucocorticoide".  
Inés María Montalva R. Tesis para optar al título de Médico Veterinario, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile. 1980.
- "Análisis óptico, histoquímico y ultraestructural del proceso de fusión de los mamelones palatinos del ratón (*Mus musculus*) *in vitro*, en presencia de una droga antiinflamatoria no esteroidea".  
Cecilia del Pilar Martínez D. Tesis para optar al título de Médico Veterinario, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile. 1982.
- "Estudio *in vitro* del efecto de la indometacina y prostaglandina E2 en el proceso de palatogénesis del ratón (*Mus musculus*)".  
Héctor Eduardo Gonzalez B. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1983.
- "Alteraciones dentarias de los individuos con fisuras labiales y/o palatinas como expresión de modificaciones en la canalización genética del desarrollo máxilo-facial". ;  
Carmen Julia Rosales D. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1984.
- "Cultivo *in vitro* de gérmenes dentarios".  
Pablo Campos B. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1985.
- "Características macroscópicas y microscópicas del desarrollo embriofetal del ovino (*Ovis aries*) entre los 18 y 96 días de gestación".  
Alejandro Estéban Orszag M. Tesis para optar al título de Médico Veterinario, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile. 1985.



- "Estudio macro y microscópico del desarrollo del paladar secundario del ratón *Mus musculus*, *in vivo* e *in vitro*.  
Juan Gustavo Acuña O. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1985.
- "Diferencias genéticas en la producción de fisura palatina *in vitro* de dos cepas de ratón de diferente susceptibilidad".  
María Alejandra Jeria C. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1986.
- "Efecto del stress en la producción de fisura palatina.  
Gerardo Tapia R. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1987.
- "Morfogénesis mandibular y su relación con el cartílago de Meckel en embriones y fetos humanos".  
Eugenio Eduardo Paredes F. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1988.
- "Respuesta experimental *in vitro* a la fisura palatina en híbridos de dos cepas de ratón de diferente susceptibilidad".  
María Teresa Peredo P. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1989.
- "Análisis comparativo morfométrico e histoquímico de procesos palatinos de dos cepas de ratón de diferente susceptibilidad a la inducción de fisura palatina".  
Aldo Belmar M. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1989.
- "Stress mecánico e incidencia de fisura palatina en dos cepas de ratón de diferente susceptibilidad".  
Verónica Zaror M. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1990.
- "Efecto de la herencia materna en la producción de fisuras faciales *in vitro*, por indometacina en cepas híbridas de ratón".  
María Carolina Cardemil V. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1990.
- "Potencial reparativo de las prostaglandinas sobre la fisura palatina inducida *in vitro* por indometacina en embriones híbridos de ratón".  
Bárbara Weihrauch I. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1991.
- "Variaciones de la matriz extracelular y efecto de la fibronectina en el desarrollo de la raíz dentaria".  
Marcela Cantallops H. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1991.



- “Análisis comparativo morfométrico e histoquímico de los procesos palatinos de dos cepas de ratón de diferente susceptibilidad a la fisura palatina”.  
María Mercedes Urrutia M. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1993.
- “Variación sexual en la inducción de fisura palatina por naproxeno en cepas de ratón de diferente susceptibilidad”.  
Bárbara Andrea Tejos N. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1993.
- “Respuesta pulpar a la fibronectina en incisivo de rata”.  
María Alejandra Carrasco B. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1994.
- “Cambios tisulares del periodonto de inserción provocados por fuerzas ortodóncicas traumáticas en molares de rata”.  
Carola Antini J. Tesis para optar al título de Cirujano Dentista, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1995.
- “Expresión de citoqueratinas, vimentina y caderina-E en el paladar embrionario de dos cepas de ratón de diferente susceptibilidad a la fisura palatina”.  
Angel Vergara Tesis para optar al título de Tecnólogo Médico, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. 1999.

#### MANUALES PARA LA DOCENCIA DE PREGRADO

- “Desarrollo embrionario y fetal en esquemas de cortes microscópicos”  
Montenegro M.A., Rojas M., Rodríguez A. y Mery C.  
Edición Facultad de Medicina, Universidad de Chile, 1981. 36 páginas.
- “Embriología e Histología Buco-dentaria”.  
García M. Hernandez R., Mery C., Montenegro M.A., Sabag N. y Wurgaft R.  
Edición Facultad de Medicina, Universidad de Chile, 1983, 130 páginas.
- “Guías de trabajos prácticos de Histología y Embriología de autoaprendizaje para la Carrera de Medicina”  
Montenegro M.A., Fuenzalida H., Rojas M y Bustos S.  
Facultad de Medicina, Universidad de Chile, 1985. 145 páginas.
- “Guías de trabajos prácticos de Histología y Embriología para la Carrera de Odontología”  
Montenegro M.A., Sabag N., Wurgaft R. y García M.  
Facultad de Medicina, Universidad de Chile, 1987. 75 páginas.



## DOCENCIA DE POSTGRADO

### DIRECCION Y COORDINACION DE CURSOS DE POSTGRADO Y POSTITULO

- 1975 "Embriología Humana y Comparada" Facultad de Medicina, U. de Chile.  
Directora y Docente 90 hrs. totales.
- 1982 "Actualización en Histología Normal". Facultad de Medicina, U. de Chile.  
Coordinadora y Docente. 124 hrs. totales.
- 1985 - 2002 "Embriología Comparada en Cordados". Curso avanzado del Programa  
de Magister en Ciencias Biológicas y Doctorado en Ciencias Biomédicas  
de la Facultad de Medicina, U. de Chile.  
Directora y Docente. 130 hrs. totales.
- 1985 "Mecanismos de regulación, diferenciación y organización embrionaria"  
Curso Internacional PNUD/UNESCO  
Directora y Docente. 80 hrs. totales.
- 1998- 2000 "Histología y Embriología Oral" Curso del Programa de Magister en  
Ciencias Odontológicas, Facultad de Odontología, U. de Chile.  
Profesora Responsable y Docente. 45 hrs. totales.
- 1998 "Toxicología y Reproducción" Curso de Educación Continuada y del  
Programa de Magister en Ciencias Biológicas, Facultad de Medicina,  
U. Chile.  
Coordinadora y Docente. 24 hrs. totales.
- 1998 "Biología del Desarrollo. Aspectos Experimentales y Moleculares". Curso  
de Educación Continuada y del Programa de Magister en Ciencias  
Biológicas, Facultad de Medicina, U. Chile.  
Coordinadora y Docente. 36 hrs. totales
- 1994 - 2002 "Cursillos de Histología y Embriología " dentro del Programa de Formación  
de Especialistas, Facultades de Medicina y Odontología, U. Chile.  
Profesor Responsable y Docente.

### DOCENCIA EN CURSOS DE POSTGRADO Y POSTITULO

Docente en los siguientes cursos de Postgrado:

- 1985 - 2001 Clases Teóricas y Seminarios en cursos de Genética Humana, Embriología  
Humana e Histología Avanzada, de los Programas de Magister en Ciencias  
Biológicas y Ciencias Odontológicas, de las Facultades de Medicina y  
Odontología, U. de Chile.
- 1993 - 2001 "Embriología y Cirugía de las Malformaciones Congénitas" Programa de  
formación de Especialistas en Cirugía Infantil. Facultad de Medicina, U. de  
Chile.
- 1992 - 2002 "Desarrollo cráneo-facial" Programa de formación de Especialistas en  
Cirugía Plástica, Facultad de Medicina, U. Chile.





- 1992 – 2000 “Crecimiento y Desarrollo máxilo-facial”. Programa de formación de Especialistas en Ortopedia Dentomaxilar, Facultad de Odontología, U. Chile.
- 1994 – 2002 “Histología y Embriología Dentaria”. Programa de Formación de Especialistas en Endodoncia, Facultad de Odontología, U. Chile.
- 1995 – 1997 “Morfología de la Articulación Témporo-mandibular”. Programa de Formación de Especialistas en Oclusión. Facultad de Odontología, U. Chile.
- 1990 – 1991 “Inducción e interacciones tisulares”. Programa de Doctorado en Ciencias Fisiológicas, Facultad de Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica
- 2000 “Avances en Embriología Molecular”. Curso de Educación Continuada y del Programa de Magister en Ciencias Biológicas, Facultad de Medicina, U. Chile.  
 Coordinadora y Docente. 24 hrs. totales.

Docente en los siguientes cursos de Postítulo:

- 1971 “Desarrollo Humano”. Facultad de Odontología, U. Chile.
- 1972 “Genética”. Facultad de Odontología, U. Chile.
- 1972 “Aspectos morfológicos del desarrollo de cara y cráneo”. Facultad de Odontología, U. Chile.
- 1976 “Curso Internacional de Salud Pública”. Escuela de Salud Pública, Facultad de Medicina, U. Chile.
- 1976 “Morfofisiología aplicada al Sistema Estomatognático”. Facultad de Odontología, U. Chile.
- 1976 “Desarrollo y estructura del Aparato Genital Femenino”. Facultad de Medicina. U. Chile.
- 1976 “Embriología Humana”. Facultad de Medicina, U. Chile.
- 1977 “Desarrollo cráneo-facial del ser humano”. Facultad de Odontología, U. Chile.
- 1979 “Reproducción Humana”. Vicerrectoría de Extensión y Comunicaciones, U. Chile.
- 1979 “Cirugía Cráneo-órbito-facial”. Curso Internacional, Asistencia Pública de Santiago.
- 1980 “Rehabilitación del paciente portador de labio leporino y fisura velo-palatina”. Facultad de Odontología, U. Chile.
- 1980 “Biología de la Reproducción Humana”. Sociedad de Biología de Chile.
- 1981 “Exploración de modelos biológicos en Embriología Experimental”. Facultad de Medicina, U. Chile
- 1981 “Prevención de impedimentos físico y mental del niño”. Facultad de Medicina, U. Chile.
- 1982 “Embriología Experimental. Cultivo *in vitro* de campos morfogenéticos”. Facultad de Medicina, U. Chile.
- 1982 “Patología Genética Orofacial”. Facultad de Medicina, U. Chile.
- 1982 “Biología del desarrollo y envejecimiento celular”. PNUD-UNESCO, Montevideo, Uruguay.



- 1982 "Actualización y perfeccionamiento en Histología Normal". Facultad de Medicina, U. Chile.
- 1983 "Biología y patología de los huesos maxilares y dientes". Facultad de Odontología, U. Chile.
- 1984 "Tópicos en Biología de la Reproducción y Desarrollo". Universidad de Tarapacá, Arica.
- 1984 "Conceptos básicos en Oclusión y Rehabilitación". Facultad de Odontología, U. Chile.
- 1985 "Morfología aplicada a Prótesis". Facultad de Odontología, U. Chile.
- 1986 "Embriogénesis en Ungulados". Facultad de Medicina Veterinaria, U. Chile.
- 1986 "Genética en Obstetricia y Perinatología". INTA. U. Chile.
- 1987 "Desarrollo prenatal y malformaciones congénitas en animales domésticos" Sociedad de Medicina Veterinaria, Santiago.
- 1987 "Detección y Prevención de Enfermedades Genéticas y Malformaciones en las Maternidades". INTA. U. Chile.
- 1988 "Matriz extracelular". IV Congreso Chileno de Tecnología Médica. Stgo.
- 1988 - 1990 "Temas Anátomo-quirúrgicos de Cabeza y Cuello". Facultad de Medicina. U. Chile.
- 1991 "Actualización en Biología de la Reproducción y enfermedades de transmisión sexual". Prof. Dr. Jorge Arrau. Universidad de Valparaíso
- 1992 "Origen embriológico de las fisuras faciales". Taller Internacional sobre Malformaciones Congénitas. Clínica Alemana, Santiago.
- 1992 - 1993 "Fisiología Reproductiva". Perfeccionamiento en Medicina Reproductiva. Fundación Rockefeller. Fac. Medicina, U. de Chile.
- 1994 - 1998 "Prevención e intercepción de Ortopedia Dentomaxilar" Hospital Clínico Universidad de Chile.
- 1999 "Histología Avanzada" para Becados de Anatomía. Fac. Medicina, U. de Chile.

#### DIRECCION DE TESIS DE POSTGRADO

- "Diferencias en la producción de fisura velopalatina por indometacina *in vitro* en dos cepas de ratón de diferente susceptibilidad".  
Claudio Jara A. Tesis para optar al título de Especialista en Ortopedia Dentomaxilar. Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1987.
- "Efecto del aporte de estrógenos en el período fetal de ratas".  
Miguel Mena L. Tesis para optar al grado de Magister en Ciencias Biológicas, Mención Morfología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, 1988.
- "Respuesta precoz de tejidos dentarios de ratón inoculados con metilnitrosourea".  
Alexander De Vic Tupper M. Tesis para optar al grado de Magister en Ciencias Odontológicas, Mención Patología Oral, Facultad de Odontología, U. Chile. 1988.



- "Variaciones de la matriz extracelular durante el desarrollo radicular del molar de rata"  
Pablo Campos B. Tesis para optar al título de Especialista en Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Chile, 1990.
- "Diferenciación de las fibras nerviosas de la pulpa dentaria en relación al grado de desarrollo radicular".  
Pedro W. Ramírez A. Tesis para optar al título de Especialista en Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Chile, 1993.
- "Morfología de las vellosidades coriales de intercambio en placentas con trisomía del cromosoma 16".  
Susana Domínguez V. Tesis para optar al grado de Magister en Ciencias Biológicas, Mención Morfología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. 1994.
- "Análisis morfológico y morfométrico del órgano de Corti del embrión humano entre la 6ª y 17ª semana de gestación".  
Mónica Sáenz A. Tesis para optar al grado de Magister en Ciencias Biológicas, Mención Morfología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. 1995.
- "Efecto de dexametasona en la matriz extracelular de procesos palatinos de dos cepas de ratón con diferente susceptibilidad a la fisura palatina"  
Carmen Julia Rosales D. Tesis para optar al grado de Magister en Ciencias Odontológicas, Mención Patología Oral, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1996.
- "Análisis histológico e inmunohistoquímico de la matriz extracelular en la pulpa dentaria de dientes con distinto grado de desarrollo radicular"  
Pilar Araya P. Tesis para optar al título de Especialista en Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Chile, 1998.
- "Resonancia magnética en procesos adaptativos y remodelativos del disco de la articulación temporomandibular. Un estudio imagenológico, histológico e histoquímico".  
Miguel Soto C. Tesis para optar al título de Especialista en Ortopedia Dentomaxilar, Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires. 2000 (en curso).

## MANUALES PARA LA DOCENCIA DE POSTGRADO

- "Manual de laboratorio de Embriología Comparada"  
**Montenegro M.A.** y Mena M.  
Ed. Facultad de Medicina, U. de Chile. 1985 (82 páginas)
- "Interacciones Tisulares" y "Malformaciones Congénitas"  
**Montenegro M.A.** En: "Embriología para Medicina Veterinaria"  
Ed. M. Rojas. Edición Facultad de Ciencias Veterinarias,  
U. de Chile. 1987 (pp 65 a 74)



## DIRECCION DE UNIDADES DE INVESTIGACION

- "Técnica de cultivo de tejidos y órganos embrionarios *in vitro*".  
Pantelis Varvaki R. Alumno del Programa de Magister en Ciencias Odontológicas, Mención Patología Oral, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1986.
- "Utilización de algunas técnicas histológicas basadas en anilinas y de algunas reacciones histoquímicas en el estudio microscópico comparativo de oviductos en diferentes vertebrados tetrápodos".  
Manuel Tamayo P. Alumno del Programa de Magister en Ciencias Biológicas, Mención Morfología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. 1987.
- "Análisis microscópico de la matriz extracelular en el desarrollo ocular del ratón utilizando técnicas histológicas basadas en anilinas y algunas reacciones histoquímicas".  
Hernán Varela J. Alumno del Programa de Magister en Ciencias Biológicas, Mención Morfología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. 1989.
- "Detección de componentes de la matriz extracelular por métodos histoquímicos.  
Bernardo Venegas R. Alumno del Programa de Magister en Ciencias Odontológicas, Mención Patología Oral, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1991.
- "Cultivo *in vitro* de tejidos dentarios"  
Carmen Drummer E. Alumna del Programa de Magister en Ciencias Odontológicas, Mención Periodontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1992.
- "Localización inmunohistoquímica de fibronectina en el desarrollo de la raíz del molar de rata".  
Susana Domínguez V. Alumna del Programa de Magister en Ciencias Biológicas, Mención Morfología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. 1992.
- "Expresión de filamentos intermedios en encía libre humana normal y patológica"  
Gumi Cecilia Ibarra A. Alumna del Programa de Magister en Ciencias Odontológicas, Mención Patología Oral, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. 1998.



## 4 INVESTIGACION CIENTIFICA

### PUBLICACIONES

#### LIBROS

- "Embriología".  
Cury M. y **Montenegro M.A.**  
Editorial Universitaria, Santiago 1978. 115 páginas.
- "Histología y Embriología del Sistema Estomatognático".  
**Montenegro M.A.**, Mery C. y Aguirre A.  
Editorial La Gioconda Servi-Graf  
Santiago, 1986. 138 páginas.
- "Atlas de Embriología Médica. Desarrollo normal y patológico".  
Rojas M. y **Montenegro M. A.**  
Editorial Universitaria, Santiago, 1991. 45 páginas.
- "Atlas de Histología y Embriología Bucodentaria"  
Wurgaft R. y **Montenegro M.A.**  
Editorial Abaco, Santiago, 1992. 107 páginas.
- "Embriología Humana"  
**Montenegro M.A.**, Mena M., Illanes J. y Lemus D.  
Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago, 1996. 311 páginas.

#### CAPITULOS DE LIBROS

- **Montenegro M.A.**  
"Desarrollo del Sistema Cardiovascular".  
En: Elementos de Morfología Microscópica. Ed. C. Mery.  
Editorial Universitaria, Santiago, 1980. pp 56-82.
- **Montenegro M.A.** y Barros C.  
"Desarrollo Embriológico y Elementos de Fetación".  
En: "Perinatología". Ed. A. Pérez Sánchez.  
Editorial Mediterráneo, Santiago, 1992. pp 71-82.
- **Montenegro M.A.** y Unda C.  
"Aparato Digestivo"  
En: "Histología". Ed. A. Tchernitchin.  
Editorial Mediterráneo, Santiago, 1994. pp 481-518.



- Palomino H., **Montenegro M.A.**, Blanco R. and Jara L.  
 "Congenital malformations in South american andean populations: an evaluation of genetic and environmental contributions".  
 En: "Patterns of morbidity in andean aboriginal populations: 8000 years of evolution".  
 Eds: S.A. Barton, F. Rothhammer and W.J. Schull  
 Amphora Editores Santiago, 1997. pp 185-204.
- Rojas M.A., Rodríguez A. y **Montenegro M.A.**  
 "Desarrollo Embrionario y Elementos de Fetación".  
 En: Obstetricia. Eds. A. Perez-Sanchez y E. Donoso Siña  
 Editorial Mediterráneo, Santiago, 1999. pp 96-117.
- Rojas M.A., Rodríguez A. y **Montenegro M.A.**  
 "Desarrollo Embrionológico del tracto reproductivo femenino".  
 En: Ginecología. Eds. A. Perez-Sanchez y E. Donoso Siña  
 Editorial Mediterráneo, Santiago, 2002. (En prensa).

## ARTICULOS ORIGINALES EN REVISTAS CIENTIFICAS

### REVISTAS NACIONALES

- **Montenegro M.A.** y Cartes R. Malformaciones experimentales inducidas por azul trypan en embriones de ratón. *Biológica* 49: 45-54, 1967.
- Cury M. y **Montenegro M.A.** Determinación de la dosis teratogénica mínima de Mitomicin C y Actinomicina D en embrión de pollo. *Revista Médica de Chile* 97: 233-237, 1969.
- **Montenegro M.A.** y Cury M. Acción teratogénica de citostáticos en embrión de pollo. *Archivos Chilenos de Morfología* 61: 13-15, 1970.
- Cury M., **Montenegro M.A.** y Fuenzalida M. Algunos aspectos experimentales sobre el uso de citostáticos en el tratamiento del cáncer. *Revista Dental de Chile* 61: 9-17, 1971.
- **Montenegro M.A.**, Cubillo P. y Palomino H. Inducción de paladar hendido en ratón por tres factores exógenos diferentes. *Revista Médica de Chile* 104: 606-609, 1976.
- **Montenegro M.A.**, Bustos S., Berríos M. y Barros C. Activación y reacción del acrosoma de espermatozoides de *Octodón degus*. *Medio Ambiente* 3: 120-126, 1977.



- **Montenegro M.A.** y Palomino H. Morfogénesis de la Articulación Témporo-maxilar Humana. *Odontología Chilena* 119: 45-52, 1978.
- Paz de la Vega Y., Illanes J., Fuenzalida M., **Montenegro M.A.**, Muñoz S., Bergqist E. y Lemus D. Análisis histoquímico y ultraestructural de reasociados gonadales heterotípicos cultivados *in vitro*. *Archivos de Medicina Veterinaria* 1: 47-50, 1979.
- **Montenegro M.A.** y Paz de la Vega Y. Acción de drogas antiinflamatorias en la morfogénesis *in vitro* del paladar secundario del ratón. *Revista Médica de Chile* 109: 413-416, 1980.
- **Montenegro M.A.** y Palomino H. Morfogénesis anormal de las estructuras máxilo-faciales. *Pediatría* 23: 205-215, 1980.
- **Montenegro M.A.** y González H. Inducción de fisura velopalatina en embriones de ratón *in vitro* por drogas antiinflamatorias no esteroideas. Importancia de las prostaglandinas y del AMP cíclico en el desarrollo normal del paladar. *Anales Academia Alfonso Leng* 2: 16-22, 1984.
- Ampuero R., Muñoz P., Palomino M.A. y **Montenegro M.A.** Efecto de Naproxeno y Sulindaco en el desarrollo *in vitro* del paladar del ratón (*Mus musculus*). *Odontología Chilena* 33: 86-89, 1985.
- Muñoz P., Ampuero R., Palomino M.A. y **Montenegro M.A.** Efecto de inhibidores de la síntesis de prostaglandinas en el desarrollo embrionario del ratón. *Pediatría* 28: 10-13, 1985.
- **Montenegro M.A.** y Palomino H. Complejidad etiológica de la fisura velopalatina. *Revista Médica Chile* 114: 49-56, 1986.
- Palomino H.M., Paredes E., Petrasic L. y **Montenegro M.A.** Evolución del cartílago de Meckel durante la vida prenatal. *Odontoestomatología Chilena* 2: 19-24, 1988.
- **Montenegro M.A.** y Rojas M. Odontogénesis temprana en la oveja (*Ovis aries*). *Anales Anatomía Normal* 6: 108-111, 1988.
- Campos P., Wurgaft R. y **Montenegro M.A.** Cultivo *in vitro* de gérmenes dentarios de ratón. *Odontología Chilena* 37: 259-263, 1989.
- Palomino H.M., Peredo M.T. y **Montenegro M.A.** Influencia materna en la susceptibilidad a la fisura palatina. *Revista Facultad de Odontología, U. Chile*, 8: 31-36, 1990.



- Varela H., Domínguez S. y **Montenegro M.A.** Matriz extracelular durante el desarrollo ocular del ratón. *Revista Chilena de Anatomía*, 8: 23-27, 1990.
- **Montenegro M.A.**, Wong C., Barham E., Cancino E., Del Pino R. y Cárdenas J. Crecimiento intrauterino de los huesos largos y su relación con el crecimiento estatural. *Revista Chilena de Anatomía* 8: 35-41, 1990.
- Araya P., Ramírez P. y **Montenegro M.A.** Diferenciación de las fibras nerviosas pulpares en relación al grado de desarrollo radicular. *Odontología Chilena* 42: 94-98, 1994.
- Rojas M.A. y **Montenegro M.A.** Embriogénesis del área clavicular en ovinos y felinos (*Ovis aries* y *Felis catus*). *Revista Chilena de Anatomía* 12: 5-11, 1994.
- **Montenegro M.A.**, Domínguez S. y Palomino H. Determinantes celulares y moleculares en la susceptibilidad a las fisuras labio-palatinas. *Revista Médica de Chile* 123: 283-291, 1995.
- **Montenegro M.A.** Morfogénesis del complejo pulpo-dentinario. *Revista Facultad de Odontología de Valparaíso* 1: 211-216, 1995.
- Domínguez S., Be C., Ayarza E. y **Montenegro M.A.** El trofoblasto vellositario en placentas con trisomía del cromosoma 16. *Revista Chilena Anatomía* 14: 82-89, 1996.
- Valenzuela V., Palomino H.M., Antini C. y **Montenegro M.A.** Modificaciones periodontales en molares de rata provocados por fuerzas ortodóncicas traumáticas. *Odontología Chilena* 44: 5-9, 1996.
- **Montenegro M.A.**, Wurgaft R., Trewick C. y Carrasco A. Respuesta de la pulpa dentaria al estímulo de fibronectina en incisivo de rata. *Odontología Chilena* 44: 46-51, 1996.
- **Montenegro M.A.**, Ibarra G. y Rojas M. Expresión de citoqueratinas en el epitelio de la mucosa gingival humana y de ratón. *Revista Chilena de Anatomía* 16:211-217, 1998
- Rodríguez A., Rojas M., **Montenegro M.A.** y Regadera J. Expresión de filamentos intermedios durante el desarrollo embrionario de cerdo (*Sus scrofa*) y de bovino (*Bos taurus*). *Revista Chilena de Anatomía* 2000 (En prensa)
- Wurgaft R., Pino C., Díaz W., Liberona A. y **Montenegro M.A.** Biomecánica de la articulación témpor-mandibular. *Revista Chilena de Orotdoncia* 18: 6-14, 2001





- Rojas M., Vignon X., **Montenegro M.A.**, del Sol M., Bustos-Obregón E. y Fléchon J. Caracterización, aislamiento y cultivo de células germinales primordiales de conejo. Revista Chilena de Anatomía 19: 219-220, 2001.
- **Montenegro M.A.** y Rojas M. Transformación epitelio-mesenquimática durante el desarrollo embrionario. Revista Chilena de Anatomía 19: 301-310, 2001.

## REVISTAS INTERNACIONALES

- Lemus D., Mery C., **Montenegro M.A.** and Grunert G. Ultrastructure of cultured lizard embryo ameloblasts. IRCS Medical Science 5: 377-378, 1977.
- Lemus D., Mery C., Grunert G. and **Montenegro M.A.** Involution of developing tooth buds in the lizard. IRCS Medical Science 5: 442-443, 1977.
- **Montenegro M.A.**, Lemus D., Mery C. y Grunert G. Cambios ultraestructurales en los ameloblastos de *Liolaemus gravenhorsti* durante su ciclo de vida. Revista de Microscopía Electrónica 5: 56-57, 1978.
- **Montenegro M.A.**, Lemus D., Mery C. and Grunert G. Ultrastructural changes in developing ameloblasts of a lizard. IRCS Medical Science 6: 371-372, 1978.
- **Montenegro M.A.**, Paz de la Vega Y. and Rodríguez I. Inhibition of palatal fusion *in vitro* by Phenylbutazone. IRCS Medical Science Biochemistry 8: 152-153, 1980.
- **Montenegro M.A.**, Montalva I. and Paz de la Vega Y. Histochemical analysis of betamethasone-induced cleft palate in the mouse. IRCS Medical Science Biochemistry 9: 288-289, 1981
- Paz de la Vega Y., Villalobos M., **Montenegro M.A.** and Lemus D. Cholinergic and anticholinergic activity of isolated lizard atria. IRCS Medical Science 9: 905-906, 1981.
- **Montenegro M.A.** and Paz de la Vega Y. Light and electron microscopic study on the effect of Phenylbutazone on developing mouse palatal epithelium *in vitro*. Archives of Oral Biology 27: 771-775, 1982.
- Rojas M., **Montenegro M.A.** and Morales B. Embryonic development of a native chilean rodent: *Octodon degus*. Journal of Reproduction and Fertility 66: 31-38, 1982.
- Fuenzalida M., Mery C., **Montenegro M.A.**, Illanes J. and Lemus D. Ultrastructural analysis of chimeric aggregates of dissociated cardiac cells from quail and chick embryos. IRCS Medical Science Biochemistry 10: 206-207, 1982.



- Illanes J., Fuenzalida M., **Montenegro M.A.**, Ondarza A., Paz de la Vega Y., Domínguez S. and Lemus D. Heterologous ocular induction from embryonic eye cells in quail chick chimaeric aggregates. *IRCS Medical Science Biochemistry* 11: 136-137, 1983.
- Rojas M., Morales B., Estay F. and **Montenegro M.A.** Light and electron microscopic and histochemical study on the development of the bovine secondary palate (*Bos taurus*). *Archives de Biologie (Bruxelles)* 95: 475-492, 1984.
- **Montenegro M.A.**, Blánquez M.J., Martín R., Lemus D. y Paz de la Vega Y. Comportamiento de los tejidos palatinos durante el proceso de palatogénesis anormal en el ratón. *Zbl. Veterinary Medicine Anatomy and Histology* 133: 243-251, 1984.
- **Montenegro M.A.**, Lemus D., Fuenzalida M., Illanes J. and Mery C. *In vitro* mouse palatal fusion: effects of indomethacin and prostaglandin E2. *IRCS Medical Sciences Biochemistry* 12: 45-46, 1984.
- **Montenegro M.A.** and Palomino H. Inhibition of palatal fusion *in vitro* by indomethacin in two strains of mice with different H-2 background. *Archives oral Biology (England)* 34: 949-956, 1989.
- **Montenegro M.A.**, Rojas M.A., Lemus D. Gonzalez E. and Blanquez M.J. Involution of the anterior tooth buds in the sheep (*Ovis aries*). *Anatomy, Histology, Embryology (Hamburg)* 18: 297-304, 1989.
- **Montenegro M.A.** and Palomino H. Induction of cleft palate in mice by inhibitors of prostaglandin synthesis. *Journal Craniofacial Genetics and Developmental Biology* 10: 83-94, 1990.
- **Montenegro M.A.**, Cardemil C. and Palomino H.M. Maternal influence in the inhibition of palatal fusion *in vitro* by indomethacin in two strains of mice with different H-2 background. *Journal Dental Research* 71: 997-998, 1992.
- **Montenegro M.A.**, Palomino H.M. and Palomino H. The influence of earthquake-induced stress on human facial clefting and its simulation in mice. *Archives oral Biology* 40: 33-37, 1995.
- Rojas M.A. and **Montenegro M.A.** Anatomic and embryological study of the clavicle in cats (*Felis catus*) and sheep (*Ovis aries*). *Acta Anatomica* 154: 128-134, 1995.
- Rojas M.A., Posada J. and **Montenegro M.A.** Comparative study of mandibular cartilage (Meckel) in sheep (*Ovis aries*) and cat (*Felis domestica*). *International Journal of Developmental Biology* 10: 243-244, 1996.



- **Montenegro M.A.**, Rojas M.A., Domínguez S. and Rosales C.J. Differences in extracellular matrix components and cell density during normal and dexamethasone-treated secondary palate development in two strains of mice with different H-2 backgrounds. *Journal Craniofacial Genetics and Developmental Biology* 18: 67-72, 1998.
- Domínguez S., Be C., Ayarza E. and **Montenegro M.A.** Placentae of fetuses with chromosome 16 trisomy. A morphometric analysis of the interchange chorionic villi. *Medical Science Research* 26: 507-509, 1998.
- Wurgaft R., Pino C., Liberona A. y **Montenegro M.A.** Morfología articular y la dinámica oclusal témporo-mandibular. *Revista Latinoamericana de Ortodoncia* 2: 19-27, 2000.
- **Montenegro M.A.**, Rojas M., Domínguez S. and Vergara A. Cytokeratin, vimentin and E-cadherin immunodetection in the embryonic palate of two strains of mice with different susceptibility to glucocorticoid induced-clefting. *Journal Craniofacial Genetics and Developmental Biology* 20: 137-143, 2000.
- Rodríguez A., Rojas M., **Montenegro M.A.** and Regadera J. Immunohistochemical localization of cytokeratins, vimentin and muscular actin in the mesonephros of pig and cow embryos. *Journal Morphology* 2002 (Enviado).

## PRESENTACIONES EN CONGRESOS

### NACIONALES

- **Montenegro M.A.** y Cury M. Determinación de la dosis teratogénica mínima de Mítomicin C y Actinomicina D. en embriones de pollo. 3° Jornada Anual de Medicina Interna, Viña del Mar 1968.
- **Montenegro M.A.** y Cury M. Determinación de la dosis teratogénica mínima de Ciclofosfamida y 5-Fluorouracilo en embriones de pollo. IX Jornadas Chilenas de Morfología, Santiago 1970. Resumen: *Neurocirugía* 28: 124-125, 1970.
- **Montenegro M.A.**, Bustos S., Berríos M. y Barros C. Espermio de *Octodón degus*: su activación y la reacción del acrosoma. XIX Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Jahuel, 1976. Resumen: *Archivos Biología y Medicina Experimental* 11: 88, 1978.



- Morales B., Leyton V., **Montenegro M.A.**, Rojas M. y Bustos S. Efecto de FSH y HCG sobre el ovario de *Octodon degus*. XX Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Pucón, 1977. Resumen: Archivos de Biología y Medicina Experimental 11: 161, 1978.
- Rojas M., Leyton V., Morales B., **Montenegro M.A.** y Bustos S. Ciclo reproductivo estacional en el *Octodon degus* silvestre. XX Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Pucón, 1977. Resumen: Archivos de Biología y Medicina Experimental 11: 170, 1978.
- Bustos S., Rojas M., Leyton V., **Montenegro M.A.** y Morales B. Desarrollo ovárico del *Octodon degus* prepuberal. . XX Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Pucón, 1977. Resumen: Archivos de Biología y Medicina Experimental 11: 127, 1978.
- Mery C., Fuenzalida M., Grunert G., **Montenegro M.A.** y Lemus D. Relación entre autofagosomas e involución *in utero* de gérmenes dentarios en lagartos. XX Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Pucón, 1977. Resumen: Archivos de Biología y Medicina Experimental 11: 160, 1978.
- Illanes J., Bergqvist E., Muñoz S., Paz de la Vega Y. **Montenegro M.A.** y Lemus D. Análisis histoquímico de reasociados gonadales heterotípicos cultivados *in vitro*. 1<sup>er</sup> Congreso de Medicina Veterinaria, Chillán, 1978. Resumen: 86.
- Rojas M., **Montenegro M.A.** y Morales B. Desarrollo embrionario de *Octodon degus* (Molina). XXI Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile. Pucón, 1978. Resumen: Archivos de Biología y Medicina Experimental 11: 209, 1978.
- Rodríguez I., **Montenegro M.A.** y Paz de la Vega Y. Acción de dos fármacos antiinflamatorios no esteroideos en el desarrollo *in vitro* del paladar secundario del ratón. 2° Congreso de Medicina Veterinaria, Valdivia, 1979. Resumen: 145.
- Grunert G., Mery C., Lemus D. y **Montenegro M.A.** Aspectos ultraestructurales de la cicatrización ósea en presencia de una malla de plástico. 2° Congreso de Medicina Veterinaria, Valdivia, 1979. Resumen: 147.
- Cartes R. y **Montenegro M.A.** Inducción de paladar hendido en ratón por acción de drogas antiinflamatorias. 2° Encuentro Nacional de Anatomistas, Valdivia 1979. Resumen: 11.
- **Montenegro M.A.**, Montalva I. y Paz de la Vega Y. Rol de los mucopolisacáridos en el proceso de palatogénesis del ratón bajo la acción de Betametazona. 3<sup>er</sup> Congreso de Medicina Veterinaria, Santiago, 1980. Resumen: 183.
- **Montenegro M.A.** y Montalva I. Acción de Fenilbutazona en la fusión de los procesos palatinos del ratón *in vitro*. XXIII Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile. Viña del Mar, 1980. Resumen: Archivos de Biología y Medicina Experimental 13: 89, 1980.



- Illanes J., García M., Fuenzalida M., **Montenegro M.A.**, Paz de la Vega Y. y Lemus D. ¿Está reprimida la odontogénesis en las aves actuales? XXIII Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile. Viña del Mar, 1980. Resúmen: Archivos de Biología y Medicina Experimental 13: 76,1980.
- Paz de la Vega Y., Fuenzalida M., Villalobos M., **Montenegro M.A.**, Illanes J. y Lemus D. Actividad colinérgica en aurículas aisladas de *Liolaemus gravenhorsti* (*Reptilia-Squamata-Iguanidae*). 3<sup>er</sup> Congreso de Medicina Veterinaria, Santiago, 1980. Resúmen: 180.
- Riveros T. y **Montenegro M.A.** Efecto de drogas antiinflamatorias no esteroideas en el proceso de palatogénesis del ratón. IV Congreso de Estudiantes de Medicina, Concepción, 1981. Resúmen: 17.
- Lemus D., Fuenzalida M., Illanes J., y **Montenegro M.A.** Interacciones tisulares odontogénicas en asociaciones xenoplásticas. XXIV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Punta de Tralca 1981. Resúmen: Archivos de Biología y Medicina Experimental 14: 274, 1981.
- **Montenegro M.A.**, Lemus D., Fuenzalida M., Paz de la Vega Y. e Illanes J. Algunas características submicroscópicas de gérmenes dentarios polifiodontos. II Simposio de Herpetología, Santiago, 1982. Resúmen: 7.
- Fuenzalida M., **Montenegro M.A.**, Paz de la Vega Y., Illanes J. y Lemus D. Relación entre aumento de peso y eclosión en la lagartija vivípara *Liolaemus tenuis tenuis*. II Simposio de Herpetología, Santiago, 1982. Resúmen: 11.
- Riveros T., Martínez C. y **Montenegro M.A.** Efecto de Indometacina en el proceso de palatogénesis del ratón. V Congreso de Estudiantes de Medicina, Santiago, 1982. Resúmen: 55.
- **Montenegro M.A.** y Martínez C. Efecto de Indometacina en la diferenciación del epitelio palatino medio del paladar secundario del ratón *in vitro*. XXV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Punta de Tralca, 1982. Resúmen: Archivos de Biología y Medicina Experimental 15: 141, 1982.
- **Montenegro M.A.**, González H. y Mery C. Inhibición del efecto de Indometacina sobre la diferenciación del epitelio palatino medio *in vitro* por acción de PGE2 y dbAMPc. XXVI Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Punta de Tralca, 1983. Resúmen: Archivos de Biología y Medicina Experimental 16: 170, 1982.
- **Montenegro M.A.**, Ampuero R., Muñoz P. y Palomino M.A. Acción de inhibidores de la síntesis de prostaglandinas en el desarrollo embrionario del ratón. IV Reunión Regional Sección Biología de la Reproducción, Sociedad de Biología de Chile, Talca, 1984. Resúmen: 5.



- Muñoz P., Palomino M.A., y **Montenegro M.A.** Malformaciones congénitas inducidas experimentalmente por Naproxeno y Sulindaco. VII Congreso Estudiantes de Medicina, Temuco, 1984. Resúmen: 116.
- Ampuero R. y **Montenegro M.A.** Efecto de Naproxeno y Sulindaco en la fusión de los procesos palatinos *in vitro*. VII Congreso Estudiantes de Medicina, Temuco, 1984. Resúmen: 116.
- Blanco R., Palomino H. y **Montenegro M.A.** Alteraciones dentarias como expresión de modificaciones en la canalización genética del desarrollo máxilo-facial. XVII Reunión Anual Sociedad de Genética de Chile. Santiago, 1984. Resúmen: 34.
- Ampuero R. y **Montenegro M.A.** Inhibición de prostaglandinas y malformaciones congénitas. 1<sup>er</sup> Congreso de Estudiantes de Morfología, Santiago, 1985. Resúmen: 13.
- Acuña J.G. y **Montenegro M.A.** Efecto de Dexametasona en el proceso de palatogénesis del ratón *in vitro*. 1<sup>er</sup> Congreso de Estudiantes de Morfología, Santiago, 1985. Resúmen: 23.
- **Montenegro M.A.**, Jeria M. y Palomino H. Inhibición de la muerte celular programada del paladar embrionario por Dexametasona *in vitro*, en dos cepas de ratón. XXIX Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Pucón, 1986. Resúmen: Archivos de Biología y Medicina Experimental 19: 229, 1986.
- **Montenegro M.A.**, Palomino H. Y Pantoja S. Efecto de drogas antiinflamatorias no esteroidales en la fusión de los procesos palatinos. VII Encuentro Nacional de Anatomistas, Valparaíso, 1986. Resúmen: 1.
- Campos P., Wurgaff R. y **Montenegro M.A.** Cultivo *in vitro* de gérmenes dentarios humanos. II Congreso de Estudiantes de Morfología, Santiago, 1986. Resúmen: 10.
- Ampuero R. y **Montenegro M.A.** Análisis comparativo de los efectos de tres familias de fármacos en la gestación. II Congreso de Estudiantes de Morfología, Santiago, 1986. Resúmen: 112.
- **Montenegro M.A.**, Pantoja S. y Rojas M. Involución de gérmenes dentarios en la oveja. VIII Congreso Panamericano de Anatomía, Santiago 1987. Resúmen: 33.
- Palomino H.M., Petrasic L., Paredes E. y **Montenegro M.A.** Evolución del cartílago de Meckel durante la vida prenatal. III Congreso de Estudiantes de Odontología, Valparaíso, 1987. Resúmen: 21.



- **Montenegro M.A.**, Jara C., Cauvi D. y Palomino H. Inhibición de la fusión palatina *in vitro* por Indometacina en dos cepas de ratón. XXX Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, La Serena, 1987. Resúmen: Archivos de Biología y Medicina Experimental 20: 224, 1987
- Palomino H., Cifuentes L., **Montenegro M.A.** Cerda M. y Camus H. Antecedentes maternos y temporales en la incidencia de fisura labial o palatina. XXII Jornadas de Investigación Pediátrica, Santiago Norte, 1987. Resúmen: 19-20.
- Paredes E., Petrasic L., Palomino H.M. y **Montenegro M.A.** Desarrollo mandibular y del cartilago de Meckel en la oveja. III Congreso Estudiantes de Morfología, Santiago, 1987. Resúmen: 28.
- **Montenegro M.A.**, Palomino H., Jara C. y Domínguez S. Inducción experimental de fisura palatina en cepas de ratón de diferente susceptibilidad. 1ª Reunión Anual International Association for Dental Research, Sección Chilena, Santiago, 1988. Resúmen: 8.
- Tupper A., **Montenegro M.A.**, San Pedro J. y Canales M.L. Inducción de tumores odontogénicos en ratón por metilnitrosourea. Análisis de los cambios macroscópicos precoces. 1ª Reunión Anual International Association for Dental Research, Sección Chilena, Santiago, 1988. Resúmen: 15.
- Palomino H. y **Montenegro M.A.** Estímulo de stress en el aumento de fisuras labial o palatina. XXI Reunión Anual Sociedad de Genética de Chile, Chillán, 1988. Resúmen: 36.
- **Montenegro M.A.** y Montalva I. Análisis morfométrico e histoquímico de procesos palatinos en dos cepas de ratón de diferente susceptibilidad a la fisura palatina. IX Encuentro Nacional de Anatomistas, Valdivia, 1- 3 Diciembre 1988. Resúmen: 16
- Palomino H., **Montenegro M.A.** y Palomino H.M. Correlación entre incidencia de fisura labiopalatina y frecuencia de grupo ABO en diversas maternidades de Chile. XXXI Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, La Serena, 1989. Resúmen: Archivos de Biología y Medicina Experimental 22: 286, 1989.
- Paredes E. and **Montenegro M.A.** Contribution to human Meckel's cartilage study. IV Reunión Anual International Association for Dental Research, Sección Chilena. Valparaiso 26-28 Octubre 1989. Resumen, Journal Dental Research. 69: 1013, 1990.
- **Montenegro M.A.**, Palomino H. y Zaror V. Variación genética en la susceptibilidad a la fisura palatina inducida por stress. XXXIII Reunión Anual Sociedad Biología Chile, Punta de Tralca 24-29 Noviembre 1990. Resumen, Archivos de Biología Medicina Experimental 23: 256, 1990.



- Campos P. and **Montenegro M.A.** Extracellular matrix on the development of the rat's molar root. V Reunión Anual International Association for Dental Research, Sección Chilena. Concepción 13-15 Octubre 1990. Resumen, Journal Dental Research 70: 731, 1991.
- **Montenegro M.A.**, Peredo M.T., Cardemil C. y Palomino H. Factores genéticos y maternos en la inhibición de la fusión palatina del ratón por indometacina *in vitro*. XXXIV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Punta de Tralca 26-30 Noviembre. Resumen, Archivos de Biología Medicina Experimental 24: 149, 1991.
- **Montenegro M.A.**, Carrasco A., Pinto R. y Navarrete C. Variaciones de la matriz extracelular y efecto de glicoproteínas en el desarrollo radicular del molar de rata. XII Congreso Chileno Anatomía. Temuco. Resumen, Revista Chilena Anatomía 9: 30, 1991
- Dominguez S. y **Montenegro M.A.** Distribución de colágenos y fibronectina en el paladar embrionario de cepas de ratón de distinta susceptibilidad a la fisura palatina. XIII Congreso Chileno de Anatomía, Santiago, 13-14 Noviembre 1992. Resumen, Revista Chilena Anatomía 10: 27, 1992.
- Rojas M. y **Montenegro M.A.** Evolución ontogenética de la clavícula del ovino. XIII Congreso Chileno de Anatomía, Santiago, 13-14 Noviembre 1992. Resumen, Revista Chilena Anatomía 10: 50, 1992.
- **Montenegro M.A.**, Cardemil C. y Palomino H.M. Maternal influence in the inhibition of palatal fusion *in vitro* by indomethacin in two strains of mice with different H-2 backgrounds. VII Reunión Anual International Association for Dental Research, Santiago. Resumen: Journal of Dental Research 71: 997, 1992.
- Palomino M. **Montenegro M.A.** and Blanco R. Genetic channelling in the process of dental eruption in children with different stature body weight and nutritional condition. V Reunión Anual International Association for Dental Research, Sección Chilena. Valparaíso, 30 Octubre -1 Noviembre 1992. Resumen, Journal Dental Research 72: 754, 1993
- Jara L., Blanco R., Palomino H., **Montenegro M.A.** and Chiffelle M.I. Association of RFLP's locus to a possible major gene in the susceptibility to CL(P) in the chilean population. VI Reunión Anual International Association for Dental Research, Sección Chilena, Concepción, 12-14 Octubre 1993. Resumen, Journal of Dental Research 73: 864, 1994.
- Rojas M.A. y **Montenegro M.A.** Variación en el desarrollo de la clavícula en especies claviculadas y aclaviculadas. XXXVII Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Puyehue, 17-20 Noviembre, 1994. Resumen, Noticiero de Biología 2: 131, 1994.





- Dominguez S., Be C., Ayarza E. y **Montenegro M.A.** Análisis de laminina en membranas basales de vellosidades coriales. XV Congreso Chileno Anatomía Temuco, 18-20 Noviembre 1994. Resumen: Revista Chilena Anatomía 12: 93, 1994
- Araya P., Ramirez P. y **Montenegro M.A.** Diferenciación de las fibras nerviosas pulpares en relación al grado de desarrollo radicular. VII Reunión Anual International Association for Dental Research, Sección Chilena, Santiago, 10-12 Octubre 1994. Resumen: Journal of Dental Research 74: 905, 1995.
- Wurgaft R., Trewick C., Carrasco A. y **Montenegro M.A.** Pulpal reaction to fibronectin in rats. VIII Reunión Anual International Association for Dental Research, Sección Chilena. Viña del Mar, 11-13 Octubre 1995. Resumen: Journal of Dental Research 75: 36, 1996.
- **Montenegro M.A.**, Fuenzalida H. y Rojas M.A. Autoaprendizaje en un curso de Histología para la Carrera de Medicina. XVII Congreso Chileno de Anatomía, Concepción 7-9 Noviembre 1996. Resúmen 23
- Rojas M. y **Montenegro M.A.** Estudio anatómico y embriológico del cartílago del primer arco faríngeo en oveja (*Ovis aries*) y gato (*Felis domestica*). XVII Congreso Chileno de Anatomía, Concepción, 7-9 Noviembre 1996. Resúmen 52.
- Wurgaft R., Pino C. y **Montenegro M.A.** Modificaciones de los tejidos de la articulación témporo-mandibular en relación a alteraciones de oclusión dentaria. IX Reunión Anual, International Association for Dental Research, Sección Chilena, Concepción, 31 Octubre – 2 Noviembre, 1996. Resumen: Journal of Dental Research 76: 864, 1997
- **Montenegro M.A.**, Dominguez S., Rojas M.A. y Palomino H. Variación genética en la palatogénesis del ratón. XXX Reunión Anual Soc. Genética Chile. Puerto Varas, 7-10 Octubre 1997 Resúmen: 25
- **Montenegro M.A.**, Wurgaft R. y Pino C. Remodelación de la cubierta del cóndilo de la articulación temporomandibular (ATM) en respuesta a cambios funcionales. XVIII Congreso Chileno Anatomía, Valparaiso 5-8 Noviembre 1997. Resúmen: 35
- Abedrapo M., Jensen C., **Montenegro M.A.**, Bocic G. y Rojas M. Morfogénesis comparada de colon, recto y ano en embriones y fetos humanos y de cerdo. XXX Jornadas Chilenas de Coloproctología y Congreso Internacional de Cirugía, Santiago, 16-19 Noviembre 1998. Resúmen: 19



## INTERNACIONALES

- **Montenegro M.A.**, Lemus D. Mery C. y Grunert G. Cambios ultraestructurales de los ameloblastos de *Liolaemus gravenhorsti* durante su ciclo de vida. IV Congreso Latinoamericano de Microscopía electrónica. Mendoza, 1978. Resúmen: 56
- **Montenegro M.A.**, Lemus D., Fuenzalida M. e Illanes J. Comportamiento del epitelio palatino medio en el proceso de palatogénesis del ratón *in vitro*. VI Congreso Panamericano de Anatomía, Buenos Aires 1981. Resúmen: 144.
- Lemus D., Fuenzalida M., **Montenegro M.A.**, Illanes J., Mery C., García M. y Wacyk Y. Características ultraestructurales de reasociados quiméricos cardíacos (*Gallus gallus* y *Coturnix coturnix*). V Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica, Bogotá, Colombia, 1981. Resúmen: 31-32.
- Rojas M., **Montenegro M.A.** y Morales B. Desarrollo embrionario de la región máxilo-facial en *Octodon degus*. VI Congreso Panamericano de Anatomía, Buenos Aires 1981. Resúmen: 143.
- **Montenegro M.A.**, Lemus D., Fuenzalida M. e Illanes J. Efecto de Indometacina en el proceso de palatogénesis del ratón *in vitro*. V Simposio Internacional de Ciencias Morfológicas, Río de Janeiro, 1982. Resúmen: 21.
- Blanquez M.J., Martin R., **Montenegro M.A.** and Lemus D. Effect of Phenylbutazone and Indomethacin on the fusion of mice palatine processes *in vitro*. XV Edbo. International Embryological Conference. Strasburg, France, 1982. Resúmen: 25.
- **Montenegro M.A.**, Rojas M., Morales B., y Estay F. Palatogénesis en el bovino *Bos taurus*. IX Congreso Latinoamericano de Zoología, Arequipa, Perú, 1983. Resúmen: 4.
- **Montenegro M.A.** Palomino H. and Blanco R. *In vitro* mouse palatal fusion: effects of Indomethacin, Prostaglandin E2 and Dibutyryl cyclic AMP. 5th International Congress on Cleft Palate and related Craniofacial Anomalies, Mónaco-Montecarlo, 1985. Resúmen: Proceedings 34.
- Blanco R., Palomino H and **Montenegro M.A.** Dental anomalies as an expression of genetics dysfunctions in maxillofacial morphogenesis in patients with cleft lip and/or cleft palate. 5th International Congress on Cleft Palate and related Craniofacial Anomalies, Mónaco-Montecarlo, 1985. Resúmen: Proceedings 35.
- Palomino H., Blanco R., **Montenegro M.A.** and Cauvi D. Concurrence and recurrence of congenital malformations in relatives of cleft lip and/or cleft palate propositi attending an orthodontic center in Santiago, Chile. 5th International Congress on Cleft palate and related Craniofacial Anomalies, Mónaco-Montecarlo, 1985. Resúmen: Proceedings 36.



- Orszag A., Rojas M. y **Montenegro M.A.** Nuevos aportes al desarrollo embriofetal del ovino *Ovis aries*. III Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas, Tucumán, Argentina, 1985. Resumen: 60.
- **Montenegro M.A.** y Pereda J. Región faríngea del embrión humano del estado 15: análisis tridimensional por medio de Microscopía Electrónica de Barrido. IX Congreso Panamericano de Anatomía, Trujillo, Perú, 21 -26 Octubre 1990.
- **Montenegro M.A.**, Blanco R. y Palomino H. Variación sexual en las fisuras faciales. Factores genéticos, maternos y poblacionales. X Congreso Latinoamericano de Genética, Río de Janeiro, 21-25 Abril 1992. Resúmen, Rev. Brasileira Genet. 15: 94, 1992.
- **Montenegro M.A.**, Dominguez S., and Palomino H. Extracellular matrix variations on the development of palate in two strains of mice with different genetic backgrounds. XI International Congress on Morphological Sciences, Barcelona, España, 19-23 Julio 1993.
- Palomino H., Blanco R., Jara L., Chiffelle Y. and **Montenegro M.A.** A major gene in the susceptibility to cleft lip/palate in the Chilean population and its association with the TGFA. XVII International Congress of Genetics, Birmingham, England 12-16 Agosto 1993.
- **Montenegro M.A.** y Palomino H. Determinantes celulares y moleculares en la susceptibilidad a la fisura palatina. XI Congreso Latinoamericano de Genética, Puerto Vallarta, México. 25-30 Octubre 1994.
- **Montenegro M.A.**, Araya P. y Ramirez P. Diferenciación del plexo subodontoblástico en distintas etapas del desarrollo de la raíz dentaria. XI Congreso Panamericano de Anatomía, Mérida, Venezuela 8-14 Octubre 1995.
- **Montenegro M.A.**, Rojas M., Domínguez S. and Posada J. Differences in collagen and cell density during normal and dexamethasone-treated secondary palate development in two strains of mice. 1<sup>st</sup> Congress of the Spanish Society of Developmental Biology, Leioa, España, Diciembre 9-13, 1996. Resumen, International Journal Developmental Biology Suppl. 245S-246S.
- Rojas M., **Montenegro M.A.**, Regadera J. and Bustos-Obregón E. *In ovo* culture of fetal mouse epidydimis in the presence of an organophosphoric pesticide: Parathion. 8th Congress Czeko-Francais, Jouy-en-Josas, France, Octubre 1-2, 1998. (Resúmen 43).
- **Montenegro M.A.** and Rojas M. Molecular and cellular variations of palate development in two strains of mice with different susceptibility to cleft palate. 2<sup>nd</sup> Congress of the Spanish Society of Developmental Biology, Barcelona, España, 1-3 Julio 1999. Resumen: 46



- Rojas M., Flechon J. and **Montenegro M.A.** Isolation and culture of the rabbit primordial germ cells. 2<sup>nd</sup> Congress of the Spanish Society of Developmental Biology, Barcelona, España, 1-3 Julio 1999. Resúmen: 46.
- **Montenegro M.A.**, Wurgaft R., Pino C., Díaz W. and Liberona A. Adaptative capacity of the articular surface of the mandibular condyle related to functional disturbances. XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4<sup>th</sup> International Malpighi Symposium, Roma, Italia. 11 – 16 Septiembre 1999. Resúmen: Italian Journal of Anatomy and Embryology 104: 467, 1999.
- Rojas M., Abedrapo M., Jensen C. and **Montenegro M.A.** Immunohistochemical study in the development of the descendent colon in pig and human fetuses. XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4<sup>th</sup> International Malpighi Symposium, Roma, Italia. 11 – 16 Septiembre 1999. Resúmen: Italian Journal of Anatomy and Embryology 104: 473, 1999.

#### PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

- 1969 – 1971 Teratogenicidad y determinación de la dosis teratogénica mínima útil de algunas drogas antimitóticas.  
Comisión de Ayuda a la Investigación Científica, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Proyecto 69-2-4252. Investigador Responsable.
- 1875 – 1977 Reproducción en *Octodón degus*  
Servicio de Desarrollo y Creación Artística, Universidad de Chile.  
Proyecto 3094. Investigador Responsable.
- 1975 – 1980 Influencia genética y ambiental en el crecimiento y desarrollo del complejo máxilo-facial.  
Servicio de Desarrollo y Creación Artística, Universidad de Chile.  
Proyecto B - 095. Investigador responsable.
- 1981 – 1985 Influencias genéticas y ambientales en el crecimiento y desarrollo anormal del complejo máxilo-facial.  
Departamento de Investigación y Bibliotecas (DIB), Universidad de Chile.  
Proyecto B -1219. Co-investigador.



- 1986 – 1991 Factores genéticos involucrados en la susceptibilidad a la producción de malformaciones congénitas.  
Dirección Técnica de Investigación (DTI), Universidad de Chile.  
Proyecto B - 2368. Coinvestigador.
- 1987 – 1989 Estudio de las diferencias en la susceptibilidad a las fisuras labial y palatina. Proyecto FONDECYT 0455-87. Coinvestigador.
- 1989 – 1992 Susceptibilidad a las fisuras faciales y complejo mayor de histocompatibilidad. Proyecto FONDECYT 801-89. Coinvestigador.
- 1992 – 1995 Influencia del sexo en la producción de fisuras labio-palatinas  
Dirección Técnica de Investigación (DTI), Universidad de Chile.  
Proyecto B-3379. Investigador responsable.
- 1993 – 1996 Presencia de un gen mayor en la susceptibilidad a las fisuras faciales.  
Proyecto FONDECYT 1930970. Coinvestigador.
- 1997 – 2000 Cambios morfofuncionales de los tejidos de la ATM en relación a la oclusión dentaria. FOR Foundation for Orthodontic Research.  
Investigador responsable.

#### **INVITACION A DICTAR CONFERENCIAS Y PARTICIPACION EN SIMPOSIOS, CURSOS, TALLERES, ETC.**

- “Embriología y Patología Oral”. Conferencia dictada en el Centro de Referencia de Patología Oral (CREPO). Santiago, 1978.
- “El espermio fértil y la fecundación *in vitro*” Ponencia en Simposio: “Fundamentos científicos, éticos y legales de la fecundación *in vitro*”. Academia de Estudios Profesor Alfonso Leng. Santiago, 1978.
- “Reproducción humana” Mesa redonda. Vicerrectoría de Comunicaciones, Universidad de Chile, 1979.
- “Palatogénesis: un modelo de interacciones tisulares”. Conferencia dictada en la Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay .  
Noviembre 1982.



- "Palatogénesis: un modelo biológico para el estudio de la diferenciación tisular". Conferencia dictada en la III Reunión Regional; Sección Biología de la Reproducción y Desarrollo, Sociedad de Biología de Chile, Montemar, 1983.
- "Origen embriológico de las malformaciones congénitas" Ponencia en Simposio sobre Malformaciones Congénitas en Homenaje al Dr. W. Weinberger. Departamento de Pediatría, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, 1984.
- "Interacciones tisulares durante el desarrollo embrionario". Conferencia dictada en la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, España, 1985.
- "Bases embriológicas de las malformaciones congénitas". Ponencia en Simposio sobre Atención del recién nacido. Clínica Alemana, Santiago, 1986.
- "Rol de la matriz extracelular en el desarrollo de órganos y tejidos". Ponencia en Simposio sobre "Matriz extracelular". Facultad de Medicina, Universidad de Valparaíso, 1986.
- "Malformaciones congénitas en animales domésticos". Conferencia dictada en la Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile, 1987.
- "Factores determinantes de la morfogénesis máxilo-facial". Conferencia dictada en la Universidad de Concepción, 1987.
- "Patogenia del Labio Leporino". Conferencia dictada en las Jornadas Clínicas de Primavera, Sociedad Médica y Universidad de Valparaíso, Valparaíso, 1988.
- "Influencia genética y ambiental en la susceptibilidad a las fisuras. Un modelo experimental". Conferencia dictada en el 1er Congreso Latinoamericano de Fisuras Labiopalatinas y Anomalías Cráneo-faciales. Santiago, 1988.
- "Matriz extracelular en relación a tejidos dentarios". Conferencia dictada en la II Reunión Anual de la International Association for Dental Research, Sección Chilena, Valparaíso, 1989.
- "Avances en morfología bucomáxilofacial experimental" Conferencia dictada en el Encuentro Nacional de Anatomistas, Concepción, 1989.
- "Etiología de las fisuras faciales". Conferencia dictada en las 2ª Jornadas Nacionales de Paladar Fisurado y Anomalías Cráneo-faciales". Hospital del Cobre. Fundación de Salud El Teniente, Rancagua, 1990.



- "Palatogenesis: a model of tissue interactions". Conferencia dictada en la University of Texas, Houston, U.S.A. 1991
- "Origen embriológico de las fisuras faciales". Conferencia dictada en el primer Taller Internacional sobre "Malformaciones Congénitas Máxilo-faciales", Clínica Alemana, Santiago, 1-3 Abril, 1992.
- "Mofogénesis del Complejo Pulpo-dentinario". Conferencia dictada en el Taller: Biología del Complejo Pulpo-dentinario. Universidad de Valparaíso, 29-30 Octubre, 1992.
- "Influencia de la matriz extracelular en el desarrollo máxilofacial". Conferencia dictada en la Universidad La Sapienza, Roma, Italia. Mayo, 1993.
- "Embriología de las fisuras faciales" Conferencia en curso: "Labio leporino y fisura palatina. Pasado y presente". Conferencia dictada en el Instituto de Malformaciones y Deformaciones Cráneo-faciales. Santiago, 6-8 Junio, 1993.
- "Innovaciones, actualización e investigación en docencia morfológica frente al avance de la tecnología". Conferencia dictada en el XIV Congreso Chileno de Anatomía, Valparaíso, 1993.
- "Análisis experimental de las fisuras faciales". Ponencia en Simposio: "Enfoques experimental, epidemiológico, metodológico y molecular de una malformación congénita". Conferencia dictada en la XXVI Reunión Anual Sociedad de Genética de Chile, Santiago, 29 Septiembre- 2 Octubre, 1993.
- "Nuevas perspectivas en la enseñanza de la Morfología Microscópica". Ponencia en Foro-Panel: "Innovaciones, actualización e investigación de la docencia morfológica frente al avance de la tecnología". Conferencia dictada en la Universidad Católica de Valparaíso, 12-14 Noviembre 1993.
- "Embriogénesis Humana" Curso dictado en la Facultad de Medicina de la Universidad de Antofagasta, Enero 1994.
- "Palatogénesis: un modelo de interacciones tisulares". Conferencia dictada en la Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid, España. Junio, 1994
- "Etiología de las fisuras faciales". Conferencia en Curso: "Actualización en labio leporino y fisura velopalatina". Instituto de Malformaciones y Deformaciones Cráneo faciales, Santiago, 4-6 Julio 1994.



- "Relación entre fibras nerviosas y dolor pulpar". Conferencia dictada en el 4º Seminario Odontológico Latinoamericano, Morelia, Michoacan, México, 1994.
- "Evolución embriológica del epitelio odontogénico". Conferencia dictada en el VIII Taller Internacional de Patología Oral. Santiago, 18-20 Enero 1995.
- "Desarrollo y Crecimiento Máxilo-facial" Curso dictado en Resistencia , Provincia del Chaco, Argentina, invitada por el Ministerio de Salud Pública y la Sociedad de Cirugía Máxilo-facial argentina, 10-12 Abril 1996.
- "Embriogénesis de la fisura velopalatina". Conferencia en curso: "Rehabilitación integral del fisurado" Instituto de Malformaciones y Deformaciones Cráneo-faciales, Santiago, 3-5 Julio 1996.
- "Avances en investigación en fisurados" Conferencia dictada en Fundación Gantz, Santiago, Septiembre 1996.
- "Actualización en investigación experimental en fisurados". Conferencia en el 1er Taller Internacional de Malformaciones Cráneo-faciales, Universidad de Chile, 11-13 Septiembre 1996.
- "Palatogénesis: un modelo de interacciones epitelio-mesenquimáticas". Conferencia dictada en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid, Diciembre 1996.
- "Deformidades Congénitas en el territorio Máxilo-facial". Sociedad de Cirugía Y Traumatología Buco-máxilo-facial. Santiago, 1998.
- "Los tejidos articulares y la dinámica oclusal témporo-mandibular". Conferencia dictada en el Congreso Internacional de Ortodoncia y Ortopedia Dentomaxilofacial. Valparaíso, 15-17 Octubre, 1998.
- "Desarrollo y Crecimiento Máxilo-facial". Curso dictado en Salta, Argentina, invitada por la Sociedad de Cirugía Máxilo-facial argentina, 16-18 Abril 1999.
- "Transformación epitelio-mesenquimática durante el desarrollo embrionario". Conferencia dictada en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid, España. Junio 1999.
- "Molecular basis of secondary palate development in mammals". Conferencia dictada en el INRA (Institute Nationale de la Recherche Agronomique) Jouy-en-Josas, Francia. Septiembre 1999.





- "Desarrollo facial. Un modelo de interacciones epitelio-mesenquimáticas". Conferencia dictada en el 1er Congreso de Anatomistas del Cono Sur. Mendoza, Argentina. 11-13 Octubre 1999.

## 6. DISTINCIONES:

1984: Premio otorgado por la Academia Científica Profesor Alfonso Leng de la Universidad de Chile, al mejor Trabajo Científico Odontológico, por el trabajo de investigación sobre mecanismos celulares determinantes de la morfogénesis máxilo-facial.

## 7. SOCIEDADES CIENTIFICAS

- Sociedad de Biología de Chile.
- Sociedad Chilena de Anatomía.
- Asociación Panamericana de Anatomía.
- Academia de Estudios Profesor Alfonso Leng, Universidad de Chile.
- International Association for Dental Research.
- International Association for Dental Research, Sección Chilena. (Socio Fundador).

## 8. CARGOS DIRECTIVOS EN SOCIEDADES CIENTIFICAS

- Sociedad de Anatomía Normal y Patológica. Secretaria General 1971-1972.
- Sección Biología de la Reproducción y Desarrollo, Sociedad de Biología de Chile Secretaria General 1977-1980.
- Asociación Panamericana de Anatomía. Secretaria General 1984-1987.
- Sociedad Chilena de Anatomía. Miembro del Directorio en 1988, 1989, 1992 y 1993



## 9. ADMINISTRACION ACADEMICA

- Presidente Comisión de Docencia. Departamento de Morfología Experimental, Facultad de Medicina, U. Chile. 1979 – 1984.
- Integrante del Consejo del Departamento de Morfología Experimental, Facultad de Medicina, U. Chile. 1985 – 1987.
- Presidente Comisión de Docencia, Departamento de Morfología Experimental, Facultad de Medicina, U. Chile. 1988
- Secretaria de la Comisión de Calificación Académica de la Facultad de Medicina, U. de Chile, 1992.
- Integrante de la Comisión de Evaluación Académica Interdepartamental, Facultad de Medicina, U. Chile, 1992.
- Integrante den Consejo de la Escuela de Pregrado, Facultad de Odontología, U. de Chile, 1992-1995.
- Integrante del Subcomité de Magister en Ciencias Biológicas, Mención Morfología, Facultad de Medicina, U. Chile. Desde 1993 a la fecha.
- Integrante del Subcomité de Magister en Ciencias Odontológicas, Mención Patología Oral. 1992-1998.
- Directora Departamento de Morfología Experimental, Facultad de Medicina, U. Chile. 1993 - 1997.
- Directora Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina, U. Chile. 1996 – 1997.
- Presidente de la Comisión de Docencia, Programa de Morfología, Facultad de Medicina, U. Chile. 1997 – 1998.
- Integrante Comisión de Docencia del Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, U. Chile. 1997 – 1998.
- Secretaria Comisión de Evaluación Académica, Facultad de Medicina, U. Chile. 1997 a 2001.
- Miembro de la Comisión de Evaluación Académica, Facultad de Odontología, U. Chile. 1998 a la fecha.



## 10 OTROS ANTECEDENTES

- Creación de la asignatura de Embriología en la Facultad de Medicina, Sede Sur, U. de Chile, en 1971. Dirección, planificación y organización de esta asignatura desde 1971 hasta 1976, lo que incluye formación de docentes y preparación del material macro y microscópico.
- Presidente del Comité Organizador del XII Congreso Chileno de Anatomía, 1992.
- Evaluación de Proyectos DTI, FONDECYT, de la Universidad de Concepción y de la Universidad de Antofagasta.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Chilena de Anatomía desde 1990.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Odontología Chilena desde 1986.
- Organizadora y Directora, Curso Internacional "Embriología Comparada. Mecanismos de Regulación, Diferenciación y Organización Embrionaria". Programa PNUD/UNESCO. Santiago, Julio 1985.

