

Postgraduate Research Training in Reproductive Health
CENTRO ROSARINO DE ESTUDIOS PERINATALES (CREP)
Course Report 2005



organised by

Centro Rosarino de Estudios Perinatales (CREP)
The Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER)
The UNDP/UNFPA/WHO/World Bank Special Programme for Research in Human Reproduction, Department of
Reproductive Health and Research, Family and Community Health Cluster World Health Organization (WHO/RHR)
The International Association of Maternal and Neonatal Health (IAMANEH)

in collaboration with

The Department of Health of the Canton of Geneva
The Faculty of Medicine, Geneva University and
The Geneva Medical Association

Background

The Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER), in collaboration with the World Health Organization (WHO) has been organizing since 1991 the postgraduate course in research methodology, reproductive biology and reproductive health in Geneva, Switzerland.

The course participants come from all around the world and represent an outstanding group of professionals from the gynaecology, obstetrics and public health area.

Since 2004, this course is being held in other 6 countries: Argentina, Cameroon, China, Indonesia, Italy and Rumania, with the same characteristics from the one performed in Switzerland. The Centro Rosarino de Estudios Perinatales (CREP) has coordinated this 2nd course in Rosario, Argentina, from July to December 2005.

Objectives

- To update on relevant issues and new progress in Reproductive Health.
- To train in research methodology.
- To incorporate the necessary knowledge for the critical appraisal of the scientific evidence.
- To provide tools for identifying and solving problems in the main areas of Reproductive Health.
- To write scientific works and systematic reviews in Reproductive Health.

Participants

A total of 18 participants from Argentina and from Mexico, attended the 2nd Postgraduate Course in Reproductive Health held at Centro Rosarino de Estudios Perinatales in Rosario (See [Table 1](#) – List of participants).

Course lay-out

The course was structured as fortnightly meetings of 10 hours each, on Friday and Saturday.
Total hours: 110 hs.

Evaluation

In order to obtain the certificates, participants have to meet these requirements:

- a multiple choice and true or false test (170 questions)
- a bibliographic review on a topic of their interests, under the supervision of a tutor, including a 15 minutes' oral presentation.
- 75% assistance.

Official recognition

The certificate is issued by the World Health Organization (WHO), the Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER) (Switzerland), the International Association of Maternal and Neonatal Health (IAMANEH) and Centro Rosarino de Estudios Perinatales (CREP).

Lectures

The program included the following modules:

1. Research Methodology in Reproductive Health (45 hours):
 - Methodological issues in Reproductive Health, including: Studies design, critical appraisal, ethics, screening, research synthesis, data analysis strategies
2. Reproductive Health (64 hours):
 - Basic pathophysiological principles
 - Genetics
 - Family planning
 - Gynaecological endocrinology, infertility and menopause
 - Genital and sexually transmitted infections
 - Cancer
 - Obstetrics

The lecture schedule can be seen in [Table 2](#).

The lecturers came from the National University of Rosario, especially from the School of Medicine and Biochemistry; from CEDES (Centre for the Study of State and Society); CEMIC (Centre for Medical Education and Clinical Research); Hospital Italiano of Buenos Aires; and CREP. The program involved 9 module coordinators, 41 speakers and 14 tutors. The speakers of the course can be seen in [Table 3](#). We have to mention that they were highly recognized professionals; most of them belonging to institutions which shares link to CREP and WHO.

Summary

The course was taken by 18 participants, with an average of 88.4% of attendance. The overall average of the all the final written exams is 75.17%. In order to assess the quality of the lectures, an anonymous survey was done among the participants after each module lectures, which revealed an average score of 8.76 out of 10. The average scores of each module can be seen in [Table 4](#).

Work leading to next course

In order to improve next course, the organisers are having weekly meetings at CREP. Moreover, we are holding regular meetings with the coordinators of each module in order to discuss the pros and cons of the 2005 course. Some of the issues to be established in the next course are:

1. Change of the timetable in order to allow the participants to have a higher average of attendance.
 2. Discussing the quality of the lectures in order to ameliorate the scores given by the participants to some lecturers.
 3. Trying to get more support from sponsors to increase the number of participants from hospitals of other regions of Argentina and to improve facilities and materials of the course.
 4. Deliberating the possibility of developing a six-week full time course in 2007 addressed to participants from hospitals of Latin America.
-

Course Director

Dr. Guillermo Carroli

Coordinators

Dr. Luciano E Mignini

Table 1. List of Participants

Name and Surname	E-mail	City
Ancillotti Gisela	Rosario	ancillottig@hotmail.com
Arizpe Suarez Ma. Magdalena	México	Magdamilenio71@hotmail.com
Cortez S. Wara María	Buenos Aires	waricortez@yahoo.com.ar
Costa Jeronimo	Rosario	jerocosta@uolsinectis.com.ar
Galarza Maria de Lourdes	Rosario	mlgalarza@hotmail.com
Licausi Dante	Rosario	danlik@hotmail.com
Mamprín Rubén	Rosario	rmamprin@yahoo.com.ar
Marrone Mariana	Buenos Aires	mmarrone@ciudad.com.ar
Murúa Emerson	Buenos Aires	emersonmurua@ciudad.com.ar
Piccolini Patricia	Rosario	patriciapiccolini@hotmail.com
Reano Maria Eugenia	Rosario	chre@ciudad.com.ar
Riande Maria Laura	Rosario	lauritariande@hotmail.com
Saavedra Palavecino Hugo	San Genaro	saavedra573@hotmail.com
Sbarra Silvina	Rosario	silvina_sbarra@yahoo.com.br
Serbassi Marcela	Rosario	mserbassi@hotmail.com
Tabares Gonzalo	Rosario	tabaresgonzalo@yahoo.com
Tisera Norma	Rosario	nstisera@hotmail.com
Vidallé Dalila	Rosario	dvidalle@hotmail.com

Table 2. The lecture schedule

Fecha	Hs	Conferencia	Disertante	Módulo
29/07/2005	13:30	Introducción al curso		
	14	Brechas entre la evidencia y la práctica en salud reproductiva	E. Abalos	Metodología de la Investigación
	15	Justificación para la realización de ICA	E. Abalos	Metodología de la Investigación
	16	<i>Receso</i>		
	16:30	Criterios de elegibilidad de los participantes	E. Abalos	Metodología de la Investigación
	17:30	Aleatorización	E. Abalos	Metodología de la Investigación
30/07/2005	9	Intervenciones. Placebos. Variables pron. Medidas de resultado.	E. Abalos	Metodología de la Investigación
	10	Cumplimiento. Adherencia. Desvíos del protocolo	E. Abalos	Metodología de la Investigación
	11	<i>Receso</i>		
	11:15	Tamaño muestral	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación
	12:15	Estrategias de análisis	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación
05/08/2005	14	Diseños de Investigación	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación
	15	Sesgos	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación
	16	<i>Receso</i>		
	16:15	Variables confundentes y modificadoras del efecto	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación
	17:15	Estudios transversales	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación
	18:15	<i>Receso</i>		
	18:30	Análisis e interpretación de estudios transversales	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación
	19:30	Estudios de cohorte	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación
06/08/2005	9	Análisis e Interpretación de los Estudios de Cohorte	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación
	10	Estudios de Caso-control	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación
	11	<i>Receso</i>		
	11:15	Análisis e interpretación de los Estudios de Caso-control	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación
	12:15	Revisión de las estrategias de análisis	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación
19/08/2005	14	Revisión Sistemáticas. Evaluación de calidad de los estudios incluidos.	E. Abalos	Metodología de la Investigación
	15	Revisión Sistemáticas. Análisis de los Resultados	E. Abalos	Metodología de la Investigación
	16	<i>Receso</i>		
	16:15	Revisión Sistemáticas	E. Abalos	Metodología de la Investigación
	17:15	Pruebas Diagnósticas	E. Abalos	Metodología de la Investigación
	18:15	<i>Receso</i>		
	18:30	Screening	E. Abalos	Metodología de la Investigación
	19:30	Screening para eventos obstétricos y durante el parto	E. Abalos	Metodología de la Investigación
20/08/2005	9	Asp. metod.en la medición de la morbilidad y mortalidad materna.	E. Abalos	Metodología de la Investigación
	10	Cochrane Collaboration	E. Abalos	Metodología de la Investigación
	11	<i>Receso</i>		
	11:15	Biblioteca de Salud Reproductiva	E. Abalos	Metodología de la Investigación
	12:15	Definición de la pregunta. Búsqueda y selección de los artículos	E. Abalos	Metodología de la Investigación
09/09/2005	13:00	Cómo escribir un trabajo científico	G. Carroli	Metodología de la Investigación
	14	Metodología de la Investigación Social	S. Ramos	Género
	15	Metodología de la Investigación Social	S. Ramos	Género
	16	<i>Receso</i>		
	16:15	Género y Salud	M. Romero	Género
	17:15	Género y Salud	M. Romero	Género
	18:15	<i>Receso</i>		
	18:30	Estudios ecológicos.	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación

	19:30	Análisis de resultados de variables continuas.	M. E. Mackey	Metodología de la Investigación
10/09/2005	9	Bioética. Historia, definición., distintas concepciones. Doc. internac.	R. Pineda	Ética
	10	Ética de la investig. científica desde Nurenberg a Helsinski 5.	M. Sustersic	Ética
	11	<i>Receso</i>		
	11:15	Ética del comienzo de la vida. El embrión humano, luces y sombras.	R. Pineda	Ética
	12:15	Bioética en situaciones especiales: genética y genoma humano.	R. Pineda	Ética
23/09/05	14	Asesoramiento genético	E. Gadow	Genética
	15	Malformaciones congénitas	E. Gadow	Genética
	16	<i>Receso</i>		
	16:15	Principios de biología molecular	G. Leguizamón	Genética
	17:15	Genética en perinatología	G. Leguizamón	Genética
	18:15	<i>Receso</i>		
	18:30	Fallas en le reproducción	E. Gadow	Genética
	19:30	Diagnóstico prenatal	E. Gadow	Genética
24/09/05	9	Gametogénesis	A.Caille	Ppios. básicos de fisiopatología
	10	Fertilización	M.J. Munuce	Ppios. básicos de fisiopatología
	11	<i>Receso</i>		
	11:15	Implantación	M. Cabada	Ppios. básicos de fisiopatología
	12:15	Eje Hipotálamo-hipofisario	R. Tozzini	Ppios. básicos de fisiopatología
30/09/2005	14	Interacción hormonas esteroideas/receptor: mecanismo de acción	S. Ghersevich	Ppios. básicos de fisiopatología
	15	Ovario poliquístico	R. Tozzini	Ppios. básicos de fisiopatología
	16	<i>Receso</i>		
	16:15	Pubertad	H. Girard	Ppios. básicos de fisiopatología
	17:15	Endometriosis	G. Botti	Ppios. básicos de fisiopatología
	18:15	<i>Receso</i>		
	18:30	Ciclo menstrual	C. L. Berta	Ppios. básicos de fisiopatología
	19:30	Diabetes y Reproducción	A. Rodríguez Pécora	Ppios. básicos de fisiopatología
01/10/2005	9	Métodos anticonceptivos: generalidades	W. Barbato	Planificación familiar
	10	Salud materno-infantil y regulación de la fertilidad	M. Sebastiani	Planificación familiar
	11	<i>Receso</i>		
	11:15	Criterios de elegibilidad de la OMS para la prescripción de MAC	W. Barbato	Planificación familiar
	12:15	Lo nuevo en Anticoncepción hormonal	C. Berta	Planificación familiar
28/10/2005	14	Métodos basados en la abstinencia sexual periódica	J.Charalambopoulos	Planificación familiar
	15	Métodos de barrera masculinos y femeninos	E. Rolla	Planificación familiar
	16	<i>Receso</i>		
	16:15	Dispositivos intrauterinos	E. Rolla	Planificación familiar
	17:15	Métodos quirúrgicos	W. Barbato	Planificación familiar
	18:15	<i>Receso</i>		
	18:30	Anticoncepción de emergencia	W. Barbato	Planificación familiar
	19:30	Futuro en anticoncepción	J.Charalambopoulos	Planificación familiar
29/10/2005	9	Niveles y tendencias en uso de anticonceptivos	J. Fontana	Planificación familiar
	10	Antic. horm. de liberación lenta: implantes, anillos vaginales, parches, DIU hormonal	W. Barbato	Planificación familiar
	11	<i>Receso</i>		
	11:15	HPV y cáncer genital	S. Tatti	Infecciones y cáncer
	12:15	Tratamiento conservador de las lesiones intraepiteliales	S. Tatti	Infecciones y cáncer

04/11/2005	14	HIV y reproducción	S. Lupo	Infecciones y cáncer
	15	HIV y embarazo	S. Lupo / R. Di Monaco	Infecciones y cáncer
	16	<i>Receso</i>		
	16:15	HIV, infecciones y fertilización asistida	C. Morente	Infecciones y cáncer
	17:15	Preeclampsia / eclampsia	E. Abalos	Obstetricia
	18:15	<i>Receso</i>		
	18:30	Intervenciones nutricionales y resultados perinatales	E. Abalos	Obstetricia
05/11/2005	9	Conservación de tejido ovárico en los trat. por cáncer	R. Tozzini	Infecciones y cáncer
	10	Cáncer de mama. Aspectos epidemiológicos y preventivos.	R. Tozzini	Infecciones y cáncer
	11	<i>Receso</i>		
	11:15	Infertilidad: Enfoque terapéutico	G. Botti	Infertilidad y endocrinología
	12:15	Aborto esp. e iterativo: Etiopatogenia. Diag. Enfoque terapéutico	H. Miechi	Infertilidad y endocrinología
18/11/2005	12:30	Teleconferencia con Ginebra/OMS	Dr. Campana	
	14	Infertilidad: Def. Epidemiología. Factores de infert. Prevención.	P.Perfumo/ M.Pijoan	Infertilidad y endocrinología
	15	Infertilidad: Metodología diagnóstica	M. I. Osta/ F. Premoli	Infertilidad y endocrinología
	16	<i>Receso</i>		
	16:15	Tecnologías reproductivas artificiales: Baja complejidad	V. Ventura	Infertilidad y endocrinología
	17:15	Tecnologías reproductivas artificiales: Fertilización in vitro y otros.	C. Morente	Infertilidad y endocrinología
	18:15	<i>Receso</i>		
	18:30	Alt. del ciclo menstrual: Fisiopatología. Enfoque diag. y terap.	A. R. Badano	Infertilidad y endocrinología
	19:30	Menopausia: Def. Fisiopatología. Sintomatología. Benef. y riesgos.	C. Vieder	Infertilidad y endocrinología
19/11/2005	9	Infertilidad: Enfoque terapéutico	P. Weiss	Infertilidad y endocrinología
	9:20	Menopausia: Patologías más frecuentes. Prev. y diag. precoz	A. Javkin	Infertilidad y endocrinología
	10	Menopausia: Osteoporosis. Def. Fact. riesgo. Diag. Prev. Tto.	E. Delgado	Infertilidad y endocrinología
	11	<i>Receso</i>		
	11:15	Menopausia: Tratamiento Hormonal	E. Delgado	Infertilidad y endocrinología
	12:15	Menopausia: Tratamiento no Hormonal	E. Delgado	Infertilidad y endocrinología
02/12/2005	13:00	Cáncer de cerviz y ovario. Tratamientos conservadores.	H. Navarini	Infecciones y cáncer
	14	Prematurez y ruptura prematura de membranas	M. Sebastiani	Obstetricia
	15	Prematurez y uteroinhibición	M. Sebastiani	Obstetricia
	16	<i>Receso</i>		
	16:15	Cesárea: ¿Necesaria o innecesaria?	M. Sebastiani	Obstetricia
	17:15	Retardo de crecimiento intrauterino	M. Sebastiani	Obstetricia
	18:15	<i>Receso</i>		
	18:30	ETS / Vaginosis / Conducta terapéutica	R. Pineda	Infecciones y cáncer
	19:30	Infecciones pelvianas y reproducción	R. Pineda	Infecciones y cáncer
03/12/2005	9	Analgesia y anestesia obstétrica	M. Traglia	Obstetricia
	10	Mortalidad materna de causa anestésica	M. Traglia	Obstetricia
	11	<i>Receso</i>		
	11:15	Hemorragia postparto: Prevención y tratamiento	L. Mignini	Obstetricia
	12:15	Programa de Control Prenatal de la OMS	L. Mignini	Obstetricia
16/12/2005	14	Examen escrito		

Table 3. Course speakers

Speaker	Background	e-mail
Abalos Edgardo, MD	Vice-director, Centro Rosarino de Estudios Perinatales (CREP)	edgardoabalos@crep.com.ar
Badano Alberto, MD	Senior Gynaecology Professor, National University of Rosario. Head of the Woman Department, "Roque Sáenz Peña" Hospital.	abadano1@rosario.gov.ar
Barbato Walter, MD, PhD	Professor in Obstetrics, School of Medicine, National University of Rosario. Human Reproduction and Family Planning Department.	wbarbato@masterwork.com.ar
Berta César, MD	Lecturer and Researcher, Gynaecology Professorship, School of Medicine, National University of Rosario. Member of the Gynaecology Department, "Sanatorio Británico". Director of Reprolab – Reproduction Biology.	reprolab@citynet.net.ar
Botti Gustavo, MD	Head of the Infertility and Family Planning Centre of the Gynaecology Professorship, National University of Rosario.	bottig@hotmail.com
Cabada Marcelo, MD, PhD	Professor of the Biology Professorship, Biochemistry and Pharmacy School, National University of Rosario. Researcher, CONICET (National Council of Scientific and Technical Researches).	
Caille Adriana, MD	Lecturer and Researcher, Laboratory of Reproductive Studies, Clinical Biochemistry and Physiopathology Professorship, Biochemistry and Pharmacy School, National University of Rosario.	
Carroli Guillermo, MDE	Director, Centro Rosarino de Estudios Perinatales (CREP)	gcarroli@crep.com.ar
Charalambopoulos Jorge, MD	Chief of the Reproductive Health and Responsible Procreation, "Ramón Sardá" Mother-Child Hospital. Gynaecology Professor, National University of Rosario.	jorgecha@merci.com.ar
Delgado Ernesto, MD	Head of Climacteric Department, "Dr. Roque Sáenz Peña" Hospital. Head of the Bone Densitometry Department, Gamma Institute of Rosario.	e-delgado@arnet.com.ar
Di Monaco René, MD	Gynaecologist.	renedimonaco@hotmail.com
Fontana Jorge	International Division, Tecnofarma S.A. Manager, Latin America Gynaecology-Urology Line. Member of the Board of Directors, Argentine Association for Sexual and Reproductive Health.	jfontana@office.tecnofarma.com.ar
Gadow Enrique, MD, Prof.	Head of the Genetics Unit, Obstetrics and Gynaecology Department, and Research Director, CEMIC (Centre for Medical Education and Clinical Research).	egadow@cemic.edu.ar
Ghersevich Sergio, MD, PhD	Professor, Laboratory of Reproductive Studies, Clinical Biochemistry Area, Biochemistry and Pharmacy School, National University of Rosario.	sghersev@fbioyf.unr.edu.ar
Girard Héctor, MD	Head of the Adolescence Department, Gynaecology Professorship, School of Medicine, National University of Rosario.	
Javkin Adriana, MD	Gynaecologist. "Dr. Roque Sáenz Peña" Hospital.	ajavkin@gesinco.com.ar
Leguizamón Gustavo, MD	High Risk Pregnancy Unit, CEMIC (Centre for Medical Education and Clinical Research).	gleguizamon@cemic.edu.ar
Lupo Sergio, MD	Director of the CAICI Institute (Centralized Institute of Clinical Research and Assistance). Senior Professor of the Clinical Medicine Professorship, National University of Rosario.	sergiolupo@arnet.com.ar
Mackey Ma. Eugenia	Teaching Department Coordinator, Centro Rosarino de Estudios Perinatales (CREP)	memackey@crep.com.ar
Miechi Héctor, MD	Member of the Scientific Committee of PROAR (Rosario Assisted Reproduction Program). Consulting Doctor of the Gynaecology Department, Italian Hospital of Rosario.	hmiechi@hotmail.com
Mignini Luciano, MD	Researcher, Centro Rosarino de Estudios Perinatales (CREP)	lmignini@crep.com.ar
Morente Carlos, MD	Director of PROAR (Rosario Assisted Reproduction Program).	carlosmorente@arnet.com.ar
Munuce Ma. José, PhD	Professor and Researcher, Laboratory of Reproductive Studies, Clinical Biochemistry Area, Biochemistry and	reprolab@citynet.net.ar

	Pharmacy School, National University of Rosario. Director of Reprolab – Reproduction Biology, <i>Sanatorio Británico</i> of Rosario.	
Navarini Hugo, MD	Italian Hospital of Rosario. Coordinator, Infertility Department, Human Reproduction Centre, “Dr. Roque Sáenz Peña” Hospital. Lecturer, Obstetrics Professorship, National University of Rosario.	lyhnavarini@ciudad.com.ar
Osta Marisabel, MD	Lecturer, Gynaecology Professorship, National University of Rosario. Specialist in Gynaecological and Reproductive Endocrinology.	marisabelosta@arnet.com.ar
Perfumo Patricia Roxana, MD	Urologist, PROAR (Rosario Assisted Reproduction Program). Urology Department of <i>Sanatorio Parque</i> of Rosario.	luzdeluna@arnet.com.ar
Pijoan Malene, MD	Associate Gynaecology Professor, School of Medicine, National University of Rosario.	mpijoan@intramed.net
Pineda Rafael, MD	Urologist. President, Certification and Recertification Committee of the Urology Speciality, Medical College of Rosario. Member, Publishing Committee of the “Medical Magazine of Rosario”, official organ of the Medical Society of Rosario.	rafaelpineda@fibertel.com.ar
Premoli Fernando, MD	Director and Researcher, CEDES (Centre for the Study of State and Society).	fernandopremoli@argentina.com
Ramos Silvina, MD	Endocrinologist. Head of the Andrology Department. Endocrinology Professorship, School of Medicine, National University of Rosario.	arcoiris@cedes.org
Rodríguez Pecora Aníbal, MD	Reproductive Health Specialist.	erolla@fibertel.com.ar
Rolla Edgardo, MD	Associate Researcher, CEDES (Centre for the Study of State and Society) and CONICET (National Council of Scientific and Technical Researches).	mromero@cedes.org
Romero Mariana, MD	Italian Hospital of Buenos Aires. Member, SOGIBA (Obstetrics and Gynaecology of Buenos Aires) and ASAPER (Argentine Association of Perinatology). Vice President, (AAGOP) Argentine Association of Obstetrics and Gynaecology. Founding Member, Bioethics Committee of the Italian Hospital of Buenos Aires.	mario.sebastiani@hospitalitaliano.org.ar
Sebastiani Mario, MD	Austral University Hospital.	MSUSTERSIC@cas.austral.edu.ar
Sustersic Mariana	Colposcopic Clinic, Buenos Aires University.	siltatti@fibertel.com.ar
Tatti Silvio, MD, PhD	National University of Rosario	rtozzini@ciudad.com.ar
Tozzini Roberto, MD	Anaesthetist, Sanatorio de la Mujer. Scientific Secretary, Anaesthesiology Association of Rosario. Lecturer, Anaesthetist Career, National University of Rosario.	sapotraglia@arnet.com.ar
Traglia Mariano, MD	PROAR (Rosario Assisted Reproduction Program) Gynaecology Department, “Dr. Roque Sáenz Peña” Hospital.	sietekc@citynet.net.ar
Ventura Viviana, MD	PROAR (Rosario Assisted Reproduction Program)	pablow@ciudad.com.ar
Vieder Claudia, MD		
Weiss Pablo, MD		

Table 4. Average score of each module

Module	Coordinator	Average score (1-10)
Research Methodology	M. E. Mackey	9.32
Gender Issues	M. Romero	8.82
Ethics	R. Pineda	7.03
Basic pathophysiological principles	M. J. Munuce	8.80
Genetics	E. Gadow	9.12
Family planning	W. Barbato	9.13
Infections and Cancer	R. Tozzini	9.08
Gynaecological endocrinology, infertility, and menopause	E. Delgado	8.35
Obstetrics	E. Abalos	9.24