



Doctor Gregorio Pérez-Palacios Curriculum vitae

Lugar de Nacimiento: Acapetahua, Chiapas.
 Fecha de Nacimiento: 5 de Julio de 1940
 RFC: PEPG400705FL7
 CURP: PEPG400705HCSRLR08
 Estado Civil: Casado
 Teléfono Celular: 044 55 5501 7112

Domicilio Particular: Calle 16 No. 19
 Club de Golf México
 14620 México, D.F.
 Tel: 55 73 35 21
 Corre electrónico:
 gperezpal@prodigy.net.mx

Domicilio Laboral: Instituto Nacional de Perinatología
 Isidro Espinosa de los Reyes
 Montes Urales 800
 Colonia Lomas Virreyes
 Delegación Miguel Hidalgo
 México, D.F., 11000
 Tels.: 5520-8565 5202-2493
 Correo electrónico:
 dirgral@servidor.inper.edu.mx

Cargo Administrativo: Director General

Cargos Académicos: Profesor Titular "C", Unidad de Investigación, Enseñanza y Comunicación en Salud Reproductiva, Departamento de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UNAM

Investigador Nacional Nivel III
 Sistema Nacional de Investigadores

Miembro, Comité Académico de Biología de la Reproducción Humana. Programa Único de Especialidades Médicas, División de Posgrado, Facultad de Medicina, UNAM

Tutor en los Cursos de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas. UNAM

Secretario Técnico, Comité Técnico Administrativo de las Unidades Mixtas de Servicio, Investigación y Enseñanza, Facultad de Medicina, UNAM

Estudios superiores

- 1954 - 1956 Bachiller en Ciencias Biológicas
Escuela de Bachilleres,
Universidad de Nuevo León
Monterrey, N.L.
- 1956 - 1961 Médico Cirujano y Partero
Facultad de Medicina
Universidad de Nuevo León (UNL)
Monterrey, N.L.
- 1962 Internado Rotatorio de Pregrado
Hospital Universitario
Facultad de Medicina, UNL, Monterrey, N.L.
- 1963 Internado Rotatorio de Posgrado (Por Oposición)
Hospital Universitario, UNL, Monterrey, N.L.
- 1964 - 1965 Sub-Residencia en Medicina Interna
Hospital Regional de Especialidades
Instituto Mexicano del Seguro Social
Monterrey, N.L.
- 1965 - 1966 Posgrado en Endocrinología y Bioquímica
Hormonal
Hospital de Enfermedades de la Nutrición
México, D.F.
- 1966 - 1968 Post-Doctoral Research Fellow in Reproductive
Endocrinology Department of Obstetrics and
Gynecology
School of Medicine, University of Michigan
Ann Arbor, MI, U.S.A.
- 1969 - 1970 Maestría en Ciencias (Endocrinología y
Nutriología), División de Estudios Superiores,
Facultad de Medicina, UNAM
México, D.F.
- 1976 - 1991 Certificación como Médico Especialista en
Endocrinología Consejo Mexicano de
Endocrinología, A.C.
- 1991 - 2012 Re-Certificación como Médico Especialista en
Endocrinología Consejo Mexicano de
Endocrinología, A.C.

Experiencia laboral

- 1969 - 1972 Investigador de Tiempo Completo
Departamento de Endocrinología
Hospital de Enfermedades de la Nutrición
México, D.F.
- 1972 - 1993 Investigador Titular Nivel "C"
Departamento de Biología de la Reproducción
Instituto Nacional de la Nutrición Salvador
Zubirán
México, D.F.

- 1973 - 1993 Médico Consultante en Endocrinología
Reproductiva
Instituto Nacional de la Nutrición Salvador
Zubirán
México, D.F.
- 1977 - 1993 Jefe, Departamento de Biología de la
Reproducción
Instituto Nacional de la Nutrición Salvador
Zubirán
México, D.F.
- 1977 - 1985 Jefe, División de Investigación
Instituto Nacional de la Nutrición Salvador
Zubirán
México, D.F.
- 1985 - 1992 Subdirector General de Investigación
Instituto Nacional de la Nutrición Salvador
Zubirán
México, D.F.
- 1993 - 1994 Director General de Planificación Familiar
Secretaría de Salud
México, D.F.
- 1994 - 2000 Director General de Salud Reproductiva
Secretaría de Salud
México, D.F.
- 2001 - 2003 Jefe, Unidad de Investigación, Enseñanza y
Comunicación en Salud Reproductiva
Facultad de Medicina, UNAM/Hospital General
de México, O.D
México, D.F.
- 2001 - 2002 Médico Consultante en Endocrinología, Servicio
de Genética
Hospital General de México, O.D.
México, D.F.
- 2003 - 2005 Coordinador de Investigación
Facultad de Medicina, UNAM
México, D.F.
- 2005 - 2009 Director General
Instituto Nacional de Perinatología Isidro
Espinosa de los Reyes
México, D.F.

Experiencia docente

- 1970 - 1973 Profesor Titular, Curso sobre Aspectos
Biomédicos, Sociales y Demográficos de la
Reproducción Humana (Materia Optativa
Programada), Facultad de Medicina, UNAM
- 1971 - 1976 Profesor Asociado, Curso de Especialización
en Biología de la Reproducción Humana.

División de Estudios Superiores, Facultad de Medicina, UNAM.

- 1972 - 1975 Profesor Adjunto, Curso de Endocrinología Clínica. Facultad de Medicina, UNAM
- 1974 - 1978 Profesor Titular y Coordinador del Curso de Maestría en Biología de la Reproducción Animal División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
- 1977 - 1993 Profesor Titular. Curso de Especialización en Biología de la Reproducción Humana. División de Posgrado e Investigación, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.
- 2001 - 2003 Profesor Titular C, Tiempo Completo (Salud Reproductiva). Departamento de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 2006 - 2009 Profesor Titular. Curso de Especialización en Biología de la Reproducción Humana. División de Posgrado e Investigación, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.

Experiencia administrativa en el Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán

- 1977 - 1993 Jefe del Departamento de Biología de la Reproducción

Durante este periodo, se fortalecieron las acciones de investigación, formación de recursos humanos de alto nivel y atención médica de alta especialidad. Se crearon nuevos espacios para la investigación, incluyendo la Unidad Metabólica para Niños y Adolescentes, para el estudio de defectos al nacimiento y alteraciones endocrinas durante la pubertad, la Unidad Farmacoquirúrgica para estudios de farmacocinética y farmacodinamia de nuevas moléculas sintéticas para la regulación de la fertilidad, terapia hormonal de reemplazo e infertilidad, así como para la evaluación de alternativas quirúrgicas y no quirúrgicas para la oclusión tubaria bilateral y la Clínica de Endocrinología y Salud Reproductiva. Se amplió la capacidad instalada de laboratorios de investigación y servicio, destacando la incorporación de las nuevas técnicas de biología celular y biología molecular, aplicada a la salud reproductiva, la automatización de procedimientos inmunoanalíticos para la cuantificación hormonal. El departamento contribuyó a la formación de especialistas e investigadores, nacionales y extranjeros, que ocupan posiciones muy relevantes en el ámbito médico científico de México y de otros países, y varios de ellos han sido designados investigadores nacionales nivel II y III. Se organizó la Red Mexicana de Centros Colaborativos en Investigación en las

Universidades de Durango, Guanajuato, Yucatán, San Luis Potosí y Coahuila, dirigidos por egresados de nuestra Institución. La captación de recursos financieros externos para los programas de investigación y docencia alcanzaron en esa época un alto nivel. El departamento fue designado como Centro Colaborador en Investigación y Docencia del Programa Especial de Reproducción Humana de la OMS, y se convirtió en la Institución líder en Biología de la Reproducción y Salud Reproductiva en Latinoamérica, con gran reconocimiento de la comunidad científica internacional.

- 1977 - 1992 Jefe de la División de Investigación y posteriormente Subdirector General de Investigación

Durante ese periodo, se incrementó de manera notable la producción y calidad de la investigación científica de la Institución, que le permitió mantenerse a la vanguardia nacional. Se fortaleció el proceso de evaluación técnica y bioética de los proyectos de investigación, acorde a lineamientos nacionales e internacionales, se implementó un programa de gerencia integral de la investigación que culminó con la creación de la Unidad de Control Administrativo de la Subdirección General de Investigación, que hasta la actualidad ha agilizado el proceso administrativo en esta área sustantiva y se diseñó y construyó un nuevo edificio para el bioterio, con todos los requerimientos internacionales para el manejo de diversas especies animales. Una acción innovadora la constituyó la creación de un Departamento de Control de Calidad, que fue pionero en las instituciones de salud en nuestro país. Durante ese periodo se fortaleció la colaboración con un gran número de instituciones nacionales e internacionales, así como la investigación extramuros, destacando las acciones comunitarias en zonas marginadas del país. Se implementaron además acciones de información y orientación a los investigadores sobre fuentes alternas de financiamiento y de requerimientos para el ingreso al S.N.I. de reciente creación, así como para el ingreso a entidades académicas nacionales como la Academia Nacional de Medicina, de la Investigación Científica y Mexicana de Cirugía.

Experiencia administrativa en la Secretaría de Salud

- 1993 - 1994 Director General de Planificación Familiar

En ese periodo, relativamente corto, se logró incrementar las acciones del Programa Nacional de Planificación Familiar, a través de incorporar nuevas estrategias y métodos de regulación de la fertilidad, implementar un programa de información y comunicación educativa con asesoría de la Universidad John Hopkins, que permitió la elaboración de materiales multimedia para las campañas nacionales de promoción. Se logró un abasto suficiente de insumos y materiales para el programa a través de la concertación nacional e internacional, destacando el apoyo de la Agencia Internacional para el Desarrollo, el Population Council y Family Health International, de los Estados Unidos de Norteamérica, del Fondo de Población de Naciones Unidas y las

Organizaciones Mundial y Panamericana de la Salud, así como de la Industria Farmacéutica Nacional y Transnacional. Además se implementaron programas de logística para el fortalecimiento y supervisión de la distribución de insumos y operación de los almacenes estatales y jurisdiccionales, con la asesoría de la Agencia John Snow, y creando cursos de capacitación en ésta área. Una de las acciones mas relevantes fue la coordinación para la elaboración de la Norma Oficial Mexicana de los Servicios de Planificación Familiar (NOM 005-SSA2-1993), que se publicó en el Diario Oficial de la Federación en Mayo 30, 1994, ésta acción fue inmediatamente continuada por capacitación intensiva al personal de los servicios de salud de todas las instituciones nacionales y la elaboración de los lineamientos técnicos correspondientes. Como resultado de estas acciones, se incrementó la prevalencia de uso de métodos anticonceptivos, mejorando los indicadores de salud. En septiembre de 1994 formé parte de la Delegación Oficial Mexicana ante la Tercera Conferencia Internacional que sobre Población y Desarrollo se celebró en El Cairo, Egipto y fui Miembro Fundador del Grupo Partners in Population and Development, del que fui posteriormente Vicepresidente de su Consejo Ejecutivo, con sede en Daka, Bangladesh, que actualmente agrupa a 19 países del mundo en desarrollo.

1995 - 2000 Director General de Salud Reproductiva

En ese periodo, se introdujo el concepto y se implementó el Programa Nacional de Salud Reproductiva, en seguimiento a la reunión de El Cairo, lo que condujo a la integración de una nueva dirección general en la Secretaría de Salud, incorporando las áreas de planificación familiar, atención materno infantil y salud de la mujer, elaborando el Programa de Salud Reproductiva y Planificación Familiar, con cobertura nacional. La captación de recursos alternos de fuentes nacionales e internacionales en conjunto con el presupuesto federal, permitió establecer un programa integral con la nueva visión holística de la salud reproductiva. Destacan las acciones sobre la atención a la salud sexual y reproductiva de los adolescentes, atención a la mujer durante el embarazo, parto y puerperio, prevención y manejo de defectos al nacimiento, atención a la mujer durante la peri- y posmenopausia y prevención y control del cáncer cervico uterino y del cáncer de mama. Con el apoyo de numerosas organizaciones de la sociedad civil se introdujo la perspectiva de género y la promoción de los derechos sexuales y reproductivos, de manera transversal a todas las acciones del programa. Se coordinó la elaboración de las Normas Oficiales Mexicanas para la prevención, diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica del cáncer cervico uterino (NOM 014-SSA2-1994), para la prevención y control de los defectos al nacimiento (NOM 034-SSA2-2002), para la prevención y control de enfermedades en la perimenopausia y posmenopausia de la mujer (NOM 035-SSA2-2002), para la prevención diagnóstico, control y vigilancia epidemiológica del cáncer de mama (NOM 041-SSA2-2002), todas ellas publicadas en el Diario Oficial de la Federación. Durante el periodo se instaló el Comité Técnico Interinstitucional de Salud Reproductiva, que incorporó a organismos no gubernamentales, se implementó un programa amplio de difusión y comunicación social entre toda la población incluyendo la celebración del Mes de la Salud Reproductiva, a

nivel nacional. Destaca una intensa actividad editorial, con la elaboración de lineamientos técnicos, manuales de operación y material multimedia de difusión. Como resultado de estas acciones se dio continuidad al programa de planificación familiar, incorporando las nuevas áreas de la salud reproductiva, que mejoraron los indicadores de salud a nivel nacional.

2003 - 2005 Coordinador de Investigación Facultad de Medicina, UNAM

En ese periodo, se creó un programa integral e innovador, orientado a la elaboración, implementación y validación de un Modelo Universitario de Salud Sexual y Reproductiva para la Comunidad Estudiantil, en el contexto amplio del desarrollo humano y sexualidad saludable de los adolescentes y jóvenes con un enfoque de protección y promoción a la salud.

El programa fue coordinado por la Facultad de Medicina, a través de la Unidad de Investigación, Enseñanza y Comunicación en Salud Reproductiva (UNISSER) en estrecha colaboración con otras dependencias y planteles de la UNAM, instituciones académicas y del sector público, organismos de la sociedad civil, organizaciones internacionales y el sector privado.

Se implementó un plan de acción constituido por las siguientes estrategias de investigación, comunicación educativa y social, capacitación, promoción y protección a la salud, fortalecimiento y ampliación de los servicios de atención médica y psicosocial y evaluación.

Documentación e Investigación Psicosocial: se realizó un análisis documental retrospectivo de encuestas de salud al primer ingreso de los estudiantes realizadas en los últimos años y ampliación de los formularios para futuras encuestas. Elaboración de instrumentos adecuados que permitan obtener respuestas veraces y consistentes de la población estudiantil en materia de sexualidad, género y salud reproductiva. Conducción de estudios de investigación psicosocial en grupos específicos de la comunidad estudiantil a través de entrevistas semiestructuradas a profundidad, encuestas rápidas y grupos focales. Organización y elaboración de bases de datos de la población estudiantil de los diferentes planteles universitarios, así como de una biblioteca electrónica de publicaciones relevantes en el ámbito nacional e internacional en esta materia, con énfasis en la evaluación y seguimiento de programas similares.

Promoción y Protección de la Salud: organización de exposiciones itinerantes con tópicos selectos en salud sexual y reproductiva en las diversas facultades, escuelas y bachilleratos de la UNAM. Montaje de módulos informativos y de orientación médica y apoyo psicológico en salud sexual y reproductiva en las Ferias Universitarias de la Salud y en otros eventos masivos sobre el tema. Organización de conferencias, mesas redondas, con carácter interactivo en los diferentes planteles universitarios. Coordinación de cursos de capacitación en salud sexual y reproductiva dirigidos a los diversos agentes de cambio, incluyendo a los integrantes de brigadas juveniles para propiciar la comunicación interpersonal y orientación-consejería entre los adolescentes y jóvenes. Coordinación de cursos de capacitación en relación de pareja para fortalecer valores, autoestima y capacidad de negociación en la población estudiantil. Ampliación de la difusión del uso de la red universitaria de apoyo telefónico en salud entre la

población estudiantil e incorporación a líneas de apoyo telefónico especializadas en salud sexual y reproductiva de otras instituciones. Elaboración y difusión de mensajes, encartes y artículos en publicaciones periódicas universitarias y distribución de folletos, trípticos y carteles. Transmisión de cápsulas informativas, entrevistas con expertos y programas específicos en salud y derechos reproductivos, con la participación de adolescentes y jóvenes universitarios a través de la radio y televisión de la UNAM y otros medios masivos de comunicación. Vinculación estrecha con el Programa de Prevención y Control de Adicciones de la UNAM y demás programas preventivos prioritarios de la DGSM, sinergizando acciones, particularmente las de tipo preventivo y optimizando los recursos. Actualización de la sala Enciclopedia de la Reproducción Humana del Museo de las Ciencias UNIVERSUM incorporando la colección de desarrollo embrionario humano y los avances recientes en salud perinatal, planificación familiar y tecnología anticonceptiva. Desarrollo de un programa de cómputo interactivo sobre salud sexual y reproductiva en donde los adolescentes y jóvenes puedan obtener información adecuada en forma directa. Así como la creación e instalación de la página web del Modelo. Instalación de buzones de sugerencias sobre el desarrollo y conducción del programa, en sitios de afluencia y fácil acceso a la población estudiantil. Integración de grupos interdisciplinarios de orientación y asesoría a adolescentes y jóvenes universitarias embarazadas. Facilitando el acceso a guarderías y bolsas de trabajo. Instalación de expendedores de preservativos (condones masculinos) en espacios de custodia y fácil acceso en los diversos planteles de bachilleres y licenciaturas.

Enseñanza y Capacitación: organización de cursos básicos y de actualización en los diversos aspectos técnicos y humanísticos de la salud sexual y reproductiva dirigidos al personal operativo, incluyendo a los pasantes en servicio social (equipos de salud) de los centros de atención de los planteles universitarios, de la DGSM, orientados a incrementar y mantener un nivel de alta calidad de los servicios, con énfasis en la relación con la población usuaria estudiantil y en la capacitación en orientación-consejería, consentimiento informado e intervenciones en situaciones de crisis. Organización de seminarios, cursillos y actividades académicas relacionadas con la salud sexual y reproductiva de adolescentes y jóvenes, dirigidas a alumnos de pre-grado, pasantes, especialización y postgrado de las Facultades y Escuelas de Ciencias de la Salud y afines. Incorporación de la biblioteca electrónica de salud reproductiva de la OMS y de otras bases electrónicas nacionales e internacionales de información bibliográfica especializada, en apoyo a la capacitación permanente del personal prestador de los servicios y de los alumnos de pre- y post-grado de las facultades y escuelas de Ciencias de la Salud y afines. Promover la organización de cursos de sub-especialidad en Medicina Integral del Adolescente en los programas de post-grado en las Facultades y Escuelas de Medicina y Enfermería y Obstetricia.

Servicios Amigables de Atención con Calidad a la Población Estudiantil: elaboración de inventarios de instalaciones y facilidades clínicas de las unidades de atención de servicios médicos en los planteles universitarios, incluyendo equipo y material médico, de laboratorio y de gabinete, así como la existencia en consultorio, farmacia ó almacén de los insumos

requeridos en salud reproductiva. La revisión de estos inventarios permitirá establecer un diagnóstico situacional y plantear las necesidades y requerimientos. Ampliación y mantenimiento adecuado de la infraestructura instalada de los centros de atención en los planteles universitarios, asegurando el abasto suficiente de equipo, instrumental e insumos necesarios para la prestación de los servicios con calidad y eficiencia. Organización gerencial de los servicios, incluyendo la simplificación administrativa, horarios de servicio compatibles con las tareas y responsabilidades de la población estudiantil y la instalación de una red de informática en los centros de atención para el análisis y seguimiento de las acciones de protección e intervención. Concertación y coordinación con otras Instituciones de Salud del Sector Público, incluidas las de Seguridad Social y del Sector Privado que permita la agilización de los procesos de referencia y contra-referencia de la población estudiantil usuaria de los servicios.

Investigación Biomédica, Clínica y Operacional: diseño, revisión y conducción de protocolos de investigación biomédica y clínica, con calidad científica intrínseca en adecuado equilibrio entre orientación básica (fundamental) y aplicados, de carácter interdisciplinario privilegiando aquellos orientados a la innovación, incremento de la calidad y simplificación de procedimientos diagnósticos, preventivos y de manejo terapéutico de salud sexual y reproductiva para su uso en adolescentes y jóvenes, incluyendo estudios de efectividad, aceptabilidad e introducción de nuevas estrategias, métodos e insumos. Proyectos apegados estrictamente a los lineamientos y códigos de ética en la investigación, tanto en seres humanos como en animales de experimentación y revisados por los comités correspondientes de la Facultad de Medicina de la UNAM. Promoción y estímulo a las tareas de investigación en este campo de las ciencias médicas entre el personal de las instituciones de enseñanza e investigación de los sectores Salud y Educación, incluyendo a los alumnos de especialidad y postgrado. Presentación de los avances y logros en materia de investigación en foros académicos nacionales e internacionales, publicación de los resultados en revistas periódicas especializadas, indexadas y con adecuado nivel de impacto, así como en revisiones extensas en revistas y materiales de difusión.

Seguimiento y evaluación: instalación de un Grupo Interinstitucional e Intersectorial en apoyo al Modelo Universitario de Salud Sexual y Reproductiva para la Comunidad Estudiantil (instituciones académicas y del sector público, así como organismos de la sociedad civil). Instalación de un Grupo Intrauniversitario de Trabajo para la elaboración del diagnóstico situacional, e identificación de los indicadores de cobertura e impacto. Identificación de un Grupo Profesional Inter.-Agencial de Naciones Unidas para la evaluación externa del Modelo, a medio término y a su conclusión (OPS/OMS/ UNICEF/UNFPA).

2005 - 2009 Director General del Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes.

Acorde a la Misión y Visión del INPerIER y con base en las Estrategias establecidas para el período 2005-2010, el Instituto ha logrado el desarrollo de investigación científica de excelencia, orientada a dar respuesta a los problemas nacionales de salud

reproductiva y perinatal de alta complejidad. Asimismo, es reconocido como un centro nacional y regional de desarrollo de recursos humanos con sólida preparación técnica, ética y humanística y de asistencia en salud, de alta especialidad y con calidad. Las acciones ejecutadas a la fecha han coadyuvado en el reposicionamiento del INPerIER como una Institución de excelencia.

Estrategia 1

Excelencia en la investigación científica

En el período 2005-2008 se ha impulsado un programa integral de investigación científica en las modalidades de investigación biomédica y de investigación clínica, orientado a la prevención, diagnóstico oportuno y manejo de condiciones que afectan la salud reproductiva y salud perinatal, para contribuir a la resolución de los rezagos y problemas emergentes, a nivel nacional y cumplir con las Metas de Desarrollo del Milenio en términos de mortalidad materna, mortalidad neonatal y fetal, así como en la prevención de transmisión vertical (perinatal) del virus de la inmunodeficiencia humana.

Investigación Biomédica

La estrategia central ha consistido en continuar el desarrollo de proyectos de traducción del conocimiento básico a su aplicación clínica, a través de la integración de representantes de las tres áreas sustantivas del INPerIER, en grupos de trabajo que desarrollan líneas prioritarias de investigación, con una perspectiva multidisciplinaria, en las siguientes áreas:

Diabetes y alteraciones metabólicas asociadas al embarazo. La población de mujeres embarazadas que acuden al INPerIER para su atención prenatal, representa un grupo de alta susceptibilidad para desarrollar Diabetes Mellitus Gestacional (DMG). El Instituto ha realizado una serie de investigaciones clínicas orientadas a definir las condiciones en las que deben realizarse el tamiz de glucosa y la curva de tolerancia a la glucosa para el diagnóstico oportuno. En ese sentido, cabe destacar una publicación multicéntrica que estudió los rasgos fenotípicos del síndrome metabólico en familias mexicanas y su asociación genética. La contribución se publicó en extenso en la Revista Human Biology, así como los programas que consistieron en evaluar la terapia médica y nutrición en pacientes con diabetes mellitus gestacional y el programa nacional de diabetes mellitus gestacional, que se encuentra actualmente en elaboración y puesto a consideración de las autoridades de la Secretaría de Salud y otras Instituciones Nacionales de Salud. El Programa incluye un componente de comunicación educativa y social, con materiales gráficos, informativos para la población usuaria y folleto informativo dirigido a médicos del primer nivel de atención. Este componente se utilizará en el proyecto de investigación-intervención que coordina a nivel nacional el INPerIER. Se concluyó además el proyecto de investigación sobre factores de riesgo de diabetes mellitus gestacional en población mexicana que se realizó en colaboración con la Universidad

de California, en San Francisco (UCSF), y que constituyó un componente relevante del Programa MEX-US de la UCSF.

Nutrición durante el embarazo: se ha continuado el estudio de nuevas formulaciones para la suplementación de hierro, ácido fólico, vitamina E, Zinc y ácidos grasos n-3 y n-6, para la mujer en etapa reproductiva o durante el embarazo. Se ha ensayado con éxito una modificación en el esquema de suplementación, cuyos resultados iniciales sugieren que la administración semanal de hierro y ácido fólico es más efectiva que la ingesta diaria, lo que permitirá sugerir cambios en el Programa Nacional de Prevención de Defectos de Cierre de Tubo Neural y de la Anemia del Embarazo.

Enfermedad hipertensiva del embarazo: el estudio de la preeclampsia/eclampsia es una de las prioridades del INPerIER en materia de investigación, dado que esta entidad continúa siendo la primera causa de mortalidad materna en nuestro país. En el año 2005 se iniciaron acciones para integrar a un grupo multidisciplinario que abordara el análisis de esta patología del embarazo en nuestra institución. Asimismo, el INPerIER inició la interacción con el Instituto Nacional de Medicina Genómica con el objetivo de realizar un estudio colaborativo de la prevalencia en nuestra población de genes de susceptibilidad para el desarrollo de Pre-Eclampsia/Eclampsia. Los estudios realizados en el INPerIER en los últimos años han permitido establecer que el aminoácido L-arginina juega un papel relevante en el proceso y que una intervención relativamente simple como lo es la suplementación con L-arginina en la dieta de la embarazada, resulta en la prevención del desarrollo de las manifestaciones de la preeclampsia y en la mejoría del pronóstico perinatal. Este importante aporte, constituye la primera maniobra clínica de prevención y se sustenta en un amplio programa de investigación biomédica básica realizado en el INPerIER.

Centro de Investigación en Medicina Regenerativa: considerando que nuestro país se ha mantenido a la zaga en el campo de la biología de células madre (ítem cells) y los enormes avances científicos y tecnológicos en medicina generativa que se han dado en el mundo industrializado, el INPerIER inició gestiones con el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, a efecto de instalar en nuestro Instituto un Centro de Investigación en biología de células madre humanas obtenidas de cordón umbilical, con particular énfasis en el desarrollo de líneas celulares pancreáticas, productoras de insulina.

Endocrinología reproductiva: en esta materia existen 3 líneas de investigación: uso de esteroides sintéticos con actividad anti-progestacional en el manejo farmacológico, prequirúrgico de los Fibromiomas Uterinos, entidad que constituye la primera causa de consulta y representa la primera causa de cirugía ginecológica en el INPerIER; selección de los estrógenos y progestinas sintéticas más adecuadas para las diferentes etapas de la mujer después del cese de la función ovárica; y la tercera línea está relacionada con el uso de hipoglucemiantes orales en el manejo del Síndrome de Ovarios Poliquísticos y en los procedimientos de Fertilización In Vitro.

Parto pre-término: durante el primer semestre de 2008 se concluyó la reestructuración de la Clínica de Nacimiento Pretérmino en el cuarto piso de hospitalización del INPerIER, que se dedicará específicamente al seguimiento y manejo

terapéutico de pacientes con ruptura prematura de membranas y/o amenaza de parto pretérmino. El INPerIER continúa formando parte del Comité Asesor de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en Nacimiento Pretérmino y participa activamente en el grupo Preterm Birth Collaborative International. La propuesta más relevante de este grupo, es el análisis de la genómica del nacimiento pretérmino, con financiamiento inicial de la OMS. Este esfuerzo coordina a más de 20 grupos de investigación en 15 países y se considera el proyecto más relevante en el campo del nacimiento pretérmino de los últimos años.

Farmacología Clínica: en el Instituto se ha continuado con la organización y equipamiento de un área de farmacología perinatal, que constituye un enfoque novedoso, poco explorado en nuestro país y que tiene por misión, colaborar para un mejor entendimiento de la farmacología durante el embarazo humano. De esta manera se propone incrementar el entendimiento de la farmacodinamia, farmacocinética y efectos colaterales de los medicamentos durante el embarazo.

VIH y embarazo: se puso en operación el Laboratorio de Alta Seguridad Biológica y el Laboratorio de Virología Molecular que contribuirán al desarrollo de las fases del proyecto institucional de VIH y embarazo, así como de otras virosis asociadas a la gestación. El Instituto mantiene una tasa cero de transmisión vertical. Desafortunadamente, esta situación no ocurre en otras instituciones de salud, por lo que la transmisión perinatal del virus se ha convertido en un reto de salud pública. El Instituto pretende convertirse en un centro de capacitación e información a nivel nacional, en apoyo a las acciones realizadas por CENSIDA.

Cáncer de Mama: se elaboraron protocolos clínicos para validar el uso de un inhibidor de las 5 α -esteroide reductasas en una formulación combinada con un inhibidor de la aromataasa, en el manejo terapéutico del cáncer de mama y simultáneamente proceder a su registro. Estudios de investigación básica en el Instituto han demostrado que la inhibición de la formación de Androstanoles podría tener un efecto benéfico en esta neoplasia como terapia aleatoria.

Salud ambiental y reproductiva: se estableció un proyecto conjunto con las Universidades de Harvard y Michigan y el Instituto Nacional de Salud Pública para continuar el estudio del efecto de metales contaminantes. Por otra parte, en colaboración con el Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente, se han iniciado estudios con otros contaminantes como el alcohol y los agentes inhalables en adolescentes embarazadas.

Investigación Biomédica y Nutricional Transnacional: se lograron avances sustantivos en el inicio de un programa de investigación transnacional, que permita que los conocimientos resultantes de la investigación básica se continúen en los campos clínicos y epidemiológicos y que culminen con estudios multicéntricos y finalmente en innovación tecnológica. Con este objetivo, se han impartido seminarios y cursos sobre propiedad intelectual e industrial, así como de derechos de autor. A través de la Comisión Coordinadora de los INSALUD y Hospitales de Alta Especialidad, se ha establecido interacción con el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial.

Investigación Clínica

En el Instituto se ha implementado una Unidad de apoyo a la investigación, cuyo objetivo central es fortalecer la capacidad de los investigadores clínicos, a través de asistencia en análisis de datos, estadística, redacción científica y traducción. Asimismo, se continúa el fortalecimiento de la investigación clínica en estrecha vinculación con las áreas de investigación, asistencia médica y enseñanza. Las prioridades en este campo se han centrado en Medicina y Cirugía Materno Fetal, Tamiz Neonatal, Reproducción Asistida, Urología Ginecológica, Infertilidad y Peri y post-menopausia.

Medicina y Cirugía Fetal: durante el año 2007 se constituyó la Unidad de Investigación de Medicina y Cirugía Fetal, con una estrecha interacción con los servicios de genética, neonatología, tamiz neonatal e investigación biomédica. En ésta unidad se iniciaron estudios diagnósticos en el primer trimestre del embarazo con detección de riesgo de restricción de crecimiento intrauterino, pre-eclampsia y defectos fetales. Se inició un estudio de cuantificación de ADN fetal en sangre materna como un procedimiento no invasivo de diagnóstico de varias entidades, en colaboración con la Universidad de los Andes, Chile y un proyecto de construcción de modelos (simuladores) para entrenamiento en medicina y cirugía fetal, con la Escuela de Ingeniería Biomédica del Instituto Politécnico Nacional.

Asimismo, se iniciará el entrenamiento en procedimientos como colocación de balones intra-traqueales para el tratamiento de hernia diafragmática fetal, coagulación con laser de cortos circuitos placentarios en embarazos gemelares y construcción de neouretras con laser en casos de obstrucción uretral baja y a partir de 2008 se iniciaron estrategias de cirugía invasiva en defectos de cierre de tubo neural. El Instituto ha integrado una red de centros colaboradores a nivel nacional e internacional, con egresados del curso de especialidad en medicina materno fetal de la Facultad de Medicina, UNAM.

La intervención temprana a través de la terapia médica y quirúrgica en el feto permite detener la historia natural de la enfermedad, limitando la exposición de los diferentes órganos a daño severo, mejorando el pronóstico perinatal. La cirugía fetal está indicada solo en casos de riesgo de muerte fetal o daño irreversible y no se justifica en lesiones potencialmente corregibles al nacimiento.

El Departamento de Medicina Fetal realizó un proyecto encaminado al establecimiento de Indicadores Antropométricos Fetales (longitud del húmero, diámetro biparietal, circunferencia abdominal, longitud de fémur, índice de desempeño miocárdico, entre otros) en población mexicana, que muestra diferencias significativas con los indicadores de otras poblaciones como la norteamericana y europea, que son las que actualmente se utilizan para la toma de decisiones clínicas en estudios imagenológicos.

Tamiz Neonatal: el tamiz neonatal en el Instituto ha estado limitado a la cuantificación de TSH y 17 α -hidroxiprogesterona para el diagnóstico de hipotiroidismo congénito e hiperplasia suprarrenal congénita respectivamente. Por lo anterior, se instaló un laboratorio de estudios especializados, que tiene a su cargo la ampliación del tamiz incluyendo la cuantificación

de tiroxina, fenilalanina galactosa, glucosa 6-fosfato deshidrogenasa e inmunotripsina reactiva. Se adquirió en comodato un equipo Autodelphia que permite el procesamiento de 2000 muestras diarias, lo que aumenta significativamente la capacidad institucional de tamizaje, brindando la oportunidad de convertirlo en un centro de referencia.

El INPerIER participó activamente en la elaboración del lineamiento técnico de tamiz neonatal, detección y tratamiento oportuno e integral del hipotiroidismo congénito, elaborado por la Secretaría de Salud.

Reproducción Asistida: se implementaron las técnicas de congelación de gametos, específicamente la criopreservación espermática en pacientes con diagnóstico de cáncer testicular, para su uso posterior en procedimientos de reproducción asistida. Simultáneamente, se implementó la técnica de vitrificación ovular, que se utilizará en la criopreservación de gametos en pacientes, en edad reproductiva, que se someterán a esquemas de quimioterapia y/o radioterapia. El estudio de apoptosis en células espermáticas, sometidas a criopreservación, obtenidas de hombres fértiles e infértiles que muestra características diferenciales, está en su etapa de conclusión y los resultados se enviarán a publicación.

Urología Ginecológica: los proyectos iniciales están orientados a la conservación de la integridad del piso pélvico en la mujer en etapa reproductiva y en la condición postmenopáusica, con énfasis en tratamientos conservadores (no quirúrgicos) de rehabilitación. Además la introducción de nuevas estrategias terapéuticas en prolapsos genitales (urinario, uterino y rectal) como la colocación de mallas de polipropileno, constituyen una alternativa quirúrgica de mínima intervención. Próximamente se iniciará un proyecto encaminado a la aplicación de Botox intravesical en pacientes con vejiga hiperactiva refractaria, un procedimiento contemporáneo en el que existe buena experiencia en países europeos.

En esta nueva etapa éste servicio ha propiciado la interacción con las áreas de endocrinología reproductiva y de atención a la condición postmenopáusica, así como la interacción con otras instituciones de salud en el extranjero, particularmente España e Inglaterra, para propiciar intercambio de experiencias y de estudiantes.

El curso de especialidad en urología ginecológica del programa de la Facultad de Medicina, UNAM, con sede en el Instituto, es el único sitio de formación de recursos humanos en el Distrito Federal y a nivel nacional solamente existe otro curso similar en la Universidad de Guadalajara, por lo que próximamente el Instituto coordinará una red de colaboración con sus egresados de la especialidad, para fortalecer la difusión a nivel nacional.

Infertilidad: una proporción importante de las consultas otorgadas en el INPerIER corresponden a casos de parejas con infertilidad y nuestra institución es una de las pocas de carácter público que ofrece atención de alta especialidad en éste ámbito, que incluye el uso de tecnología avanzada de reproducción asistida.

En el 2007 algunos investigadores del Instituto, iniciaron el desarrollo de proyectos de investigación relativos a variables asociadas a embarazo viable en mujeres con aborto recurrente de causa desconocida; identificación de indicadores apoptóticos en fracciones espermáticas de alta y baja movilidad que son sometidos a criopreservación en pacientes infértiles; recolección

de muestras sanguíneas de mujeres de parejas infértiles para apoyar la validación de métodos bioanalíticos y monitorizar una posible inmunogenocidad a nuevos medicamentos terapéuticos y la determinación de la frecuencia de los polimorfismos IL-1 (+3953) e IL-1ra (IL-1rn*2) en pacientes con aborto recurrente.

Peri y Post-Menopausia: este es un grupo vulnerable que ha recibido poca atención y que aumentará en número en los próximos años, conforme al incremento en la esperanza de vida. Los proyectos en ésta área han continuado los estudios de investigación básica sobre progestinas sintéticas utilizadas en la terapia de reemplazo hormonal y sus efectos sobre el sistema óseo y sobre la glándula mamaria, ya que muchos de los efectos benéficos de estas hormonas sintéticas sobre el hueso, comparten efectos indeseables sobre la mama. Esta línea de investigación está a la búsqueda de nuevas formulaciones en la terapia de reemplazo hormonal.

Estrategia 2

Enseñanza Basada en Evidencias

Ampliación de plazas de Médicos Residentes: en el 2005, el Instituto incrementó su plantilla de médicos residentes que cursan la especialidad troncal de Ginecología y Obstetricia y las altas especialidades de Neonatología, Medicina Materno Fetal, Biología de la Reproducción Humana, Urología Ginecológica e Infectología. El incremento obedeció a la autorización de nuevas plazas por la Subsecretaría de Innovación y Calidad y fortaleció tanto las actividades institucionales como la formación de recursos humanos.

Formación de Médicos Residentes: en el 2006, se diseñó y aplicó un instrumento para la selección de aspirantes de ingreso al Instituto que favorece el análisis objetivo de sus antecedentes académicos, conocimientos, examen psicométrico y entrevista, lo que permite una mejor selección.

En el mismo año y como respuesta a la falta de vinculación entre teoría y práctica médica, se propuso el Programa de Educación Modular Isidro Espinosa de los Reyes, PREMIER, que inició con los residentes del primer año, permitiéndoles integrar al ejercicio clínico de su rotación, los servicios de Infectología, Hematología, Genética, Planificación Familiar y Ginecología.

En el proceso de evaluación del aprendizaje de los médicos residentes, se sustituyeron los exámenes obsoletos que utilizaban reactivos de "falso-verdadero" por exámenes con reactivos de opción múltiple y casos clínicos. Se ha elaborado un programa de evaluación bilateral en el que los profesores evalúan a los alumnos y los alumnos evalúan a los profesores.

A partir del 2007 y para fortalecer la formación de los residentes de primer año de la Especialidad en Ginecología y Obstetricia, durante el curso de inducción se implementó un curso taller de medicina basada en evidencia con la finalidad de proveer herramientas de lectura crítica de la literatura médica, haciendo más eficiente su aprovechamiento durante la formación profesional y tratando de dar un enfoque holístico a través de un curso de Desarrollo Humano.

Las herramientas y habilidades que los médicos residentes han adquirido a través de dichos cursos complementarios, han permitido resolver problemas durante las guardias vespertinas

y nocturnas a través de la introspección de conocimientos que han favorecido la toma de decisiones en momentos críticos impidiendo que se posterguen manejos médicos de urgencia.

Adicional a lo anterior, se procedió a implementar el sistema IntraNet, con la finalidad de que los profesores integren a la red sus actividades académicas para consulta; así como facilitar el acceso a bancos de información científica, revistas en línea y además la incorporación a la Reproductive Health Library de la OMS en su última edición.

Programa Único de Especialidades Médicas: en el 2005 se procedió a establecer un diagnóstico situacional de los planes de estudio del Programa Único de Especialidades Médicas de la Facultad de Medicina, UNAM, así como del Programa de Maestría en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, de la UNAM, y otros programas de posgrado de otras Instituciones de Educación Superior.

El diagnóstico situacional reveló en la Especialidad de Ginecología y Obstetricia (Troncal) que el énfasis se inclina al área obstétrica por lo que los planes institucionales se reorientaron a efectos de establecer un equilibrio con el área de ginecología y perinatología. Por otra parte se detectó que la enseñanza tutorial práctica es de un nivel adecuado, con deficiencias en el componente académico, particularmente en algunas áreas en las que ha ocurrido un avance reciente en el conocimiento, por lo que se han establecido nuevos cursos y talleres académicos, con la participación del profesorado institucional e invitados de otras instituciones.

En el 2007 dio inicio a la evaluación de la calidad educativa, de los médicos residentes, alumnos del PUEM, mediante la construcción y aplicación de nueve instrumentos de análisis del proceso aprendizaje-enseñanza, tanto para profesores como para alumnos. La información obtenida sustentó cambios significativos en la estructura del programa académico, incluyendo una coordinación eficaz del área de Enseñanza con el área clínica y de investigación, en respuesta a las necesidades y nichos de oportunidad detectados. La implementación progresiva de módulos con una metodología psicopedagógica apropiada e innovadora, así como la creación de sistemas e instrumentos de evaluación continua e integral (ser, saber y hacer), contribuyeron a incrementar la calidad de la Enseñanza. La experiencia obtenida se presentó en el seminario "Hacia un sistema de gestión de la calidad", con sede en el Instituto Nacional de Pediatría, y en el "Primer Encuentro de Educación Médica" organizado por la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad.

De conformidad con lo anterior, se dio un enfoque diferente para las lecciones clínicas del PUEM, principalmente en lo relacionado con los residentes de primero y segundo año (R-I, R-II), en la Especialidad de Ginecología y Obstetricia. Se sustituyó la elaboración de Monografías Temáticas por la de Revisiones Sistemáticas de la literatura pertinente, lo que prepara al médico residente para responder de forma eficaz a preguntas clínicas específicas, interpretar adecuadamente guías de práctica clínica y unirse a grupos de creación de las mismas. Estas revisiones sistemáticas son tutoradas por un R-III de la misma Especialidad y un Profesor adjunto y/o adscrito, especialista en el área de revisión, lográndose los objetivos de Enseñanza-Aprendizaje con el orden jerárquico de una Institución Universitaria.

Intercambio Académico: las rotaciones externas de los médicos residentes de cuarto año se han reorientado, cancelando algunas que no eran adecuadas, con la implementación de programas ad-hoc intramuros. Se continuarán las gestiones para establecer estancias en los Hospitales Federales de Alta Especialidad en varias Entidades Federativas.

Se diseñó un programa de rotación para los residentes de la especialidad troncal y de algunas de las subespecialidades al Centro de Capacitación y Adiestramiento de la Facultad de Medicina, UNAM, que cuenta con simuladores de entrenamiento en las áreas de Tococirugía, Terapia Intensiva de Adultos y Recién Nacidos.

El instituto mantiene un acuerdo de colaboración con el Departamento de Cirugía Experimental de la Facultad de Medicina UNAM, para la realización de tres cursos de manejo de complicaciones quirúrgicas en Ginecología y Obstetricia con la finalidad de que los médicos residentes de la especialidad de Ginecología y Obstetricia de segundo, tercero y cuarto año, analicen los mecanismos de lesión, las medidas de prevención y criterios de manejo de las principales lesiones vasculares, urológicas e intestinales; así como la realización de la reparación quirúrgica de dichas lesiones en modelos animales.

Estas dos unidades de apoyo para el desarrollo de habilidades en el residente de la especialidad de Ginecología y Obstetricia, han permitido mostrar un impacto en la disminución de la morbi mortalidad. En el caso del CECAM se realizaron los cursos de reanimación cardiopulmonar básico y avanzado, patología mamaria y obstetricia básica con aplicación de fórceps, bajo la supervisión de profesores del Instituto Nacional de Perinatología y de la UNAM y de otras sedes invitadas, como docentes del Hospital de la Mujer y de Petróleos Mexicanos.

Durante el 2007, el Instituto recibió una generosa donación de un equipo para entrenamiento en cirugía laparoscópica Pelvitainer, de la Fundación Valdecasas, el cual está siendo utilizado para el adiestramiento de residentes tanto de la especialidad troncal como de otras especialidades.

Incorporación Temprana de los Residentes a las Actividades de Investigación: es una prioridad del Instituto instrumentar un programa de integración a la investigación clínico-básica de los residentes, que permita elevar la calidad de los protocolos de tesis de la especialidad. Se proyecta la incorporación temprana desde el primer año de residencia, generando de esta manera el tiempo adecuado para terminar el trabajo que asegure la alta calidad científica, y represente contribuciones en la solución de problemas prioritarios de la salud reproductiva y perinatal.

Para cumplimiento de lo anterior, se desarrolló el Programa INTIME, que tiene la doble connotación de intimar a los alumnos con los investigadores y con el proceso de realización de tareas de investigación.

Para incrementar la calidad de los trabajos de tesis de graduación de los residentes de las diferentes especialidades, se designaron tutores académicos que apoyarán las acciones de los alumnos. Se continuaron las rotaciones de los residentes de la especialidad troncal, en las diferentes áreas de la Dirección de Investigación y se realizará un seminario de tesis para los residentes de segundo, tercero y cuarto años. Los protocolos de investigación que constituirán las tesis de graduación de los

residentes, serán evaluadas por el Comité ad hoc y en su caso registrados en la Dirección de Investigación. Esta iniciativa ciertamente contribuirá a fortalecer el nivel de investigación clínica de la Institución y será una responsabilidad conjunta de los residentes y sus tutores.

Cursos de Postgrado para Médicos Especialistas: en respuesta a la necesidad de formar médicos expertos para enfrentar la problemática emergente y realizar investigación en las áreas de la salud reproductiva y perinatal para un tercer nivel de atención, con el apoyo de la Universidad Nacional Autónoma de México y la Secretaría de Salud, en el mes de marzo del 2007 dieron inicio los cursos de Alta Especialidad en Cirugía Endoscópica Ginecológica Avanzada, Medicina Intensiva Neonatal, Endoscopia Neonatal Diagnóstica y Manejo Integral de la Perimenopausia. Con esta iniciativa se cumple con uno de los objetivos principales del INPerIER en la formación de recursos humanos altamente especializados y calificados en áreas de alta prioridad en salud. En relación a la Alta Especialidad en Endoscopia Neonatal Diagnóstica el INPerIER se convierte en la primera Institución sede en Latinoamérica. La primer alumna de este curso de posgrado iniciará un curso avanzado en Endoscopia Neonatal Terapéutica en el Hospital Universitario Valle d'Hebron en Barcelona, España.

Proyecto de capacitación continua al personal operativo de los programas de enseñanza: conscientes del papel fundamental que el médico tiene como educador, se implementaron acciones dirigidas a mejorar y en su caso profesionalizar dicha actividad, por lo que se obtuvo la sede para la Maestría en Educación en Salud, con reconocimiento de la Secretaría de Educación Pública.

Adicional a lo anterior, se inició la profesionalización en educación en salud, de todo el personal que labora en la Dirección de Enseñanza y de los profesores titulares, adjuntos y asociados del Plan Único de Especializaciones Médicas (PUEM) de la Facultad de Medicina, UNAM, a través del Programa de formación de docentes, FORMADOC. En coordinación con la División de Postgrado de la UNAM, se realizaron una serie de cursos dirigidos al personal docente con los ejes temáticos de Aprendizaje de la Medicina Basado en Problemas (ABP), Evaluación de la Competencia Clínica, a través del Examen Clínico Objetivamente Estructurado y de Medicina Basada en Evidencias (MBE).

Educación Continua: la Facultad de Medicina de la UNAM, considera como Centros Académicos a los Institutos y Hospitales, que por su elevada calidad son reconocidos para impartir actividades de Educación Médica Continua. El Instituto ha logrado cumplir los requisitos establecidos por la Facultad, gracias al trabajo coordinado del área de enseñanza con los profesores titulares, lo cual permitió incrementar el nivel académico de los diplomados. Debe señalarse que cinco de estos diplomados lograron convertirse en Cursos de Posgrado de Alta Especialidad.

Enseñanza en Enfermería: en 2007 se concluyó el primer Curso de Especialidad en Enfermería Perinatal, reconocido oficialmente por la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO) de la UNAM, siendo el Instituto la primera sede de este Posgrado, orientado a la formación de profesionales indispensables para los nuevos hospitales federales de alta especialidad.

Asimismo, la ENEO y el INPerIER celebraron un convenio de colaboración para la introducción del componente de investigación en las tareas de enfermería. Es un proyecto ambicioso que requerirá la participación de las áreas médica, de enseñanza, enfermería e investigación.

Calidad en la Enseñanza: la evaluación permanente del proceso Enseñanza-Aprendizaje de los diferentes cursos de especialidad y subespecialidades, se realizará en estrecha coordinación con el Comité de Evaluación Médica. La conducción de programas académicos en hospitales de rotación externa para los residentes del Instituto, se evaluó de manera bi-institucional, asegurando la calidad de la enseñanza.

Nuevas Publicaciones Académicas del INPerIER: durante el primer semestre de 2008 se lanzó el primer número de la nueva serie de revistas titulada "Clínicas de Perinatología y Reproducción Humana", que sustituye a la revista "Perinatología y Reproducción Humana". El primer número correspondiente a marzo de 2008 fue dedicado al virus de la inmunodeficiencia humana y otras infecciones de transmisión sexual. Adicional a lo anterior, se culminaron los arreglos editoriales para el lanzamiento de una nueva revista titulada "Retos y Redes: Revista de educación en salud", que sustituye a la revista "Perinatología" del Instituto.

Estrategia 3

Asistencia Médica de Alta Especialidad

En el INPerIER se han reforzado algunas áreas para mejorar la asistencia médica y por ende repercutir favorablemente tanto en la enseñanza como en la investigación. Tales han sido los casos del tamiz neonatal ampliado, medicina regenerativa, reproducción asistida,

Medicina Materno Fetal: durante el primer semestre de 2006 se consolidó el programa de tamizaje en el primer trimestre de la gestación (11-13.6 semanas), con un incremento en el número de pacientes atendidas, facilitando de manera temprana la conducción de procedimientos invasivos de diagnóstico prenatal. Se reestructuró la Clínica de Dismorfología que brinda ahora una atención más eficiente.

Se estableció un banco de muestras biológicas en apoyo a los nuevos proyectos de investigación en restricción del crecimiento intrauterino y pre-eclampsia y se inició una cohorte de seguimiento del primer trimestre de la gestación.

Como la acción más importante realizada en el año 2006, el INPerIER solicitó financiamiento a la Fundación Gonzalo Río Arronte, IAP, para conducir un programa de asistencia médica de alta especialidad, titulado "Sembrando para el mañana. Una visión holística de la salud materno fetal". La fundación aprobó el proyecto, por lo que se comprometió a realizar en el transcurso de 5 años, una donación en especie por \$5 000 000.00 USD, iniciando la misma en el año 2007.

Durante el 2007, la Unidad de Medicina Materno Fetal, inició un proyecto ambicioso para la integración de marcadores biomédicos, imagenológicos que permitieron establecer los criterios de crecimiento y desarrollo fetal intrauterino de la población mexicana. Hasta el momento, en nuestro país se han utilizado los valores de referencia internacionales, los

cuales difieren significativamente en nuestra población. Esta iniciativa (Proyecto Nanyotl) ha sido posible por la adquisición de equipo ultrasonográfico de tercera y cuarta dimensión, gentilmente donado por la Fundación Gonzalo Río Arronte. Los marcadores que se obtengan a través de este proyecto constituirán una referencia nacional y anticipamos que también servirán como referencia para otras poblaciones en Latinoamérica. Esta importante contribución del Instituto se enriquecerá próximamente con la adición de marcadores bioquímicos a los marcadores imagenológicos, lo cual permitirá establecer con oportunidad diagnósticos de defectos al nacimiento.

Otros marcadores del primer y segundo semestre de la gestación incluyen pliegue nucal, foco ecogénico cardíaco, pelvículas renales, ecogenicidad intestinal, hueso nasal y ducto venoso entre otros. Los marcadores bioquímicos incluyen la cuantificación de la unidad beta de HGC, proteína plasmática asociada al embarazo, alfa feto proteína, estríol e inhibina. Durante este 2008 se terminó el proyecto anterior y se espera su publicación a corto plazo.

Adicionalmente, se inició el estudio de curvas de arterias uterinas en el primer trimestre como tamizaje de hipertensión y restricción de crecimiento intrauterino y la medición de circunferencia abdominal y grasa fetal como predicción de macrosomía.

En julio de 2008 se realizó la primera Cirugía Fetal en México, con lo que se inauguró el quirófano fetal del INPerIER. El procedimiento con tecnología láser se realizó en una mujer con embarazo gemelar monocorial, biamniótico, con Síndrome de Transfusión Feto-Fetal, en estadio IV, interrumpiendo la comunicación placentaria de los fetos. La evolución ha sido del todo satisfactoria para la madre y los fetos.

Asimismo, se conformó la Red Internacional de Unidades de Medicina Materno Fetal, con la presencia de los Directores de Hospitales participantes: Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes, Hospital Civil de Guadalajara Juan I. Menchaca, Hospital General del Dpto. del D.F. Enrique Cabrera, Hospital de la Mujer. Morelia, Michoacán, Hospital General de México OD, Hospital Materno Infantil del Estado de México Josefa Ortiz de Domínguez, Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos ISSSTE, Hospital General Regional de León, Hospital Civil de Tepic Dr. Antonio González Guevara, Hospital Regional Materno Infantil de Alta Especialidad Glpe. Nuevo León (SSA), Hospital General de Gineco-Obstetricia (IGSS), Hospital Escuela Materno Infantil, Hospital de Especialidades del I.H.S.S, Hospital Civil de Culiacán, Hospital Juárez de México, Hospital Universitario de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Hospital de Especialidades del Niño y la Mujer (SSA), Querétaro, Qro, Hospital de Alta Especialidad de la Mujer, Clínica de Especialidades de la Mujer, Unidad Médica de Alta Especialidad Hospital GO Centro Médico de Occidente, Unidad Médica de Alta Especialidad 4 Luis Castelazo Ayala, Centro de Investigación Materna Infantil del Grupo de Estudios del Nacimiento (CIMIGEN), Dirección Clínica del Departamento de Ginecología y Obstetricia del Hospital San José Tec. de Monterrey y Hospital Bertha Calderón Roque (Nicaragua).

La reunión de integración para la firma de convenios de la Red, se realizó en octubre del 2008, en el marco de la

Ceremonia del XXV Aniversario del INPerIER, ante la presencia del Titular de la Secretaría de Salud.

Cirugía Ginecológica: para fortalecer el área de asistencia y enseñanza en ginecología, el INPerIER estableció una estrategia para incrementar la afluencia de pacientes con padecimientos ginecológicos, a través de ampliar la admisión de referencias de Hospitales Federales de Referencia del área metropolitana de la Ciudad de México. El Instituto cuenta con infraestructura instalada y personal especializado en cirugía vaginal y cirugía ginecológica endoscópica y se iniciaron acciones para adquirir simuladores quirúrgicos de entrenamiento en laparoscopia (Pelvis Trainers), así como interacción con centros especializados como el del Hospital ABC (Centro Store). Durante el segundo semestre del 2005 se adquirieron equipos de histeroscopia (2) y laparoscopia (2), así como equipos de anestesia.

En marzo, 2006 el Instituto recibió la acreditación como Centro Internacional de entrenamiento en Cirugía Laparoscópica ginecológica, de parte de la International Society for Gynecologic Endoscopy y el titular del Departamento de Ginecología y tres médicos adscritos recibieron la certificación como profesores internacionales, por esta misma sociedad. El INPerIER se convierte así en la primera institución certificada en esta área.

Urología Ginecológica: durante el primer semestre del 2006, el Programa de Rehabilitación del Piso Pélvico del INPerIER, recibió el reconocimiento de la UNAM como sede del PUEM como formador de recursos humanos para la subespecialidad de Urología Ginecológica, además de impartir diplomados y cursos de postgrado en esta materia. Este centro es único en México en el sector público y es uno de los pocos centros en Latinoamérica. Esta área se ha convertido en un centro de referencia de pacientes, de otras instituciones de segundo y tercer nivel de atención médica y responde a la enorme demanda nacional en esta especialidad.

Se incorporó una nueva técnica para el tratamiento de la incontinencia urinaria de esfuerzo mediante la aplicación de mallas de polipropileno, logrando establecer procedimientos de mínima invasión como una alternativa quirúrgica que incrementa notablemente la calidad de vida de las pacientes y las reintegra a la actividad cotidiana en menor tiempo.

En febrero del 2006, se creó el Subcomité de Certificación de la subespecialidad de Urología Ginecológica por el Consejo Mexicano de Ginecología y Obstetricia.

Atención al Recién Nacido: la capacidad instalada de las Unidades de Cuidados Intensivos y de Cuidados Intermedios de recién nacidos en el INPerIER se ha visto rebasada y el índice de ocupación es mayor del 100%. Con la asesoría y el apoyo de la Comisión Coordinadora de los INS Salud y Hospitales de Alta Especialidad, en el 2005 el INPerIER solicitó al Fideicomiso de Medicina de Alta Especialidad, financiamiento para la ampliación y remodelación de las Unidades de Cuidados Intensivos (UCIN) y Cuidados Intermedios del Recién Nacido (UCIREN). Los fondos inicialmente aprobados ascendieron a la cantidad de 53.4 millones de pesos.

Calidad de la Atención Médica: durante el 2005 se realizaron una serie de acciones tendientes a incrementar los servicios de atención e información a la población que acude al INPerIER. Con apoyo de la Comisión Coordinadora de los INS Salud y

Hospitales de Alta Especialidad se actualizaron los requerimientos para la admisión de pacientes, incluyendo aquellas circunstancias que facilitan los proyectos de investigación del Instituto.

A partir del 2007, se contrataron 4 médicos adscritos, especialistas en Ginecología y Obstetricia, egresados de nuestra institución, con la finalidad de cubrir la asistencia médica especializada en los turnos vespertinos, nocturnos y fines de semana. Por primera vez en el Instituto se cuenta con personal médico adscrito las 24 horas del día, para la supervisión, enseñanza y tutoría de los médicos residentes. Esta acción deberá redundar en la calidad tanto de la atención médica como de la enseñanza.

Por otra parte, se reanudaron además las relaciones con la Comisión Nacional de Arbitraje Médico (CONAMED) para atender debidamente los casos de inconformidad y/o demandas de los pacientes.

Clinicas Vespertinas: el Instituto contempla en el corto y mediano plazo la creación de Clínicas Vespertinas: 1) detección oportuna del cáncer cérvico-uterino y mamario, 2) prevención del embarazo en adolescentes, 3) Planificación familiar a población abierta y 4) Atención a la mujer en peri y post-menopausia, lo que permitirá, además de la atención a población abierta, la capacitación y adiestramiento de los residentes.

Remodelación y Equipamiento: durante el segundo semestre de 2005, se remodelaron y equiparon diversas áreas de asistencia médica (hospitalización y unidades) y se planeó la ampliación del servicio de neonatología, solicitando financiamiento al Fideicomiso de Medicina de Alta Especialidad, a través de la Coordinación General de los Institutos Nacionales de Salud.

Expediente Clínico Electrónico: el área Médica en coordinación con el área de Planeación, implementarán el proyecto de Modernización y Ampliación del Sistema Integral Institucional de Informática, el cual incluye el expediente clínico electrónico con procesos de registro del historial médico de cada paciente, en forma cronológica y catalogado por particularidades. Para sustentar este proceso se contempla el reemplazo de servidores de aplicaciones, la ampliación de infraestructura de redes de seguridad perimetral, la actualización del equipo de cómputo y el arrendamiento del equipo necesario para la digitalización a través de imagenología computada y sistemas de interfase DICOM para la transmisión y almacenamiento de imágenes diagnósticas.

Hoja de Egreso Hospitalario: a partir de las inconsistencias encontradas en la hoja de egreso hospitalario y como una acción de mejora continua, en coordinación con el área de Planeación, se desarrolla el programa de registro de morbilidad y mortalidad hospitalaria, el cual incluyó el rediseño de la hoja de egreso en plataforma web con el objeto de que su registro se efectúe directamente por el personal médico y no por el área de archivo clínico, quien hasta la fecha captura y codifica el tipo de enfermedad, lo que ha generado errores de subregistro y codificación. El nuevo diseño facilita la captura de códigos, ya que cuenta con herramientas de búsqueda en el Catálogo Internacional de Enfermedades (CIE 10) y Procedimientos Quirúrgicos (CIE 9).

Vigilancia Epidemiológica: para unificar los criterios de vigilancia, prevención y control de las infecciones nosocomiales

el INPerIER ha concertado acciones con la Dirección General Adjunta de Calidad y Enseñanza en Salud, la Dirección General de Epidemiología, la Comisión Federal de Prevención de Riesgos Sanitarios, el Programa de Seguridad del Paciente de la Subsecretaría de Innovación y Calidad y la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales Federales de Alta Especialidad. La experiencia del Instituto ha permitido aportar recomendaciones de utilidad para la elaboración de documentos y formatos de vigilancia epidemiológica de alcance nacional.

Actualización de Guías Clínicas de Gineco-obstetricia: el INPerIER ha iniciado la actualización de guías clínicas institucionales de gineco-obstetricia, con enfoque de salud reproductiva y perinatal, las cuales pueden contribuir como aportaciones sustantivas en la elaboración de normas oficiales, en esta disciplina que coordina la Secretaría de Salud.

Certificación como Hospital Seguro: con fecha 20 al 22 de Mayo del año en curso, se realizó el proceso de Certificación de Hospital Seguro y actualmente se está en espera de que la OPS, otorgue la Certificación correspondiente al Instituto.

Certificación Hospitalaria ante el Consejo de Salubridad General de la Secretaría de Salud: durante el año 2007, el Laboratorio Central de Análisis Clínicos del INPerIER se recertificó ante la APPLUS Certification Technological Center, en conformidad con los requisitos de la norma NMX-CC-9001-IMNC-2000 / ISO 9001: 2000, con validez hasta el 18 de diciembre del 2010.

Asimismo, del 28 al 30 de mayo de 2008 se realizaron las acciones conducentes para lograr la Recertificación del INPerIER, ante el Consejo de Salubridad General de la Secretaría de Salud para el período 2008-2011. Con oficio CSG/DGAA/1314/2008 se formalizó la Certificación del Instituto, con Folio 483 y vigencia del 2 de septiembre de 2008 al 2 de septiembre de 2011.

Fideicomiso de Gastos Catastróficos en Salud del Seguro Popular: el INPerIER gestionó la incorporación al fondo de protección contra gastos catastróficos a través del servicio de alta especialidad de neonatos con insuficiencia respiratoria y prematuridad. En abril 2007 se obtuvo el Dictamen de Acreditación en Capacidad, Calidad y Seguridad para la Atención Médica, con vigencia a mayo de 2012. El Instituto gestionó la instalación de dos módulos de afiliación al seguro popular, uno de ellos del Gobierno del Distrito Federal y otro del Gobierno del Estado de México, debido a que el 95% de la población que se atiende, procede de estas dos Entidades Federativas.

A partir de febrero de 2008, se inició la incorporación de Recién Nacidos en estado crítico, hospitalizados en las Unidades de Cuidados Intensivos e Intermedios, al Programa del Fideicomiso de Gastos Catastróficos en salud dependiente del Seguro Popular, llevando hasta el momento 500 neonatos incorporados a dicho programa.

Vinculación de los Servicios de Asistencia con la Investigación: para fortalecer las actividades de investigación, se inició la elaboración de varios protocolos orientados al manejo farmacológico pre-quirúrgico de pacientes con miomas uterinos, utilizando mifepristona, una antiprogestina potente. La reducción del tamaño de los tumores permitirá el acceso a histerectomía a través de cirugía laparoscópica o vía vaginal. Asimismo, se comenzaron proyectos de investigación orientados a la búsqueda de nuevas formulaciones hormonales

para la terapia de reemplazo en la condición peri y post-menopáusica, así como en anticoncepción.

La Subdirección de Neonatología inició una serie de proyectos, en colaboración con la Dirección de Investigación orientados a la prevención y manejo de la retinopatía del prematuro, parálisis cerebral infantil y daño neurológico secundario a la condición de prematuridad. Se continúan las actividades de investigación y capacitación en el área de problemas respiratorios del recién nacido, incluyendo reanimación neonatal, ventilación con presión positiva continua y uso de corticosteroides durante la vida intrauterina y de surfactantes pulmonares en el neonato. Especial atención se le ha dado a estrategias farmacológicas para el cierre precoz del conducto arterioso en el recién nacido pretérmino.

Se fortaleció el Programa de Prevención de la Transmisión Vertical (perinatal) del VIH/SIDA, a través de la instalación en la Torre de Investigación de un Laboratorio de Virología Molecular (VIH, VPH, Herpes, Citomegalovirus), en colaboración con la Fundación de Malta en México, lo que permitió ampliar las actividades de investigación conjunta entre los Departamentos de Obstetricia e Infectología. Se inició un proyecto de investigación sobre el efecto de isoformas de prolactina con actividad angiogénica y anti-angiogénica en el inicio y progresión de la pre-eclampsia. De igual forma se inició un proyecto para valorar el efecto de algunos compuestos extraídos de la alcachofa, particularmente el ácido cloragénico, en la prevención de la pre-eclampsia-eclampsia, ya que se ha documentado que este compuesto induce un incremento en la expresión de la sintasa de óxido nítrico que condiciona una disminución de la resistencia en el endotelio vascular, lo que resulta en vasodilatación.

En Urología Ginecológica se han desarrollado protocolos de diversos proyectos, los cuales incluyen la evaluación de la eficacia de la bio-retroalimentación vs bio-retroalimentación y estimulación eléctrica transvaginal en el tratamiento de la incontinencia fecal después de desgarro perineal obstétrico de tercer grado y la asociación entre hiperprolactinemia e incontinencia urinaria de urgencia (vejiga hiperactiva idiopática). Además se inició la valoración de calidad del impacto de las intervenciones terapéuticas en las pacientes con disfunción del piso pélvico, a través de instrumentos diseñados con este propósito.

Los nuevos proyectos iniciados en el 2008 incluyeron:

- a) Medición del Flujo arterial uterino en el primer trimestre del embarazo, como predictor de hipertensión arterial materna y restricción del crecimiento intrauterino.
- b) Establecimiento de indicadores predictivos de macrosomía fetal, a través de la medición de circunferencia abdominal y estimación de grasa fetal.

Servicio de Enfermería. En el 2007, el Instituto gestionó ante las Dependencias Globalizadoras la modificación y ampliación de la estructura orgánica del área de Enfermería, quedando conformada por una Subdirección y 3 Jefaturas de Departamento.

El Instituto continúa siendo sede de la Especialidad de Enfermería Perinatal, en colaboración con la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO) de la UNAM.

En el 2008 se inició la Especialidad de Enfermería Neonatal en colaboración con la ENEO de la UNAM y continúa siendo un campo clínico para alumnos de enfermería de pregrado y pasantes en servicio social. La incorporación de tareas de investigación en el área de enfermería se inició con éxito y se ha capacitado a un grupo selecto de enfermeras en metodología de la investigación, estadística aplicada a la salud e introducción a la computación, así como talleres para la identificación y jerarquización de problemas de investigación en el área del cuidado enfermero. En este sentido, se elaboró el manual de indicadores en enfermería, el cual ha representado un instrumento de consulta y observancia obligatoria para el personal.

La experiencia adquirida en enfermería neonatal ha estimulado la producción de una serie de libros y CD's como apoyo a la enseñanza a nivel nacional e internacional en esta especialidad de la salud. Esta iniciativa se ha coordinado con la Federación Nacional de Neonatología de México, A.C. y la Asociación Nacional de Enfermería Neonatal, A.C., y cuenta además con el apoyo financiero del sector empresarial.

Estrategia 4

Administración

Planeación

Una de las primeras acciones de la Dirección de Planeación fue el desarrollo del Taller "Hacia una Gerencia Basada en Resultados" que se realizó en el 2006 en la Ciudad de Cuernavaca, con la participación de los mandos medios y superiores de las Direcciones Médica, de Investigación, Enseñanza y Administración. Tuvo como objetivo general la integración de cada Dirección de Área como un equipo de trabajo funcional, a partir del establecimiento de su situación actual, reorientando sus actividades a través del análisis de su estructura y funciones.

Algunos de los logros alcanzados son: actualización y registro oficial de la Estructura Orgánica, ante las dependencias globalizadoras, así como del Estatuto Orgánico, Manual de Organización Específico y Manual de Procedimientos a nivel Institucional y Departamental; adopción de modelos de análisis y evaluación, que han permitido incidir en acciones de mejora continua; desarrollo del Proyecto de Modernización y Ampliación del Sistema Integral Institucional de Informática; mejoramiento de la identidad gráfica del Instituto, fortalecimiento de la imagen institucional a través de los diversos medios de comunicación y desarrollo de estadísticas institucionales confiables.

Recursos Humanos

En febrero, 2007, se implantó de manera definitiva el registro de asistencia del personal mediante el Lector Biométrico. Al cierre del ejercicio 2007, se autorizó el incremento de nivel a las plazas de Subdirector de Área, logrando que se efectuara de manera retroactiva al 1 de julio de 2007. A partir del 1 de agosto de 2008 se obtuvo un incremento de 59 plazas de nueva creación, de conformidad con las disposiciones

establecidas en el Presupuesto de Egresos de la Federación, por lo que la plantilla de personal autorizada pasó a 1,623 plazas de base y confianza.

El Instituto dejó de contratar los servicios de la empresa transportadora de valores, ya que el pago de salario se realiza en su mayoría a través de medio electrónico o, en su caso a través de cheque nominativo. El Instituto, al igual que todas las entidades del Gobierno Federal ingresó al Programa de Cadenas Productivas, sustituyendo al Programa de Banca Digital para Proveedores.

Recursos Financieros

En el ejercicio 2007 se recibió donación de equipo médico por parte de la Fundación Río Arronte, por un importe de \$ 14,667,716.48, lo cual permitió incrementar la productividad en los estudios de ultrasonido hasta un 60%, de igual forma se creó la clínica de medicina fetal preventiva y la clínica de vigilancia fetal intensiva, que permite realizar un promedio de 2,500 estudios de alta especialidad. Por otro lado, la disposición de los nuevos equipos nos permite reducir 50% del tiempo de espera en las citas programadas en el Departamento de Medicina Fetal.

Durante el Ejercicio Fiscal 2007 el Instituto logró la exención del pago por consumo de agua, con oficio No. SF/PFDF/SRAA/08/51 de la Secretaría de Finanzas del D.F. Procuraduría Fiscal del D.F., de fecha 14 de diciembre de 2007. Así como, la exención en el pago del impuesto predial para el ejercicio 2007, según oficio No. SF/PFDF/SRAA/07/2288 de fecha 18 de mayo de 2007 y para el ejercicio 2008, el cual fue autorizado con fecha 4 de junio del mismo año.

Recursos Materiales y Conservación

Obra pública e instalaciones. Durante el año 2007 se modificó el solárium para hacer áreas de trabajo de investigación. Se realizaron muros de tabla roca, acabados en pisos, muros y plafones, cancelería interior, carpintería en puertas y mobiliario fijo sobre medida, instalaciones eléctricas y de aire acondicionado con 2 equipos independientes.

En el período 2005-2008 se realizaron los siguientes servicios de mantenimiento y reparación: reparación de la estructura tridimensional del acceso principal de la Torre de Investigación; readecuación del Área de Planeación; remodelación del Área de Enfermería; remodelación de baños y vestidores de Enfermería y techado del Área del Almacén-Taller.

Experiencia Internacional

- 1970 - 1972 Member, Program Organizing Committee. Fifth International Congress of Endocrinology, Washington, D.C.
- 1972 - 1973 Consultante, Evaluación del Programa de Enseñanza de Demografía y Reproducción en Facultades de Medicina de Latinoamérica, Ford Foundation, New York.

- 1975 - 1977 Member, Scientific Group on Radioimmunoassay and Quality Control. World Health Organization (WHO), Special Programme of Research, Development and Research Training in Human Reproduction (HRP), Geneva.
- 1976 - 1980 Member, Scientific Review Group, Ford Foundation, New York.
- 1976 - 1980 Miembro, Consejo Directivo. Programa Latinoamericano de Apoyo a la Investigación en Reproducción Humana, Bogotá.
- 1978 - 1980 Member, Steering Committee, Task Force on Intranasal Administration of Steroid Contraceptives. WHO, HRP, Geneva
- 1978 - 1980 Member, Scientific and Technical Review Group. WHO, HRP, Geneva
- 1980 - 1981 President, Local Organizing Committee. Fifth International Symposium on Recent Advances in Steroid Biochemistry. Paris.
- 1980 - 1983 Member, Steering Committee, Task Force on the Determination of the Fertile Period, WHO, HRP, Geneva.
- 1986 - 1988 Member, Policy and Coordination Activities Committee, WHO, HRP, Geneva.
- 1986 - 1988 Member, Latinamerican Advisory Board. Family Health International, Research Triangle Park, North Carolina.
- 1988 - 1990 Member, Program Organizing Committee, 8th. International Congress of Steroid Hormones, The Hague.
- 1988 - 1990 Miembro, Comité de Programa Científico, XII Congreso Panamericano de Endocrinología, Recife.
- 1988 - 1993 Member, Committee of Resources for Research, WHO, RHP, Geneva,
- 1989 - 1990 President, Local Organizing Committee, International Sero Symposium on Reproduction, Growth and Development. Acapulco.
- 1990 - 1993 Chairman, Advisory Group of the South to South Collaboration Programme WHO / Rockefeller Foundation, Geneva.
- 1990 - 1993 Chairman, Subregional Committee of Resources for Research in the Americas Region, WHO, HRP, Geneva.

- 1992 - 1994 Member, Program Organizing Committee, X International Congress of Steroid Hormones. Dallas.
- 1992 - 1993 Chairman, Local Organizing Committee, International Symposium on Contraceptive Research and Development for the Year 2000 and Beyond, at Mexico City, WHO, HRP.
- 1994 Guest Speaker, at the Development Assistance Committee Meeting of the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD), Paris.
- 1994 Miembro, Delegación Oficial Mexicana, Tercera Conferencia Internacional Sobre Población y Desarrollo, El Cairo.
- 1994 - 2000 Member, Scientific and Technical International Advisory Board, Family Health International. Research Triangle Park, North Carolina.
- 1994 - 1995 Chairman, Policy and Coordination Committee, WHO, HRP, Geneva.
- 1995 - 1999 Vice-Chair, Executive Board, Partners in Population and Development, Daka.
- 1995 - 1999 Member, Scientific Advisory Board, Center for Research on Molecular Biology in Reproductive Health, University of Oulu, Finland.
- 1996 - 2004 Member, Executive Board, International Council for the Organization and Management of Population Programmes, Kuala Lumpur.
- 1999 Miembro, Delegación Oficial Mexicana ante la Asamblea Extraordinaria de Naciones Unidas, El Cairo + 5, Nueva York.
- 2000 Miembro, Delegación Oficial Mexicana ante la Asamblea Extraordinaria de Naciones Unidas, Beijing + 5, Nueva York.
- 2002 - Member, International Advisory Committee, Partners in Population and Development, Daka.
- 2003 Plenary Lecturer, Media Advocacy for Contraceptive Security: An Asia Regional Workshop, Penang, Malaysia.
- 2004 Plenary Lecturer, Key Opinion Leaders in Fertility Regulation: An Advisory Meeting, Islas Galapagos.
- Editorial Office: University of Southern California, Los Angeles.
Publishing Office: Butterworth-Heinemann, Stoneham
- 1982 - Corresponding Editor, JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY.
Editorial Office: Foundation for Hormone Research, Paris.
Publishing Office: Pergamon Press Journals, plc. Pergamon House. Exeter.
- 1981 - 1990 Corresponding Editor, JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION.
Editorial Office: Istituto di Endocrinologia. Pisa.
Publishing Office: Editrice Kurtis s.r.l., Milano.
- 1975 - 1980 Member, Editorial Board, REPRODUCTION: RESEARCH ON HUMAN AND ANIMAL REPRODUCTION
Editorial Office: Puerto de Bermeo 11. Madrid.
Publishing Office: MTP Press Limited, Falcon House. Lancaster.
- 1989 - 1992 Miembro, Comité Científico (Aspectos Básicos). REVISTA IBEROAMERICANA DE FERTILIDAD Y REPRODUCCION HUMANA
Oficina Editorial: Mare de Deu de la Salut 78. Barcelona.
Oficina de Publicación: Nuevas Creaciones Médicas. Madrid.

Formación de Recursos Humanos

Alumnos de Especialidad Médica en Biología de la Reproducción Humana: 92

Alunos de Maestría: 21

Alumnos de Doctorado: 13

He dirigido 52 tesis para la obtención de los grados de Licenciatura, Especialidad, Maestría y Doctorado, de alumnos provenientes de varias Universidades e Instituciones de Educación Superior. Además he coordinado las actividades de servicio social en investigación y/o atención médica de un gran número de pasantes de licenciatura de diversas disciplinas.

Membresía y puestos directivos en Sociedades Médicas y Científicas

- 1983 - 1984 Presidente y Miembro Fundador, Academia de Investigación en Biología de la Reproducción, A.C.

Experiencia Editorial

- 1980 - Corresponding Editor, CONTRACEPTION

1984 - 1986	Presidente, Asociación de Médicos del Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán.
1986 - 1987	Presidente y Miembro Honorario, Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología, A.C.
1989 - 1993	Presidente, Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana, A.C.
1993 - 2001	Director Ejecutivo, Programa Latinoamericano de Capacitación e Investigación en Reproducción Humana.
2002 -	Presidente, Sociedad Mexicana de Biología de la Reproducción, A.C.
2004 -	Coordinador, Área de Biología de la Reproducción, Departamento de Biología Médica, Academia Nacional de Medicina, A.C.
1975 -	Miembro, Academia Mexicana de Ciencias, A.C.
1991 - 1993	Miembro, Academia de Investigación Clínica.
2002 -	Miembro Numerario, Academia Nacional de Medicina, A.C.

Líneas de Investigación

Mis líneas de investigación, a lo largo de mi carrera profesional, han incluido la regulación endócrina de la unidad feto-placenta-madre, delineación de defectos moleculares en la biosíntesis, metabolismo y mecanismos de acción que conducen a defectos al nacimiento, en la diferenciación sexual, desarrollo de nuevas formulaciones anticonceptivas hormonales y de terapia de reemplazo hormonal, incluyendo su evaluación farmacológica temprana, clínica y estudios introductorios a nivel nacional e internacional, así como de estrategias para el diagnóstico y manejo de la infertilidad. En el área básica realice aportes sustantivos en regulación de la conducta sexual en diversas especies, destino metabólico y mecanismos de acción a nivel celular y molecular de estrógenos, progestinas y andrógenos sintéticos, siendo uno de los pioneros en el estudio de la intracrinología. En el área operativa he conducido estudios de efectividad y seguridad de fármacos utilizados en salud reproductiva, estrategias para la prevención de defectos al nacimiento incluyendo alteraciones en el cierre del tubo neural y retraso mental secundario a hipotiroidismo congénito, y estrategias para la disminución de la morbilidad materna y perinatal así como de prevención de cáncer cervicouterino. En los últimos años mis actividades de investigación se han enfocado a evaluar a nivel molecular, mecanismos hormonales que participan en el origen y progresión de cánceres hormono-regulados de la mujer, desarrollo de métodos para la detección temprana y manejo coadyuvante en la terapéutica del cáncer de mama y el diseño de nuevas formulaciones farmacéuticas para el manejo de la condición posmenopáusica con efectos benéficos sobre el sistema óseo, sin incrementar el riesgo de

enfermedad cardiovascular y de neoplasias malignas hormono-dependientes. Además he iniciado una serie de acciones de investigación y difusión en la protección de la salud sexual y reproductiva de la población adolescente.

Premios y distinciones

1972	PREMIO ALFONSO RIVERA. Otorgado por la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología, A.C., en reconocimiento a su labor académica y científica.
1976	PREMIO MINERVA DE PLATA. Otorgado por la Sociedad Médica del Hospital General de México. Secretaría de Salubridad y Asistencia, por el mejor trabajo científico presentado en el Período 1975 - 1976.
1977	PREMIO SANDOZ. Otorgado por la Asociación de Medicina Interna de México, A. C., al mejor trabajo científico presentado en su Tercera Reunión Anual.
1982	PREMIO A LA INVESTIGACION CIENTIFICA. Otorgado por la Universidad Autónoma de Nuevo León al mejor trabajo científico presentado a concurso.
1984	DIPLOMA DE DISTINCIÓN. Otorgado por la Generación 1956 - 1962 de Médicos egresados de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León, en reconocimiento como su Miembro más Distinguido.
1988	PREMIO SALVADOR ZUBIRAN. Otorgado por la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología, A.C., en reconocimiento a su labor destacada en investigación.
1989	PREMIO DR. EDUARDO LICEAGA. Otorgado por la Academia Nacional de Medicina, A.C.
1992	PROFESOR HONORARIO. Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Peru.
1993	PREMIO FRANCISCO GOMEZ MONT. Otorgado por la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología, A.C. en reconocimiento a su labor docente.
1994	CERTIFICATE OF APPRECIATION. Otorgado por el Programa Especial de Reproducción Humana, de la Organización Mundial de la Salud, por su labor en la formación de investigadores en México.

1995	RECONOCIMIENTO POR EXCELENTE LABOR DOCENTE. Otorgado por la Facultad de Medicina, UNAM.	1992 - 1993	PRESIDENTE, COMISIÓN DICTAMINADORA DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES.
1999	PREMIO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN BÁSICA. Otorgado por la Fundación Glaxo Wellcome.	1992 - 1994	VOCAL, Academia de la Investigación Clínica.
1999	MEDALLA BENITO JUAREZ. Otorgada por el H. Consejo Universitario, Universidad Juárez del Estado de Durango.	1992 - 2004	MIEMBRO TITULAR DEL CONSEJO INTERNO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO. Facultad de Medicina, UNAM.
2000	RECONOCIMIENTO. Otorgado por el Centro Latinoamericano de la Mujer, por sus contribuciones en investigación, Buenos Aires, Argentina.	1993 - 1994	TESORERO. Consejo Nacional de Endocrinología, A.C.
2002	PREMIO EN SALUD REPRODUCTIVA. Otorgado por la Academia Nacional de Medicina, A.C.	1993 - 1995	COORDINADOR DEL COMITÉ ACADÉMICO. Programa de Evaluación de Especializaciones Médicas, Facultad de Medicina, UNAM.
2005	PREMIO DR. MIGUEL OTERO AL MÉRITO EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA. Otorgado por el Consejo de Salubridad General.	1995 - 2000	SECRETARIO TÉCNICO DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL DE SALUD REPRODUCTIVA, Secretaría de Salud.
1978 - 1992	PRESIDENTE, COMITÉ DE CONTRATACIÓN Y PROMOCIÓN DE INVESTIGADORES. Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán. México, D.F.	1995 - 2000	SECRETARIO TÉCNICO DEL COMITÉ NACIONAL PARA EL ESTUDIO DE LA MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL. Secretaría de Salud, México.
1978 - 1992	MIEMBRO, COMISIÓN DE EVALUACIÓN DE INVESTIGADORES. Coordinación de los Institutos Nacionales de Salud, Secretaría de Salud, México, D.F.	1995 - 2000	SECRETARIO TÉCNICO DEL COMITÉ NACIONAL DE LACTANCIA MATERNA, Secretaría de Salud.
1983 - 1993	MIEMBRO, CONSEJO TÉCNICO ASESOR, Programa Universitario de Investigación en Salud, UNAM.	1997 - 1999	VOCAL SUPLENTE DE LA JUNTA DE GOBIERNO, COLEGIO DE LA FRONTERA SUR, CONACYT.
1984 - 1990	MIEMBRO, CONSEJO DIRECTIVO, Programa de Introducción y Adaptación de Tecnología Anticonceptiva de México, A.C.	1997 - 2000	SECRETARIO TÉCNICO DEL COMITÉ NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS CÁNCERES CÉRVICO-UTERINO Y MAMARIO, Secretaría de Salud.
1988 - 1990	MIEMBRO DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS. Dirección Adjunta de Desarrollo Científico, CONACYT.	1998 - 2000	COORDINADOR DEL SUB-COMITÉ NACIONAL DE NORMALIZACIÓN EN SALUD REPRODUCTIVA, Secretaría de Salud.
1990 - 1994	MIEMBRO DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA DEL S.N.I. Área de Ciencias Biológicas, Biomédicas y Químicas.	2001 - 2005	VOCAL DE LA JUNTA DE GOBIERNO DEL INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA IGNACIO CHÁVEZ, Coordinación General de los Institutos Nacionales de Salud.
1991 - 1993	MIEMBRO DEL COMITÉ CONSULTIVO ACADEMICO. Instituto Nacional de Salud Pública.	2003 -	MIEMBRO DEL CONSEJO CONSULTIVO CIUDADANO PARA LA POLÍTICA DE POBLACIÓN EN MÉXICO, Secretaría de Gobernación.
1991 - 1992	VOCAL. Consejo Mexicano de Endocrinología, A.C.	2004	MIEMBRO DEL JURADO DE LOS PREMIOS NACIONALES DE CIENCIAS Y ARTES, Secretaría de Educación Pública.
		2004	MIEMBRO DEL COMITÉ AD HOC PARA LA REVISIÓN DE DECISIONES DEL S.N.I.

- 2004 MIEMBRO DE LA COMISIÓN EVALUADORA DEL PROGRAMAS DE PRIMAS AL DESEMPEÑO, Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, UNAM.
- 2004 PRESIDENTE DEL ÁREA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, Comité Organizador del Primer Congreso sobre la Investigación en Facultades y Escuelas, UNAM
- 2005 SECRETARIO TÉCNICO, Comités de Investigación, de Bioética en Investigación y de Bioseguridad, Facultad de Medicina, UNAM.
- 2006 - VOCAL DE LA JUNTA DE GOBIERNO DEL HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, Secretaría de Salud.
- 2007 REDESIGNACIÓN COMO MIEMBRO DE LA COMISIÓN EVALUADORA DE PROGRAMAS DE PRIMAS AL DESEMPEÑO. Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, UNAM.
- 2007 - PROGRAMA NACIONAL DE SALUD. Participación y Contribución al Programa. Secretaría de Salud.
- 2008 RECONOCIMIENTO POR PROFESIONALISMO, ENTREGA Y DESTACADA TRAYECTORIA LABORAL Y DOCENTE. Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO).
- 2008 DISTINCIÓN COMO INVESTIGADOR NACIONAL EMÉRITO. Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT.
- 2008 RECONOCIMIENTO. La Academia Nacional de Medicina, otorga por primera ocasión la Medalla "Doctor Gregorio Pérez Palacios en Salud Reproductiva", por la excelencia de la enseñanza y a la investigación clínica y básica, políticas de salud y difusión de la salud reproductiva.

Publicaciones científicas en revistas indexadas: 196

Mis publicaciones en revistas periódicas indexadas han dado lugar a 2300 citaciones bibliográficas en la literatura internacional, de acuerdo al Institute of Scientific Information.

1. **Peña-Garza R, Pérez-Palacios G, Sanmiguel R, Santos-Flores JR.** Hiperparatiroidismo primario. Revista de Investigación Clínica 1967;19:35-49.
2. **Pérez-Palacios G, Pérez AE, Jaffe RB.**

Conversion of pregnenolone-7-³h-sulfate to other d⁵-3β-hydroxy-steroid sulfates by the human fetal adrenal *in vitro*. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 1968;28:19-25.

3. **Jaffe RB, Pérez-Palacios G, Lamont KG, Givner ML.** De novo steroid sulfate biosynthesis. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 1968;28:1671-1674.
4. **Pérez-Palacios G, Lamont KG, Pérez AE, Jaffe RB, Pierce GB.** De novo formation and metabolism of steroid hormones in feminizing testes: biochemical and ultrastructural studies. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 1969;29:786-800.
5. **Serra GB, Pérez-Palacios G, Jaffe RB.** De novo testosterone biosynthesis in the human fetal testis. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 1970;30:128-130.
6. **Lamont KG, Pérez-Palacios G, Pérez AE, Jaffe RB.** Pregnenolone and pregnenolone sulfate metabolism by human fetal testes *in vitro*. Steroids 1970;16:127-140.
7. **Pérez-Palacios G, Castañeda E, Gómez-Pérez F, Pérez AE, Gual C.** *In vitro* metabolism of androgens in dog hypothalamus, pituitary, and limbic system. Biology of Reproduction 1970;3:205-213.
8. **Pérez-Palacios G, Morato T, Pérez AE, Castañeda E, Gual C.** Biochemical studies on the incomplete form of testicular feminization syndrome. Steroids 1971;17:471-492.
9. **Serra GB, Pérez-Palacios G, Jaffe RB.** Enhancement of 3β-hydroxysteroid dehydrogenase-isomerase in the human fetal adrenal by removal of the soluble cell fraction. Biochimica et Biophysica Acta 1971;244:186-190.
10. **Castañeda E, Pérez AE, Guillén MA, Ramírez-Robles S, Gual C, Pérez-Palacios G.** Metabolic studies in a patient with testicular feminization syndrome. American Journal of Obstetrics and Gynecology 1971;110:1002-1007.
11. **Jaffe RB, Pérez-Palacios G, Diczfalussy E.** Conversion of pregnenolone and pregnenolone sulfate to other steroid sulfates by the human fetus perfused at midgestation. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 1972;35:646-654.
12. **Pérez-Palacios G, Jaffe RB.** The syndrome of testicular feminization. Pediatric Clinics of North America 1972;19:653-667.
13. **Mendoza F, Pérez AE, Reynoso TE, Pérez-Palacios G.** El uso de ¹²⁵I en los procedimientos de cuantificación de gonadotropinas hipofisarias humanas. Revista de Investigación Clínica 1972;24:221-233.
14. **Rhi-Velasco L, Rojo B, Pérez-Palacios G, Gual C.** Cuantificación de hormona luteinizante urinaria en el estudio del funcionamiento del eje hipófisis-gónada. Ginecología y Obstetricia de México 1972;32:447-453.
15. **Gual C, Pérez-Palacios G, Pérez AE, Ruiz MR, Solís J, Cervantes A, Iramain C, Schreiber EC.** Metabolic fate of a long-acting injectable estrogen-progestogen contraceptive. Contraception 1973;7:271-287.
16. **Pérez-Palacios G, Iramain CA, Castañeda E, Rojo B, Long DW, Scaglia H, Gual C.** Plasma profile of pituitary

- gonadotropins and ovarian steroids in the normal menstrual cycle. *Revista de Investigación Clínica* 1973;25:305-313.
17. **Pérez-Palacios G, Pérez AE, Cruz ML, Beyer C.** Comparative uptake of [³H] androgens by the brain and the pituitary of castrated male rats. *Biology of Reproduction* 1973;8:395-399.
 18. **Beyer C, Larsson K, Pérez-Palacios G, Morali G.** Androgen structure and male sexual behavior in the castrated rat. *Hormones and Behavior* 1973;4:99-108.
 19. **Pérez-Palacios G, Larsson K, Beyer C.** Physiological implications of the metabolism of androgens in brain. *Acta Fisiológica Latinoamericana* 1973;23:48-50.
 20. **Castañeda E, Ríos EP, Pérez AE, Lichtenberg R, Cordero C, Iramain CA, Pérez-Palacios G.** *In vitro* biotransformation of steroid hormones by human semen. *Fertility and Sterility* 1974;25:261-270.
 21. **Espinosa-Campos J, Robles C, Gual C, Pérez-Palacios G.** Hypothalamic, pituitary, and ovarian function assessment in a patient with anorexia nervosa. *Fertility and Sterility* 1974;25:453-458.
 22. **Morali G, Larsson K, Pérez-Palacios G, Beyer C.** Testosterone, androstenedione, and androstenediol: effects on the initiation of mating behavior of inexperienced castrated male rats. *Hormones and Behavior* 1974;5:103-110.
 23. **Ríos EP, Herrera J, Bermúdez JA, Rocha G, Lisker R, Morato T, Pérez-Palacios G.** Endocrine and metabolic studies in an xy patient with gonadal agenesis. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1974;39:540-547.
 24. **Fernández E, Fernández del Castillo C, Ortiz S, Pérez-Palacios G.** Hormone profile in an xx female individual with absence of mullerian structures. *Revista de Investigación Clínica* 1974;26:383-388.
 25. **Pérez AE, Ortiz A, Cabeza M, Beyer C, Pérez-Palacios G.** *In vitro* metabolism of ³h-androstenedione by the male rat pituitary, hypothalamus, and hippocampus. *Steroids* 1975;25:53-62.
 26. **Tello C, Castañeda E, Morato T, García-Rojas F, Cruz Krohn J, Lisker R, Zavala C, Pérez-Palacios G.** Testosterone production deficiency resulting in male pseudo-hermaphroditism. *Revista de Investigación Clínica* 1975;27:39-46.
 27. **Larsson K, Pérez-Palacios G, Morali G, Beyer C.** Effects of dihydrotestosterone and estradiol benzoate pretreatment upon testosterone-induced sexual behavior in the castrated male rat. *Hormones and Behavior* 1975;6:1-8.
 28. **Pérez-Palacios G, Iramain C, Castañeda E, Rojo B, Long DW, Scaglia HE, Gual C.** Plasma profile of pituitary gonadotropins and ovarian steroids in women during 17a-acetoxy-11β-methyl-19-nor-progesterone administration. *Contraception* 1975;12:37-43.
 29. **Scaglia HE, Ramírez AM, Gaytán JR, Mendoza F, Pérez-Palacios G.** Gonadotropin dynamics in klinefelter's syndrome. *Reproducción* 1975M2:7-12.
 30. **Febres F, Scaglia H, Lisker R, Espinosa J, Morato T, Shkurovich M, Pérez-Palacios G.** Hypothalamic-pituitary-gonadal function in patients with myotonic dystrophy. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1975;41:833-840.
 31. **Pérez-Palacios G, Ortiz S, López-Amor E, Morato T, Febres F, Lisker R, Scaglia H.** Familial incomplete virilization due to partial end organ insensitivity to androgens. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1975;41:946-952.
 32. **Pérez-Palacios G, Larsson K, Beyer C.** Biological significance of the metabolism of androgens in the central nervous system. *Journal of Steroid Biochemistry* 1975;6:999-1006.
 33. **Beyer C, de la Torre L, Larsson K, Pérez-Palacios G.** Synergistic actions of estrogens and androgens on the sexual behavior of the castrated male rabbit. *Hormones and Behavior* 1975;6:301-306.
 34. **Scaglia HE, Medina M, Gual C, Cabeza M, Pérez-Palacios G.** The stein-leventhal syndrome: a neuropituitary disorder? *Fertility and Sterility* 1976;27:243-249.
 35. **Kofman-Alfaro S, Saavedra OD, Ochoa S, Scaglia H, Pérez-Palacios G.** Pseudohermaphroditism due to xy gonadal absence syndrome. *Journal of Medical Genetics* 1976;13:242-246.
 36. **Medina M, Scaglia HE, Vázquez G, Alatorre S, Pérez-Palacios G.** Rapid oscillation of circulating gonadotropins in post-menopausal women. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1976;43:1015-1019.
 37. **Cantú JM, Scaglia HE, Medina M, González-Diddi M, Morato T, Moreno ME, Pérez-Palacios G.** Inherited congenital normofunctional testicular hyperplasia and mental deficiency. *Human Genetics* 1976;33:23-33.
 38. **Scaglia H, Medina M, Pinto-Ferreira AL, Vázquez G, Gual C, Pérez-Palacios G.** Pituitary lh and fsh secretion and responsiveness in women of old age. *Acta Endocrinologica (Copenh.)* 1976;81:673-679.
 39. **Beyer C, Morali G, Naftolin F, Larsson K, Pérez-Palacios G.** Effect of some antiestrogens and aromatase inhibitors on androgen induced sexual behavior in castrated male rats. *Hormones and Behavior* 1976;7:353-363.
 40. **Larsson K, Sodersten P, Beyer C, Morali G, Pérez-Palacios G.** Effects of estrone, estradiol and estriol combined with dihydro-testosterone on mounting and lordosis behavior in castrated male rats. *Hormones and Behavior* 1976;7:379-390.
 41. **Pérez AE, Beyer C, Larsson K, Pérez-Palacios G.** *In vitro* conversion of 5-androstenediol to testosterone by the central nervous system and pituitary of the male rat. *Steroids* 1977;29:627-633.
 42. **Pérez-Palacios G, Uribe M, Scaglia H, Lisker R, Pasapera A, Maillard M, Medina M.** Pituitary and gonadal function in patients with the laurence-moon-biedl syndrome. *Acta Endocrinologica (Copenh.)* 1977;84:191-199.
 43. **Kofman de Alfaro S, Saavedra O, Margarit E, Scaglia H, Pérez-Palacios G.** Estados intersexuales. *Revista Médica del Hospital General* 1977;40:73-100.

44. **Rivera Damm R, Ruíz MR, Pérez-Palacios G, Gaitán JR, Alonso MR.** Fisiopatología de la amenorrea provocada por acetato de medroxi-progesterona. *Ginecología y Obstetricia de México* 1977;42:359-367.
45. **Medina M, Parra A, Scaglia HE, Nieto L, Pérez-Palacios G.** Suprahypophyseal dysfunction in a patient with asexual ateleiosis. *Acta Endocrinologica (Copenh.)* 1978;87:449-455.
46. **Scaglia HE, García G, Vázquez G, Larrea F, Pérez-Palacios G.** Comparative study of serum luteinizing hormone levels in human subjects as measured by radioimmunoassay and radioreceptorassay. *Fertility and Sterility* 1978;29:88-94.
47. **Larrea F, Benavides G, Scaglia H, Kofman-Alfaro S, Ferrusca E, Medina M, Pérez-Palacios G.** Gynecomastia as a familial incomplete male pseudohermaphroditism type 1: a limited androgen resistance syndrome. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1978;961-970.
48. **Cantú JM, Scaglia HE, González-Diddi M, Hernández-Jáuregi P, Morato T, Moreno ME, Giner J, Alcántar A, Herrera D, Pérez-Palacios G.** Inherited congenital normofunctional testicular hyperplasia and mental deficiency. A Corroborative Study *Human Genetics* 1978;41:331-339.
49. **Pérez-Palacios G, Faz R, Benavides S, Manrique JJ, Larrea F.** Anorchia and persistent müllerian duct: a variant of the embryonic testicular regression syndrome. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1978;47:812-817.
50. **Valdés E, Fernández del Castillo C, Gutiérrez R, Larrea F, Medina M, Pérez-Palacios G.** Endocrine studies and successful treatment in a patient with true hermaphroditism. *Acta Endocrinologica (Copenh.)* 1979;91:184-192.
51. **Lisker R, Jiménez R, Larrea F, Mutchinick O, Ruz L, Medina JM, Pérez-Palacios G.** Cytogenetic and endocrine studies in a 45,X female subject with spontaneous sexual development. *American Journal of Obstetrics and Gynecology* 1979;133:149-153.
52. **Medina M, Ulloa-Aguirre A, Fernández MA, Pérez-Palacios G.** The role of oestrogens on gonadotrophin secretion in the testicular feminization syndrome. *Acta Endocrinologica (Copenh.)* 1980;95:314-318.
53. **Pérez-Palacios G, Fernández-Aparicio MA, Medina M, Zacarias-Villareal J, Ulloa-Aguirre A.** On the mechanism of action of progestins. *Acta Endocrinologica (Copenh.)* 1981;97:320-328.
54. **Pérez-Palacios G, Scaglia HE, Kofman-Alfaro S, Saavedra OD, Ochoa S, Larraza O, Pérez AE.** Inherited male pseudohermaphroditism due to gonadotrophin unresponsiveness. *Acta Endocrinologica (Copenh.)* 1981;98:148-155.
55. **Pérez-Palacios G, Chávez B, Escobar N, Vilchis F, Larrea F, Lince M, Pérez AE.** Mechanism of action of contraceptive synthetic progestins. *Journal of Steroid Biochemistry* 1981;15:125-130.
56. **Pérez-Palacios G, Carnevale A, Escobar N, Villareal G, Fernández del CC, Medina M.** Induction of ovulation in a true hermaphrodite with male phenotype *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1981;52:1257-1259.
57. **Pérez-Palacios G, Medina M, Ulloa-Aguirre A, Chávez BA, Villareal G, Dutrem MT, Cahill LT, Wachtel S.** Gonadotropin dynamics in XX males. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1981;53:254-257.
58. **Medina M, Chávez B, Pérez-Palacios G.** Defective androgen action at the cellular level in the androgen resistance syndromes. I. differences between the complete and incomplete testicular feminization syndromes. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1981;53:1243-1246.
59. **Kofman S, Pérez-Palacios G, Medina M, Escobar N, García M, Ruz L, Mutchinick O, Lisker R.** Clinical and endocrine spectrum in patients with the 45, x/46, XY karyotype. *Human Genetics* 1981;58:373-376.
60. **Medina M, Kofman-Alfaro S, Pérez-Palacios G.** 46, XX Gonadal absence: a variant of the XX pure gonadal dysgenesis? *Acta Endocrinologica (Copenh.)* 1982;99:585-587.
61. **Kofman-Alfaro S, Merchant-Larios H, Pérez-Palacios G.** Diferenciación sexual. I. bases biológicas del dimorfismo sexual. *Revista de Investigación Clínica* 1982;34:349-359.
62. **Larrea F, Lisker R, Bañuelos R, Bermúdez JA, Herrera J, Núñez Rasilla V, Pérez-Palacios G.** Hypergonadotrophic hypogonadism in an XX female subject due to 17, 20 steroid desmolase deficiency. *Acta Endocrinologica (Copenh.)* 1983;103:400-405.
63. **Etchegoyen G, Wolpert E, Galván E, Landeros J, Pérez-Palacios G.** Effects of synthetic steroid contraceptives on biliary lipid composition of normal mexican women. *Contraception* 1983;27:591-603.
64. **Pérez-Palacios G, Chávez B, Vilchis F, Escobar N, Larrea F, Pérez AE.** Interaction of medroxyprogesterone acetate with cytosol androgen receptors in the rat hypothalamus and pituitary. *Journal of Steroid Biochemistry* 1983;19:1729-1735.
65. **Larrea F, Escobar N, Garza Flores J, Moctezuma O, Martínez-Campos A, Pérez-Palacios G.** Nuclear translocation of estradiol receptors by the in vivo administration of norethisterone: an alternate mechanism for gonadotropin inhibition. *Journal of Steroid Biochemistry* 1983;19:1747-1752.
66. **Larrea F, Lince-Campillo M, Pérez-Palacios G.** Mecanismo de transporte e interacción de noretisterona con proteínas plasmáticas. *Revista de Investigación Clínica* 1983;35:189-196.
67. **Larrea F, González-Diddi M, Pérez AE, Pérez-Palacios G.** Mouse fibroblasts: an adequate experimental model to study androgen action at the cellular level. *Revista de Investigación Clínica* 1984;36:11-15.
68. **Kofman-Alfaro S, Mutchinick O, Valdés E, Pérez-Palacios G.** Diferenciación sexual. II. Anomalías de los cromosomas sexuales y alteraciones de la diferenciación gonadal. *Revista de Investigación Clínica* 1984;36:53-70.
69. **Larrea F, Moctezuma O, Pérez-Palacios G.** Estrogen-like effects of norethisterone on the hypothalamic pituitary unit of ovariectomized rats. *Journal of Steroid Biochemistry* 1984;20:841-847.

70. **Bassol S, Garza-Flores J, Cravioto MC, Díaz-Sánchez V, Fotherby K, Lichtenberg R, Pérez-Palacios G.** Ovarian function following a single administration of depo-medroxyprogesterone acetate (DMPA) at different doses. *Fertility and Sterility* 1984;42:216-222.
71. **Bedolla-Tovar N, Ulloa-Aguirre A, Landeros-Valdepeña J, Pérez-Palacios G.** Analisis de datos y control de calidad en el radioinmunoanálisis. I. guía para la evaluación de resultados. *Revista de Investigación Clínica* 1984;36:179-192.
72. **Bassol S, Ulloa-Aguirre A, Pérez AE, Méndez JP, Pérez-Palacios G.** Actividad de 5 α -reductasa y 17 β -oxidoreductasa de esteroides en fibroblastos humanos. comparación entre células de individuos normales y de pacientes con diferentes formas de pseudohermafroditismo masculino. *Revista de Investigación Clínica* 1984;36:231-235.
73. **Chávez BA, Vilchis F, Pérez AE, García GA, Grillasca I, Pérez-Palacios G.** Stereospecificity of the intracellular binding of norethisterone and its a-ring reduced metabolites. *Journal of Steroid Biochemistry* 1985;22:121-126.
74. **Kofman-Alfaro S, Valdés E, Terán J, Wachtel SS, Chávez B, Bassol S, Medina M, Pérez-Palacios G.** Endocrine and immunogenetic evaluation of an XX male infant with perineoscrotal hypospadias. *Acta Endocrinologica (Copenh.)* 1985;108:421-427.
75. **Ulloa-Aguirre A, Bassol S, Poo J, Méndez JP, Mutchinick O, Robles C, Pérez-Palacios G.** Endocrine and biochemical studies in a 46, XY phenotypically male infant with 17-ketosteroid reductase deficiency. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1985;60:639-643.
76. **Garza-Flores J, Cárdenas S, Rodríguez V, Cravioto MC, Díaz-Sánchez V, Pérez-Palacios G.** Return to ovulation following the use of long-acting injectable contraceptives: a comparative study. *Contraception* 1985;31:361-366.
77. **Veldhuis JD, Rogol AD, Pérez-Palacios G, Stumpf P, Kitchin JD, Dufau ML.** Endogenous opiates participate in the regulation of pulsatile luteinizing hormone release in an unopposed estrogen milieu: studies in estrogen-replaced, gonadectomized patients with testicular feminization. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1985;61:790-793.
78. **Collins W, Falkay G, Kim SI, Núñez M, Nylander P, Pérez-Palacios G, Romero C, Royston P, de Silva K, Souka AR, Toddywall V, Virutamasen P, Spieler J.** A prospective multicentre study to develop universal immuno-chemical tests for predicting the fertile period in women. *International Journal of Fertility* 1985;30:18-30.
79. **Ulloa-Aguirre, A., Méndez, J.P., Díaz-Sánchez, V., Altamirano, A., and Pérez-Palacios. G.** Self-priming effect of luteinizing hormone-human chorionic gonadotropin (hCG) upon the biphasic testicular response to exogenous hcg. I. serum testosterone profile. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1985;61:926-932.
80. **Garza-Flores J, Rodríguez V, Cravioto MC, del Real-Mora O, Anderson J, Landeros J, Díaz-Sánchez V, Lichtenberg R, Pérez-Palacios G.** Eficacia de anticonceptivos inyectables en mujeres mexicanas. *Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana* 1985;98:181-186.
81. **Vilchis F, Chávez B, Pérez AE, García GA, Angeles A, Pérez-Palacios G.** Evidence that a non-aromatizable metabolite of norethisterone induces estrogen-dependent pituitary progesterin receptors. *Journal of Steroid Biochemistry* 1986;24:525-531.
82. **Bedolla-Tovar N, Landeros J, Pérez-Palacios G, Collins WP, Romero C, Kellie AE, Samarajeewa P, Spieler, J.** Prediction and detection of ovulation by the measurement of urinary pregnanetriol-3 α -glucuronide. a multicentre study. *Journal of Steroid Biochemistry* 1986;24:921-927.
83. **Ulloa-Aguirre A, Méndez JP, Angeles A, Fernández del Castillo C, Chávez B, Pérez-Palacios, G.** The presence of müllerian remnants in the complete androgen insensitivity syndrome: a steroid hormone-mediated defect? *Fertility and Sterility* 1986;45:302-305.
84. **Etchegoyen GS, Cardinali DP, Pérez AE, Tamayo J, Pérez-Palacios G.** Binding and effects of catecholestrogens on adenylate cyclase activity and adrenoceptors, benzodiazepine and gaba receptors in guinea-pig hypothalamic membranes. *European Journal of Pharmacology* 1986;129:1-10.
85. **Guevara-Aguirre J, Schoener G, Ulloa-Aguirre A, Pérez-Palacios G, Larrea, F.** Induced hyperprolactinaemia does not alter FSH binding or abp secretion in the rat testis. *International Journal of Andrology* 1986;9:381-392.
86. **Cravioto MC, Ulloa-Aguirre A, Bermúdez JA, Herrera J, Lisker R, Méndez JP, Pérez-Palacios G.** A new inherited variant of the 3 β -hydroxysteroid dehydrogenase-isomerase deficiency syndrome: evidence for the existence of two isoenzymes. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 1986;63:360-367.
87. **Recio R, Garza-Flores J, Schiavon R, Reyes A, Díaz-Sánchez V, Valles V, de la Cruz DL, Oropeza G, Pérez-Palacios G.** Pharmacodynamic assessment of dihydroxyprogesterone aceto-phenide plus estradiol enanthate as a monthly injectable contraceptive. *Contraception* 1986;33:579-589.
88. **Garza-Flores J, Vilchis F, García GA, Menjivar M, Pérez-Palacios G.** A-ring reduction enhances the antigonadotropic potency of norethisterone. *Acta Endocrinologica (Copenh.)* 1986;112:278-283.
89. **Larrea F, Ulloa-Aguirre A, Pérez-Palacios G.** Hiperplasia suprarrenal congénita como causa de pseudohermafroditismo femenino. *Revista de Investigación Clínica* 1986;38:209-217.
90. **Díaz-Sánchez V, Onega MC, Quiroz F, Domenzain M, Wilson E, Pérez-Palacios G.** Oclusion tubaria no quirurgica: uso del metilcianoacrilato (MCA) y el dispositivo femcept. *Revista de Investigación Clínica* 1986;38:383-387.
91. **Méndez JP, Ulloa-Aguirre A, Sánchez FJ, Mutchinick O, Pérez-Palacios G.** Endocrine evaluation in a patient

- with murcs association and ovarian agenesis. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* 1986;22:161-169.
92. **Vilchis F, Hernández A, Pérez AE, Pérez-Palacios G.** Hormone regulation of the rodent harderian gland: binding properties of the androgen receptor in the male golden hamster. *Journal of Endocrinology* 1987;112:3-8.
93. **Larrea F, Escorza A, Granados J, Valencia X, Valero A, Cravioto MC, Pérez-Palacios G.** Familial occurrence of big-big prolactin as the predominant immunoreactive human prolactin species in blood. *Fertility and Sterility* 1987;47:956-963.
94. **Poo JL, Ulloa-Aguirre A, Pérez-Palacios G.** Sertoli cell only syndrome: a variant of testicular germinal cell absence. *Revista de Investigación Clínica* 1987;39:41-46.
95. **Said SA, Cates Jr W, Cuadros A, Rowe PJ, Mateo de Acosta O, Pérez-Palacios G, et al.** Infections, pregnancies, and infertility: perspectives on prevention. *Fertility and Sterility* 1987;47:964-968.
96. **Díaz-Sánchez V, Bonilla C, Reyes A, Valero A, Domenzáin M, Pérez-Palacios G.** Local anesthesia and minilaparotomy: a safe procedure for tubal occlusion in women with severe health problems. *Contraception* 1987;36:211-215.
97. **Comhaire FH, de Kretser D, Farley TMM, Rowe PJ, Pérez-Palacios G, et al.** Towards an objective evaluation of signs and symptoms in male infertility. *International Journal of Andrology. Supplement* 1987;7:3-9.
98. **Comhaire FH, de Kretser D, Farley TMM, Rowe PJ, Pérez-Palacios G, et al.** Analysis of factors suspected to be related with the pathogenesis of infertility. *International Journal of Andrology. Supplement* 1987;7:10-18.
99. **Comhaire FH, de Kretser D, Farley TMM, Rowe PJ, Pérez-Palacios G, et al.** The significance of physical characteristics and laboratory investigations for the diagnosis of male infertility. *International Journal of Andrology. Supplement* 1987;7:19-33.
100. **Comhaire FH, de Kretser D, Farley TMM, Rowe PJ, Pérez-Palacios G, et al.** The significance of semen analysis for the evaluation of male fertility. *International Journal of Andrology. Supplement* 1987;7:34-47.
101. **Comhaire FH, de Kretser D, Farley TMM, Rowe PJ, Pérez-Palacios G, et al.** Objective criteria for diagnostic categories in the simplified management of male infertility. *International Journal of Andrology. Supplement* 1987;7:48-53.
102. **Garza-Flores J, Rodríguez V, Pérez-Palacios G, Virutamasen P, Tang-Keow P, Konsayreepong R, Kovacs L, Koloszar S, Hall PE.** A multicentred pharmacokinetic, pharmacodynamic study of once-a-month injectable contraceptives. I. different doses of HRP112 and of depoprovera. *Contraception* 1987;36:441-457.
103. **Larrea F, Vilchis F, Chávez B, Pérez AE, Garza-Flores J, Pérez-Palacios G.** The metabolism of 19-NOR contraceptive progestins modulates their biological activity at the neuroendocrine level. *Journal of Steroid Biochemistry* 1987;27:657-663.
104. **Pérez-Palacios G, Chávez B, Méndez JP, Imperato McGinley J, Ulloa-Aguirre A.** The syndromes of androgen resistance revisited. *Journal of Steroid Biochemistry* 1987;27:1101-1108.
105. **Said S, Rivera R, Cravioto MC, Hernández L, Fuziwara JL, Garza-Flores J, Pérez-Palacios G, et al.** A multicentred phase III comparative study of two hormonal contraceptive preparations given once-a-month by intramuscular injection: I. contraceptive efficacy and side effects. *Contraception* 1988;37:1-20.
106. **Yáñez L, Jung H, Garza-Flores J, Pérez-Palacios G, Díaz-Sánchez V.** Norethisterone-cholesterol eutectic mixture as an oral sustained-release hormonal preparation: bioequivalence study in humans. *Contraception* 1988;37:349-357.
107. **Schiavon R, Benavides S, Oropeza G, Garza-Flores J, Recio R, Díaz-Sánchez V, Pérez-Palacios G.** Serum estrogens and ovulation return in chronic users of a once-a-month injectable contraceptive. *Contraception* 1988;37:591-598.
108. **Ulloa-Aguirre A, Chávez B, Méndez JP, Saavedra D, Pérez-Palacios G.** Inherited impairment of nuclear androgen uptake as a cause of familial androgen insensitivity. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* 1988;28:317-329.
109. **Díaz-Sánchez V, Altamirano A, Pérez-Palacios G.** Changes in the pituitary-testicular axis function with age in normal adult males. *Archivos de Investigación Médica* 1988;19:309-317.
110. **Ulloa-Aguirre A, Méndez JP, González-Castillo A, Carranza-Lira S, Garza-Flores J, Pérez-Palacios G.** Changes in the responsiveness of luteinizing hormone secretion to infusion of the opioid antagonist naloxone throughout male sexual maturation. *Clinical Endocrinology (Oxf.)* 1988;29:17-28.
111. **Garza-Flores J, Valles de Bourges V, Juárez-Ayala J, Ahumada H, Pérez-Palacios G, et al.** A multicentre comparative study of serum lipids and lipoproteins in four groups of oral combined contraceptive users and a control group of iud users. *Contraception* 1988;38:605-629.
112. **Cerbón MA, Martínez M, Pérez-Palacios G.** Oestrogen-insensitive progestin receptors in the central nervous system: physicochemical and immunoreactive characteristics. *Journal of Neuroendocrinology* 1989;1: 291-298.
113. **Garza-Flores J, Alba VM, Cravioto MC, Hernández L, Pérez-Palacios G, Alvarado G, Rivera R, Recio R, Bassol S.** Estrogen-progestogen once-a-month injectable contraceptives and serum prolactin. *Contraception* 1989;39:519-529.
114. **Vilchis F, Pérez-Palacios G.** Steroid hormone receptors and the sexual phenotype of the harderian gland in hamsters. *Journal of Endocrinology* 1989;121:149-156.
115. **Kofman-Alfaro S, Ulloa-Aguirre A, Méndez JP, Angeles A, Schiavon R, Pérez-Palacios G.** Studies on gonadal dysgenesis: variable expressivity of the xy testicular dysgenesis syndrome; two case reports. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* 1989;32:265-274.

116. Méndez JP, García E, Salinas JL, Pérez-Palacios G, Ulloa-Aguirre A. Anorexia nervosa: función endocrina durante las fases de pérdida y recuperación de peso corporal. *Revista de Investigación Clínica* 1989;41:337-344.
117. Said S, Sadek W, Kholeif A, Cravioto MC, Hernández L, Fuziwara JL, Garza-Flores J, Pérez-Palacios G, et al. A multicentred phase III comparative study of two hormonal contraceptive preparations given once-a-month by intramuscular injection. II. the comparison of bleeding patterns. *Contraception* 1989;40:531-551.
118. Ulloa-Aguirre A, Tarrasó J, Méndez JP, Garza-Flores J, Díaz-Sánchez V, Pérez-Palacios G. Changes in the responsiveness of prolactin secretion to dopaminergic blockade and trh stimulation throughout sexual maturation in men. *Psychoneuroendocrinology* 1990;15:279-286.
119. Martínez M, Pérez-Palacios G, Garza-Flores J, Bassol S, Recio R. Efectividad y seguridad de un nuevo preparado anticonceptivo oral combinado 75 mcg gestodeno mas 30 mcg etinilestradiol en mujeres mexicanas. *Investigación Médica Internacional* 1990;17:3-9.
120. Ulloa-Aguirre A, Méndez JP, Chávez B, Carranza-Lira S, Angeles A, Pérez-Palacios G. Incomplete regression of müllerian ducts in the androgen insensitivity syndrome. *Fertility and Sterility* 1990;53:1024-1028.
121. Menjivar M, Cárdenas M, Ulloa-Aguirre A, Recio R, Rocha C, Bedolla N, Pérez-Palacios G, y Garza-Flores J. Analisis de datos y control de calidad en el radioinmunoanálisis. II. evaluación de la calidad interna y externa en la cuantificación de gonadotropinas hipofisarias. *Revista de Investigación Clínica* 1990;42:336-340.
122. Cerbón MA, Pasapera AM, Gutiérrez-Sagal, García GA, Pérez-Palacios G. Variable expression of the uteroglobin gene following the administration of norethisterone and its a-ring reduced metabolites. *Journal of Steroid Biochemistry* 1990;36:1-6.
123. Ulloa-Aguirre A, Valdéz E, Chávez B, Pérez-Palacios G. Heterogeneidad bioquímica y endócrina en la forma completa del síndrome de feminización testicular. *Gaceta Médica de México* 1990;126:297-306.
124. Morali G, Lemus AE, Oropeza MV, García GA, Pérez-Palacios G. Induction of male sexual behavior by norethisterone: role of its a-ring reduced metabolites. *Pharmacology Biochemistry & Behavior* 1990;7:477-484.
125. Garza-Flores J, Menjivar M, Cárdenas M, Reynoso M, García GA, Pérez-Palacios G. Further studies on the antagonistic mechanism of action of norethisterone. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 1991;38:89-93.
126. Garza-Flores J, De la Cruz DL, Valles de Bourges V, Sánchez-Nuncio R, Martínez M, Fuziwara JL, Pérez-Palacios G. Long-term effects of depot-medroxyprogesterone acetate on lipoprotein metabolism. *Contraception* 1991;44:61-71. (Seleccionado para ser comentado por el *Obstetrics & Gynecology Survey* 1992;47:67-69).
127. Vilchis F, Chávez B, Pérez-Palacios G. Steroid hormone binding in the hardierian gland of birds: characteristics of the androgen, estrogen, and progesterone receptors of *Anas platyrhynchos* and *Gallus domesticus*. *General and Comparative Endocrinology* 1991;82:425-433.
128. Garza-Flores J, Hall PE, Pérez-Palacios G. Long-acting hormonal contraceptives for women. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 1991;40:697-704.
129. Pérez-Palacios G, Cerbón MA, Pasapera AM, Castro JI, Enríquez J, Vilchis F, García GA, Morali G, Lemus AE. Mechanisms of hormonal and antihormonal action of contraceptive progestins at the molecular level. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 1992;41:479-485.
130. Lemus AE, Vilchis F, Damsky R, Chávez BA, García GA, Grillasca I, Pérez-Palacios G. Mechanism of action of levonorgestrel: in vitro metabolism and specific interactions with steroid receptors in target organs. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 1992;41:881-890.
131. Méndez JP, Carranza-Lira S, Ulloa-Aguirre A, Pérez-Palacios G. Pubertad precoz isosexual secundaria a quiste subaracnoideo. *Revista de Investigación Clínica* 1992;44:103-108.
132. García Rubí E, Vázquez-Alemán D, Méndez JP, Salinas JL, Garza-Flores J, Ponce de León S, Pérez-Palacios G, Ulloa-Aguirre A. The effects of opioid blockade and GnRH administration upon luteinizing hormone secretion in patients with anorexia nervosa during the stages of weight loss and weight recovery. *Clinical Endocrinology (Oxford)* 1992;37:520-528.
133. Kofman-Alfaro S, Méndez JP, Ulloa-Aguirre A, Pérez-Palacios G. Estudios clínicos, citogenéticos, endocrinológicos e histológicos en hermafroditas verdaderos. *Revista de Investigación Clínica* 1992;44:229-234.
134. Garza-Flores J, Martínez M, Valles de Bourges V, Vázquez-Estrada L, McMullen S, Dunson R, Pérez-Palacios G. Comparative assessment of two low-dose oral contraceptives, lo-femenal and lo-estrin, in Mexican women. *Advances in Contraception* 1992;8:291-301.
135. Pérez-Palacios G, Larrea F, Ulloa-Aguirre A, Lemus AE, Cravioto MC, Morali G. Bases moleculares de la clínica neuroendocrinológica. *Gaceta Médica de México* 128:338-343, 1992.
136. Vilchis F, Langley E, Cerbón MA, Chávez B, Solís J, Pérez-Palacios G. Nuclear receptors for 3,5,3'-triiodothyronine in the hardierian gland of male and female golden hamsters. *Life Sciences Adv. (Experimental Clinical Endocrinology)* 1992;11:133-137.
137. Garza-Flores J, Valles de Bourges V, de La Cruz DL, Pérez-Palacios G, et al. A multicentre comparative study of serum lipids and apolipoproteins in long-term users of dmpa and a control group of iud users. *Contraception* 1993;47:177-191.
138. Méndez JP, Ulloa-Aguirre A, Kofman-Alfaro S, Mutchinick O, Fernández del Castillo C, Reyes E, Pérez-Palacios G. Mixed gonadal dysgenesis: clinical,

- cytogenetic, endocrinological, and histopathological findings in 16 patients. *American Journal of Medical Genetics* 1993;46:263-267.
139. **Gutiérrez-Sagal R, Pérez-Palacios G, Langley E, Pasapera AM, Castro I, Cerbón MA.** Endometrial expression of progesterone receptor and uteroglobin genes during early pregnancy in the rabbit. *Molecular Reproduction and Development* 1993;34:244-249.
140. **López López M, Torres Maldonado LC, Méndez JP, Cervantes Peredo A, Canto Cetina P, Pérez-Palacios G, Kofman-Alfaro S.** Detección molecular de secuencias de ADN derivadas del cromosoma Y en pacientes con síndrome de Turner. *Revista de Investigación Clínica* 1993;45:233-239.
141. **Moralí G, Lemus AE, Munguía R, Arteaga M, Pérez-Palacios G, Sundaram K, Kumar N, and Bardin CW.** Induction of male sexual behavior in the rat by 7 α -methyl-19-nortestosterone, an androgen that does not undergo 5 α -reduction. *Biology of Reproduction* 1993;49:577-581.
142. **Dunson TR, McLaurin VL, Israngkura B, Leelapattana B, Mukherjee R, Pérez-Palacios G, Saleh AA.** A comparative study of two low-dose combined oral contraceptives: results from a multicenter trial. *Contraception* 1993;48:109-119.
143. **García-Baltazar J, Figueroa-Perea JG, Reyes-Zapata H, Brindis C, Pérez-Palacios G.** Características reproductivas de adolescentes y jóvenes en la ciudad de México. *Salud Pública de México* 1993;35:682-591.
144. **Garza-Flores J, Valles de Bourges V, Martínez M, Vázquez-Estrada L, Bassol S, Recio R, Pérez-Palacios G.** Safety and efficacy of a combined oral contraceptive: gestodene 75 μ g plus ethinyl estradiol 30 μ g in Mexican women. *Advances in Contraception* 1994;10:19-26.
145. **Camacho-Arroyo I, Ruiz A, Gamboa-Domínguez A, Pérez-Palacios G, Cerbón MA.** Immunohistochemical localization of intracellular progesterone and glucocorticoid receptors in the rabbit lung. *Journal of Endocrinology* 1994;142:311-316.
146. **Oropeza MV, Campos MG, Lemus AE, García G, Pérez-Palacios G, Ponce Monter H.** Estrogenic actions of norethisterone and its α -ring reduced metabolites. induction of in vitro uterine sensitivity to serotonin. *Archives of Medical Research* 1994;25:307-310.
147. **Vilchis F, Enríquez J, Queipo G, Pérez-Palacios G, Chávez B.** Steroid 5 α -reductase activity in the Harderian glands of male and female Syrian hamster (*Mesocricetus auratus*). *General and Comparative Endocrinology* 1994;96:298-308.
148. **Moralí G, Oropeza MV, Lemus AE, Pérez-Palacios G.** Mechanisms regulating male sexual behavior in the rat: role of 3 α - and 3 β -androstenediols. *Biology of Reproduction* 1994;51:562-571.
149. **Camacho-Arroyo I, Pérez-Palacios G, Pasapera AM, Cerbón MA.** Intracellular progesterone receptors are differentially regulated by sex steroid hormones in the hypothalamus and the cerebral cortex of the rabbit. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 1994;50:299-303.
150. **Castro I, Cerbón MA, Pasapera AM, Gutiérrez-Sagal R, García GA, Orozco C, Camacho-Arroyo I, Anzaldúa R, Pérez-Palacios G.** Molecular mechanisms of the antihormonal and antiimplantation effects of norethisterone and its α -ring reduced metabolites. *Molecular Reproduction and Development* 1995;40:157-163.
151. **Pasapera AM, Cerbón MA, Castro I, Gutiérrez R, Camacho-Arroyo I, García GA, Pérez-Palacios G.** Norethisterone metabolites modulate the uteroglobin and progesterone receptor gene expression in prepubertal rabbits. *Biology of Reproduction* 1995;52: 426-432.
152. **Menjívar M, Vilchis F, Cárdenas M, Cruz C, Merchant H, Pérez-Palacios G, Pedraza-Chaverri J.** Pituitary-ovarian dysfunction in rats with induced nephrotic syndrome. *European Journal of Endocrinology* 1995; 139:502-506.
153. **Méndez JP, Ulloa-Aguirre A, Imperato-McGinley J, Brugmann A, Delfín M, Chávez B, Shackleton C, Kofman-Alfaro S, Pérez-Palacios G.** Male pseudohermaphroditism due to primary 5 α -reductase deficiency: variation in gender identity reversal in seven Mexican patients from five different pedigrees. *Journal of Endocrinological Investigation* 1995;18:205-213.
154. **Camacho-Arroyo I, Pasapera AM, Pérez-Palacios G, Cerbón MC.** La progesterona y sus metabolitos en el funcionamiento del sistema nervioso central. *Revista de Investigación Clínica* 1995;47:329-340.
155. **López M, Torres L, Méndez JP, Cervantes A, Alfaro G, Pérez-Palacios G, Erickson RP, Kofman-Alfaro S.** Sry alone can induce normal male sexual differentiation. *American Journal of Medical Genetics* 1995;55:356-358.
156. **López M, Torres L, Méndez JP, Cervantes A, Pérez-Palacios G, Erickson RP, Alfaro G, Kofman-Alfaro S.** Clinical traits and molecular findings in 46,XX males. *Clinical Genetics* 1995;48:29-34.
157. **Cabeza M, Vilchis F, Lemus AE, Díaz L, Pérez-Palacios G.** Molecular interactions of levonorgestrel and its 5 α -reduced derivative with androgen receptors in hamster flanking organs. *Steroids* 1995;60:630-635.
158. **Pasapera AM, Camacho-Arroyo I, Savouret JF, García GA, Pérez-Palacios G, Pichon Ch, Cerbón MA.** *In vitro* molecular assessment of the mechanisms of action of 19-nor progestins used as contragestational agents. *Archives of Medical Research* 1995;26:S203-S207.
159. **Méndez JP, Ulloa-Aguirre A, Kofman-Alfaro S, Canto P, Reyes E, Díaz-Cueto L, Pérez-Palacios G.** XX males: phenotypical expression/testicular response to exogenous choriogonadotropin in early infancy. *Molecular Andrology* 1995;7:281-285.
160. **Méndez JP, Ulloa-Aguirre A, Kofman-Alfaro S, Canto P, Reyes E, Díaz-Cueto L, Pérez-Palacios G.** Phenotypical expression in XX males correlates with testicular response to exogenous choriogonadotropin in early infancy: does a variable degree of testicular failure determine the degree of genital ambiguity? *Archives of Andrology* 1996;37:19-26.
161. **Torres L, López M, Méndez JP, Canto P, Cervantes A, Alfaro G, Pérez-Palacios G, Erickson RP, Kofman-**

- Alfaro S.** Molecular analysis in true hermaphrodites with different karyotypes and similar phenotypes. *American Journal of Medical Genetics* 1996;63:348-355.
162. **Lemus AE, Enríquez J, García GA, Grillasca I, Pérez-Palacios G.** 5 α -reduction of norethisterone enhances its binding affinity for androgen receptors but diminishes its androgenic potency. *Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology* 1997;60:121-129.
 163. **Cravioto MC, Alvarado G, Canto de Cetina T, Bassol S, Oropeza G, Santos-Yung R, Valencia J, Palma Y, Fuziwara JL, Garza-Flores J, Pérez-Palacios G.** A multicenter comparative study on the efficacy, safety, and acceptability of the contraceptive subdermal implants norplant® and norplant® -II. *Contraception* 1997;55:359-367.
 164. **Canto P, Vilchis F, Chávez B, Mutchinick O, Imperato-McGinley J, Pérez-Palacios G, Ulloa-Aguirre A, Méndez JP.** Mutations of the 5 α -reductase type 2 gene in eight mexican patients from six different pedigrees with 5 α -reductase-2 deficiency. *Clinical Endocrinology* 1997;46:155-160.
 165. **Menjívar M, Vilchis F, Cárdenas M, Cruz C, Pérez-Palacios G, Pedraza-Chaverri J.** Transient alterations of reproductive function in nephrotic rats. *Life Sciences* 1997;61:1159-1167.
 166. **Garza-Flores J, Morales del Olmo A, Fuziwara JL, Figueroa JG, Alonso A, Monroy J, Pérez M, Urbina-Fuentes M, Guevara SJ, Cedeno E, Barrios R, Ferman JJ, Medina LM, Velázquez E, Pérez-Palacios G.** Introduction of cycloferm® a once-a-month injectable contraceptive in Mexico. *Contraception* 1998;58:7-12.
 167. **Pérez-Palacios G.** El aborto: elementos biológicos para la reflexión jurídica. *Gaceta Médica de México* 1998;133:377-384.
 168. **Vela M., Gamboa S., Loera-Luna A., Aguirre B.E., Pérez-Palacios G., and Velázquez A.** Neonatal screening for congenital hypothyroidism in Mexico: experience, obstacles, and strategies. *Journal of Medical Screening*, 1999;6:77-79.
 169. **Hubacher D, Holtman M, Fuentes M, Pérez-Palacios G, Janowitz B.** Increasing efficiency to meet future demand: family planning services provided by the Mexican ministry of health. *International Family Planning Perspectives* 1999;25:119-124.
 170. **Pérez-Palacios G, Morales Del Olmo A, López-Ayon M, Garza-Flores J.** La salud de la mujer en México. *Médico Interamericano* 1999;18:216-221.
 171. **Cravioto MC, Valles V, Durand M, González L, Pérez-Palacios G, et al.** Study of the effects of the implantable contraceptive norplant® on lipid and lipoprotein metabolism *Contraception* 1999;59:31-45.
 172. **Pérez-Palacios G.** Retos y desafíos en anticoncepción a finales del siglo. *Gac Méd Méx* 2000;136:42-44.
 173. **Pérez-Palacios G, Varela Y, Catalán A, Vega A, Garza-Flores J.** Programa de reforma del sector salud 1995-2000: indicadores de salud reproductiva. *Gac Méd Méx* 2000;(Suplemento 1):S25-S33.
 174. **Pérez-Palacios G, Morales del Olmo A, Varela Y.** El programa de salud reproductiva en México. Alcances y desafíos. *Gac Méd Méx* 2000;(Suplemento 3):S3-S7.
 175. **Vela M, Gamboa S, Aguirre BE, Cicerón I, Pérez-Andrade ME, Ortiz J, Urióstegui A, González C, Catalán A, Pérez-Palacios G, Velázquez A.** Tamiz neonatal del hipotiroidismo congénito en México, frecuencia en los últimos diez años. *Acta Pediátrica de México* 2000;21:99-103.
 176. **Vela M, Aguirre BE, Zamudio AM, Gamboa S, von Schmelling G, Catalán A, Pérez-Palacios G.** Técnica de toma de sangre del cordón umbilical para tamiz neonatal. *Acta Pediátrica de México* 2000;21:252-256.
 177. **Lemus AE, Zaga V, Santillán R, García GA, Grillasca I, Damián-Matsumura P, Jackson KJ, Cooney AJ, Larrea F, Pérez-Palacios G.** The oestrogenic effects of gestodene, a potent contraceptive progestin, are mediated by its a-ring reduced metabolites. *Journal of Endocrinology* 2000;165:693-702.
 178. **Lemus AE, Santillán R, Damián-Matsumura P, García GA, Grillasca I, Pérez-Palacios G.** *In vitro* metabolism of gestodene in target organs: formation of a-ring reduced derivatives with oestrogenic activity. *European Journal of Pharmacology* 2001;417:249-256.
 179. **Larrea F, García-Becerra R, Lemus AE, García GA, Pérez-Palacios G, Jackson, KJ, Smith CL, Cooney AJ.** A-ring reduced metabolites of 19-nor synthetic progestins as subtype selective agonists for ER α . *Endocrinology* 2001;142:3791-3799.
 180. **Santillán R, Pérez-Palacios G, Reyes M, Damián-Matsumura P, García GA, Grillasca I, Lemus AE.** Assessment of the oestrogenic activity of the contraceptive progestin levonorgestrel and its non-phenolic metabolites. *European Journal of Pharmacology* 2001;427:167-174.
 181. **Moralí G, Lemus AE, Munguía R, García GA, Grillasca I, Pérez-Palacios G.** Hormone-like behavioral effects of levonorgestrel and its metabolites in the male rat. *Pharmacology Biochemistry and Behavior* 2002;73:951-961.
 182. **García-Becerra R, Borja-Cacho E, Cooney AJ, Jackson KJ, Lemus AE, Pérez-Palacios G, Larrea F.** The intrinsic transcriptional estrogenic activity of a non-phenolic derivative of levonorgestrel is mediated via the estrogen receptor- α *Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology* 2002;82:333-341.
 183. **Flisser A, García-Malo F, Canepa MA, Doncel S, Espinoza R, Moreno R, Avila I, Pérez-Palacios G, Tapia-Conyer R, De la Fuente JR.** Implementation and evaluation of a national external quality control program for cervical cytology in Mexico. *Salud Pública de México* 2002;44:431-436.
 184. **Pérez-Palacios G.** Mensaje en la ceremonia de ingreso de nuevos académicos a la Academia Nacional de Medicina, A.C. *Gac Méd Méx* 2002;138:83-84.
 185. **Perusquía M, Villalón CM, Navarrete E, García GA, Pérez-Palacios G, Lemus AE.** Vasodilating effect of norethisterone and its 5 α metabolites: A novel nongenomic action. *European Journal of Pharmacology* 2003;475:161-169.
 186. **Pérez-Palacios G, Gálvez-Garza R.** El modelo universitario de salud sexual y reproductiva: ¿Quo vadis México? *Gac Méd Méx* 2003;139:S27-S31.

187. **Pérez-Palacios G.** El Dr. Carlos Gual Castro, como fundador de recursos humanos en investigación en las áreas de endocrinología y biología de la reproducción humana. *Gac Méd Méx* 2003;139:S49-S50.
 188. **García-Becerra R, Cooney AJ, Borja-Cacho E, Lemus AE, Pérez-Palacios G, Larrea F.** Comparative evaluation of androgen and progesterone receptor transcription selectivity indices of 19-nortestosterone-derived progestins. *Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology* 2004;91:21-27.
 189. **Pulido-Cejudo G, Miranda H, El Abdaimi K, Wang C, Kar B, Medina J, Cárdenas JM, Sarti E, Pérez-Palacios G.** A monoclonal antibody driven biodiagnostic system for the quantitative screening of breast cancer. *Biotechnology Letters* 2004;26:1335-1339.
 190. **Moreno AP, Berthoud VM, Pérez-Palacios G, Pérez-Armendariz EM.** Biophysical evidence that connexin 36 forms functional gap junction channels between pancreatic mouse β -cells. *American Journal of Physiology Endocrinology Metabolism* 2005;288:E948-E956.
 191. **Pérez-Palacios G, Miranda H, and Carreon J.** Validación clínica de um método inmunoanalítico de tamiz em la detección de cáncer mamario. Un estudio piloto. *Revista de la Facultad de Medicina, UNAM* 48:Nº. 5, Septiembre-Octubre, 2005.
 192. **Pérez-Palacios G.** Cien años de hormonas: ¡feliz aniversario! *Boletín Médico del Hospital Infantil de México* 2005;62:305-306.
 193. **García-Becerra R, Borja-Cacho E, Cooney AJ, Smith CL, Lemus AE, Pérez-Palacios G, Larrea F.** Synthetic 19-nortestosterone derivatives as estrogen receptor alpha subtype-selective ligands induce similar receptor conformational changes and steroid receptor coactivator recruitment than natural estrogens. *Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology* 2006;99:108-114.
 194. **Pérez-Palacios G, Santillán R, García-Becerra R, Borja-Cacho E, Larrea F, Damián- Matsumura P, González L, Lemus AE.** Enhanced formation of non-phenolic androgen metabolites with intrinsic oestrogen-like gene transactivation potency in human breast cancer cells. A distinctive metabolic pattern. *Journal of Endocrinology* 2006;190:805-818.
 195. **Enríquez J, Lemus AE, Chimal-Monroy J, Arzate H, García GA, Herrero B, Larrea F, Pérez-Palacios G.** The effects of synthetic 19-norprogestins on osteoblastic cell function are mediated by their non-phenolic reduced metabolites. *Journal of Endocrinology* 2007;193:493-504.
 196. **Lemus AE, Enríquez J, Hernández A, Santillán R, Pérez-Palacios G.** Bioconversion of norethisterone, a progesterone receptor agonist into estrogen receptor agonists in osteoblastic cells. *Journal of Endocrinology*, In press 2008.
 2. **Jaffe RB, Pérez-Palacios G, Serra GB.** The reproductive cycle in the female. En: *Contraception: The Chemical Control of Fertility*. D. Lednicer (Ed.). Marcel Dekker, Inc. New York, 1969. pp. 1-12.
 3. **Gual C, Pérez-Palacios G.** Significado endócrino de la unidad feto-placenta en el humano. En: *Actualidades en Ginecología y Obstetricia*. Asociación Mexicana de Ginecología y Obstetricia (Ed.). México, D.F., 1970. pp. 513-517.
 4. **Morato T, Flores F, Pérez-Palacios G.** In vitro metabolism of androgens in non-endocrine tissues. En: *Recent Advances in Endocrinology*. E. Mattar GB. Mattar, and V.H.T. James (Eds.). Excerpta Medica. Amsterdam, 1971. pp. 242-249.
 5. **Gual C, Lichtenberg R, Schally AV, Ortiz A, Pérez-Palacios G, Midgley Jr, AR.** Effects of sex steroids on the pituitary responsiveness to synthetic lh- and fsh-releasing hormone (LH-RH/FSH-RH) in women. En: *Hypothalamic Hypophysiotropic Hormones*. C. Gual and E. Rosenberg (Eds.). Excerpta Medica. Amsterdam, 1973. pp. 230-235.
 6. **Rivera-Damm R, Pérez-Palacios G, Reynoso E, Cordero C, Gaytán R, Gual, C.** Pituitary reserve of lh and fsh in women with amenorrhea on contraceptive therapy. En: *Hypothalamic Hypophysiotropic Hormones*. C. Gual and E. Rosenberg (Eds.). Excerpta Medica. Amsterdam, 1973. pp. 254-256.
 7. **Pérez-Palacios G, Pérez AE, Cabeza M, Espinosa J.** Metabolismo de andrógenos en el sistema nervioso central. En: *Problemas Actuales de Ciencias Fisiológicas*. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas (Ed.). México, D.F., 1974. pp. 233-244.
 8. **Pérez-Palacios G, Pardo-Palma RA, Gual, C.** Regulación hormonal de la fertilidad humana. En: *Fundamentos de Endocrinología Clínica*. JM Malacara, M. García Viveros y C. Valverde-Rodríguez (Eds.). La Prensa Médica Mexicana. México, D.F., 1977. pp. 222-231.
 9. **Pérez-Palacios G, Pérez AE.** Integración endócrina de la unidad feto-placenta y patología del testículo fetal. En: *Fundamentos de Endocrinología Clínica*. J.M. Malacara, M. García Viveros y C. Valverde-Rodríguez (Eds.). La Prensa Médica Mexicana. México, D.F., 1977. pp. 232-241.
 10. **Pérez-Palacios G, Espinosa-Campos J.** Regulación neuroendócrina de la función gonadal femenina. En: *Reproducción*. E. Cobo, G. López-Escobar y G. Pérez-Palacios (Eds.) Editorial Fotolito García e Hijos. Bogotá, Colombia, 1979. pp. 85-101.
 11. **Pérez-Palacios G, Larrea F, Pérez AE.** Interrelación hormonal de la unidad madre-placenta-feto y diferenciación sexual. En: *Reproducción*. E. Cobo, G. López-Escobar y G. Pérez-Palacios (Eds.) Editorial Fotolito García e Hijos. Bogotá, Colombia, 1979. pp. 467-489.
 12. **Pérez-Palacios G, Medina M.** Clinical and metabolic manifestations of androgen and gonado-tropin resistance. En: *Endocrinology* 1980. I.A. Cumming, J.W. Funder, and F.A. Mendelssohn (Eds.). Australian Academy of Sciences. Camberra, 1980. pp. 689-693.
- Publicaciones como capítulos en libros: 59
1. **Pérez-Palcios G, Gual, C.** Interrelación del hígado con el sistema endócrino. En: *Hígado y Vías Biliares*. Universidad Nacional Autónoma de México (Ed). México, D.F., 1968. pp. 132-139.

13. **Pérez-Palacios G, Cravioto MC, Medina M, Ulloa-Aguirre A.** The menopause. En: *The Ovary*. G.B. Serra (Ed.). Comprehensive Endocrinology Series. Raven Press. New York, 1983. pp. 273-284.
14. **Medina LM, Valdés E, Ulloa-Aguirre A, Pérez-Palacios G, Maisterrena JA.** Función gonadotrófica en pacientes con hipotiroidismo cripto-génico. En: *Tiroides. Su función normal y sus enfermedades*. J.A. Maisterrena Fernández (Ed.). Promociones Azanca, S.A. México, D.F., 1984. pp. 413-422.
15. **Pérez-Palacios G, Ulloa-Aguirre A, Kofman-Alfaro S.** Inherited male pseudohermaphroditism: analogies between the human and rodent models. En: *Sexual Differentiation: Basic and Clinical Aspects*. M. Serio, M. Zanisi, M. Mota and L. Martini (Eds.). Raven Press. New York, 1984. pp. 287-299.
16. **Pérez-Palacios G, Larrea F, Pérez AE, Chávez BA, Vilchis F, García GA, Garza-Flores J.** Significado biológico del metabolismo de progestinas sintéticas. En: *Avances Recientes en Regulación de la Fertilidad*. Vol. I. Métodos Anticonceptivos de Acción Prolongada. G. Pérez-Palacios J, Garza-Flores y P.E. Hall (Eds.). Editorial Piensa. México, D.F., 1987. pp. 39-56.
17. **Loza Arredondo MC, Lemus AE, Pérez-Palacios G.** Metabolismo de hormonas esteroides. En: *Bioquímica e Inmunología*. Vol. II. J. J. Hicks Gómez y J.C. Díaz Zagoya (Eds.). Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., 1988. pp. 53-92.
18. **Pérez-Palacios G, Larrea F, Cerbón MA, Vilchis F.** Mecanismos de acción de hormonas esteroides. En: *Bioquímica e Inmunología*. Vol. II. J. J. Hicks Gómez y J.C. Díaz Zagoya (Eds.). Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., 1988. pp. 93-125.
19. **Pérez-Palacios G, Cravioto MC, Ulloa-Aguirre A, Chávez B, Larrea F.** Description of new inherited mutants of steroid metabolizing enzyme genes. En: *Progress in Endocrinology 1988*. H. Imura, K. Shizume, and S. Yoshida (Eds.). Elsevier Sciences Publishers B. V. Ámsterdam, The Netherlands., 1988. pp. 495-500.
20. **Ulloa-Aguirre A, Pérez-Palacios G.** Enfermedades del sistema endócrino. eje hipotálamo-hipófisis-testículo. En: *Tratado de Medicina Interna*. Vol. III. H. Jinich (Ed.). El Manual Moderno, S.A. de C.V.. México, D.F., 1988. pp. 82-107.
21. **Larrea F, Pérez-Palacios G.** Enfermedades del sistema endócrino. El ovario. En: *Tratado de Medicina Interna*. Vol III. H. Jinich (Ed.). El Manual Moderno, S.A. de C.V. México, D.F., 1988. pp. 107-122.
22. **Ulloa-Aguirre A, Larrea F, Pérez-Palacios G.** Testículo. En: *Medicina Interna*. Vol. I. M. Uribe Esquivel (Ed.). Editorial Médica Panamericana, S.A. México, D.F., 1988. pp. 628-643.
23. **Rowe PJ, Garza-Flores J, Pérez-Palacios G.** Anticoncepción intrauterina. En: *Avances Recientes en Regulación de la Fertilidad*. Vol. 2. Dispositivos Intrauterinos. G. Pérez-Palacios, J. Garza-Flores y P.J. Rowe (Eds.). Editorial Piensa. México, D.F., 1988. pp. 1-36.
24. **Kofman-Alfaro S, Ulloa-Aguirre A, Larrea F, Pérez-Palacios G.** Diferenciación sexual normal y patológica. En: *Genética Clínica*. J.J. Guizar-Vázquez (Ed.). El Manual Moderno, S.A. de C.V. México, D.F., 1988. pp. 396-420.
25. **Pérez-Palacios G, Cravioto MC, Larrea F, Ulloa-Aguirre A.** An endocrine approach for the treatment of the infertile woman. En: *Andrology and Human Reproduction*. A. Negro-Vilar, A. Isidori, J. Paulson, R. Abdelmassih, and M.P.P. de Castro (Eds.). Raven Press. New York, 1988. pp. 261-275.
26. **Lemus AE, Pérez-Palacios G.** Mecanismos de acción hormonal. En: *Endocrinología*. F. Flores Lozano y A. Cabeza de Flores (Eds.). Editorial Méndez Cervantes. México, D.F., 1990. pp. 1-32.
27. **Garza-Flores J, Martínez M, Díaz L, Pérez-Palacios G.** Hormonal contraception: a reassessment of its risks and benefits. En: *Population Perspectives in the Americas by the Year 2000*. E. Moreno and J. Solis. (Eds.) PAHO Publications, Washington D.C. 1991.
28. **Pérez-Palacios G, Vilchis F, Chávez B, Larrea F, García GA, Arreola GA, Pérez AE.** Una re-visita al mecanismo de acción de la noretisterona. En: *Tópicos Selectos en Biología de la Reproducción*. R. Domínguez Casala (Coordinador). Miguel Angel Porrua, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., 1991. pp. 349-389.
29. **Moralí G, Lemus AE, Pérez-Palacios G.** Effects of natural and synthetic steroids upon male sexual behavior: a structure-function assessment. En: *Reproduction, Growth and Development*. A. Negro-Vilar and G. Pérez-Palacios (Eds.) Raven Press. New York, 1991. pp. 217-227.
30. **Cerbón MA, Lemus AE, Vilchis F, Pasapera AM, García GA, Pérez-Palacios G.** A-ring reduced derivatives of norethisterone exert antihormonal effects. En: *Reproduction, Growth and Development*. A. Negro-Vilar and G. Pérez-Palacios (Eds.) Raven Press. New York, 1991. pp. 175-187.
31. **Cravioto MC, Garza-Flores J, Pérez-Palacios G.** New developments in long-acting contraception. En: *Reproduction, Growth and Development*. A. Negro-Vilar and G. Pérez-Palacios (Eds.) Raven Press. New York, 1991. pp. 359-371.
32. **Vilchis F, Chávez BA, Cerbón MA, Pérez-Palacios G.** The harderian gland as a target for steroid hormone action: role and characteristics of intracellular receptors. En: *Harderian Glands. Porphyrin Metabolism, Behavioral and Endocrine Effects*. S.M. Webb, R.A. Hoffman, M.L. Puig-Domingo, and R.J. Reiter (Eds.). Springer-Verlag, Berlin, 1992. pp. 297-316.
33. **Garza-Flores J, Cravioto MC, Pérez-Palacios G.** Steroid injectable contraception: current concepts and perspectives. En: *Contraception: Newer Pharmacological Agents, Devices and Delivery Systems*. R. Sitruk-Ware and C.W. Bardin (Eds.). Marcel Dekker, Inc. New York, 1992. pp. 41-70.
34. **Garza-Flores J, Martínez M, Díaz L y Pérez-Palacios G.** Anticoncepción hormonal: reevaluación de sus

- riesgos y beneficios. En: Salud Reproductiva en las Américas. G. López, J. Yunes, J.A. Solís y A.R. Omran (Eds.) Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud. Ginebra. 1992. pp. 226-255.
35. **Pérez-Palacios G, Morali G, García GA, Cruz ML, Lemus AE.** Behavioral effects of synthetic progestins. En: Progress in Endocrinology. R.Mornex, C. Jaffiol and J. Leclerc (Eds). Parthenon Publishing Co. London, 1993. pp. 155-159.
36. **Pérez-Palacios G, Kofman S, Méndez JP, Ulloa-Aguirre A.** True hermaphroditism. En: Intersexual States. Disorders of Sex Differentiation. J. Martínez-Mora (Ed.). Ediciones Doyma, S.A., Barcelona, 1994. pp. 253-268.
37. **Pérez-Palacios G, Kofman S, Méndez JP, Ulloa-Aguirre, A.** Sex reversal in humans: the xx male syndrome and related disorders. En: Intersexual States. Disorders of Sex Differentiation. J. Martínez-Mora (Ed.). Ediciones Doyma, S.A., Barcelona, 1994. pp. 269-281.
38. **Pérez-Palacios G, Garza-Flores J.** The contributions of mexican scientists to contraceptive research and development. En: Contraceptive Research and Development 1984 to 1994. The Road from Mexico City to Cairo and Beyond. P.F.A. Van Look and G. Pérez-Palacios (Eds.). World Health Organization, Oxford University Press, London, Delhi, 1994. pp. 233-246.
39. **Garza-Flores J, Cravioto MC, Pérez-Palacios G.** Contraceptive research and development today: injectables. En: Contraceptive Research and Development 1984 to 1994. The Road from Mexico City to Cairo and Beyond. P.F.A. Van Look and G. Pérez-Palacios (Eds.). World Health Organization, Oxford University Press, London, Delhi, 1994. pp. 53-68.
40. **Pérez-Palacios, G., y Larrea, F.** Anticoncepción. En: Antología de la Sexualidad Humana. Tomo II. Consejo Nacional de Población (Ed.). Miguel Angel Porrúa, México, D.F., 1994. pp. 337-369.
41. **Loza Arredondo MC, Lemus E, Pérez-Palacios G.** Metabolismo de hormonas esteroides. En: Bioquímica (Segunda Edición). J.C. Díaz Zagoya y J.J. Hicks Gómez (Eds.). Interamericana McGraw-Hill, México, D.F., 1995. pp. 605-639.
42. **Pérez-Palacios G, Larrea F, Cerbón MC, Vilchis, F.** Mecanismos de acción de hormonas esteroides. En: Bioquímica (Segunda Edición). J.C. Díaz Zagoya y J.J. Hicks Gómez (Eds.). Interamericana McGraw-Hill, México, D.F., 1995. pp. 640-666.
43. **Pérez-Palacios G, Morales del Olmo A.** Sexualidad y salud reproductiva. En: México Joven: Políticas y Propuestas para la Discusión. Universidad Nacional Autónoma de México, D.F., 1996. pp. 158-163.
44. **Pérez-Palacios G.** El programa de salud reproductiva en el marco de la política de población. En: Transición Mexicana Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., 1996. pp. 298-301.
45. **Merchant Larios H, Pérez-Palacios G.** El sexo gonadal. En: Fisiología. Células, Organos y Sistemas. Tomo IV. E.J. Muñoz-Martínez, X. García (compiladores). Fondo de Cultura Económica, México, 1997. pp. 225-240. ISBN 968-16-5408-0.
46. **Pérez-Palacios G, Merchant Larios H.** El sexo somático. En: Fisiología. Células, Organos y Sistemas. Tomo IV. E.J. Muñoz-Martínez, X. García (compiladores). Fondo de Cultura Económica, México, 1997. pp. 241-250. ISBN 968-16-5408-0.
47. **Larrea F Villalpando I, Cravioto MC, Pérez-Palacios G.** Las funciones reproductoras de la mujer. En: Fisiología. Células, Organos y Sistemas. Tomo IV. E.J. Muñoz-Martínez, X. García (compiladores). Fondo de Cultura Económica, México, 1997. pp. 251-264. ISBN 968-16-5408-0.
48. **Ulloa-Aguirre A, Villalpando I, Pérez-Palacios, G.** Las funciones reproductoras del varón. En: Fisiología. Células, Organos y Sistemas. Tomo IV. E.J. Muñoz-Martínez, X. García (compiladores). Fondo de Cultura Económica, México, 1997. pp. 265-281. ISBN 968-16-5408-0.
49. **Garza-Flores J, Ponce de León S, Carvalho D, Cárdenas M, Ruiz-Palacios G, Pérez-Palacios G, Segal SJ.** Suppressing the P24 antigen in semen of HIV-infected men. En: New Horizons in Reproductive Medicine The Parthenon Publishing Group, London, 1997. pp. 67-77.
50. **Lemus Bravo AE, Pérez-Palacios G.** Progestinas sintéticas: los aportes de México. En: Biología de la Reproducción. J. Velázquez-Moctezuma (Ed.). Universidad Autónoma Metropolitana, México, 1998. pp. 459-479.
51. **Pérez-Palacios G, Kofman S, Méndez JP.** Diferenciación sexual en el humano y sus alteraciones patológicas. En: Endocrinología: Temas de Pediatría. M.A. Rodríguez Weber, J.D. Gamboa Marrufo, C.J. Arnaiz Toledo, E. Escobar Picasso y E. Aparicio Frías (Eds.). McGraw-Hill Interamericana, S.A. de C.V., 1998. pp. 185-205.
52. **Pérez-Palacios G, Goitia AM, Gil F.** Organisational framework for the implementation of the ICPD programme of action in Mexico. En: Innovations. J. Satia, P. Mathews and A. Ting Lim (Eds.). International Council on Management of Population Programmes, Vols. 7 y 8. Kuala Lumpur, Malaysia, 1999. pp. 23-38.
53. **Tuirán R, Zuñiga E, Catalán A. Varela Y, Garza-Flores J, Pérez-Palacios G.** Población, planificación familiar y salud reproductiva en México. En: Medicina Reproductiva en México. E. Vázquez Benítez (Ed.) JGH Editores, S.A. de C.V., México, D.F., 1999. pp. 25 – 37.
54. **Pérez-Palacios G, Varela Chávez Y.** A la búsqueda de una ética global en salud reproductiva. En: Responsabilidad y Libertad. O. Hansberg y M. Platts (Compiladores). Fondo de Cultura Económica. México, D.F., 2002. pp. 153-162.
55. **Pérez-Palacios G, Kofman S, Gálvez Garza R.** El aborto, la ley y la ética médica. En: Fronteras de la Biología en los Inicios del Siglo XXI. Módulo 11: La Ética Médica. R. Pérez Tamayo (Coordinador). El Colegio Nacional, México, 2003. pp. 43-52.

56. **Pérez-Palacios G.** La investigación en la Facultad de Medicina. En: La Facultad de Medicina de la UNAM. R. Pérez-Tamayo, J. Narro-Robles (Eds.) Scripta, S.A. de C.V. México, 2004, pp. 123-127.
57. **Pérez-Palacios G, Higuera de la Tijera F, Gálvez Garza R.** Regulación de la fertilidad: un pilar de la salud reproductiva. En: Diagnóstico y Tratamiento en la Práctica Médica. J. Narro Robles, O. Rivero Serrano y J.L. López Bárcena (Compiladores). El Manual Modero, México, 2006, pp. 23-32.
58. **Pérez-Palacios G, Canales de la Fuente R, Gálvez Garza R.** El aborto y sus dimensiones médica y bioética En: La Construcción de la Bioética. Textos de Bioética Volumen 1. R. Pérez Tamayo, R. Lisker, R. Tapia (Compilador) Fondo de Cultura Económica, 2007, pp. 57-68.
59. **Pérez-Palacios G, Sierra Ramírez JA, Garza Flores J.** Salud reproductiva y VIH/SIDA En: Estrategias Globales para la Prevención y Tratamiento de la Transmisión del VIH/SIDA: Resultados de las Intervenciones. G. Pérez Palacios y J. Ortiz Ibarra (Compilador) Elseiver Masson Doyma México, 2007, pp. 105-116.

Libros editados: 7

1. REPRODUCCIÓN.
Editores: E. Cobo, G. López-Escobar y G. Pérez-Palacios.
Editorial Fotolito García e Hijos. Bogotá, Colombia, 1979.
2. AVANCES RECIENTES EN REGULACIÓN DE LA FERTILIDAD.
Vol. 1. Métodos Anticonceptivos de Acción Prolongada.
Editores: G. Pérez-Palacios, J. Garza-Flores y P.E. Hall.
Editorial Piensa. México, D.F., 1987.
3. AVANCES RECIENTES EN REGULACIÓN DE LA FERTILIDAD.
Vol. 2. Dispositivos Intrauterinos.
Editores: G. Pérez-Palacios, J. Garza-Flores y P.J. Rowe.
Editorial Piensa, México, D.F., 1988.
4. REPRODUCTION, GROWTH AND DEVELOPMENT
Editors: A. Negro-Vilar and G. Pérez-Palacios
Raven Press, New York, 1991.
5. EXPANDING RESEARCH CAPACITIES TO IMPROVE REPRODUCTIVE HEALTH IN THE AMERICAS.
Editores: J. Villar, E. Ezcurra, G. Pérez-Palacios y Gurtner de la Fuente, V.
World Health Organization, Geneva, 1994.
6. CONTRACEPTIVE RESEARCH AND DEVELOPMENT 1984-1994. THE ROAD FROM MEXICO CITY TO CAIRO AND BEYOND.
Editores: P.F.A. Van Look and G. Pérez-Palacios.
Oxford University Press, London, Delhi, 1994.
7. ESTRATEGIAS GLOBALES PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA TRANSMISIÓN DEL VIH/ SIDA: RESULTADOS DE LAS INTERVENCIONES.

Editores: G. Pérez Palacios y J. Ortiz Ibarra.
Elseiver Masson Doyma México, 2007.

Publicaciones de divulgación: 51

1. **Deneri JH, Dusitsin N, Kwon EH, Nasah BT, Pérez-Palacios G, Ratnam SS, Ramalingaswami V, Raza B.** Investigaciones sobre reproducción humana; aumento de los recursos en los países en desarrollo. Serie de Informes Técnicos (627), OMS, Ginebra, 1978.
2. **Domenzain M, Pérez-Palacios G, Zubirán S.** Oclusión tubaria a través de minilaparotomía. manual de procedimientos. Instituto Nacional de la Nutrición, 1979.
3. **Pérez-Palacios G,** Comentario al artículo *Endocrine disturbances in chronic human malnutrition* de los doctores Salvador Zubirán y Francisco Gómez-Mont. En: Contribuciones Mexicanas a la Investigación Médica. J. Somolinos Palencia (Coordinador). UNAM, 1984. pp. 255-275.
4. **Pérez-Palacios G, Ulloa-Aguirre A.** Biología de la reproducción. En: La Salud en México: Testimonios 1988. Tomo IV, Especialidades Médicas en México. Pasado, Presente y Futuro. Vol. I. G. Soberón, J. Kumate y J. Laguna (Compiladores). Fondo de Cultura Económica. México, D.F., 1988. pp. 227-242.
5. **Pérez-Palacios G.** Sixteen years of collaboration between the special Programme and the Department of Reproductive Biology, National Institute of Nutrition Salvador Zubirán. En: Progress. 8: 2-3, 1988. WHO, Geneva.
6. **Pérez-Palacios G, Garza-Flores J.** Searching for a postpartum contraceptive. En: Network. Vol. 9, No. 3, 1988. Family Health International, North Caroline.
7. **Ulloa-Aguirre A, Pérez-Palacios G.** Los centros de investigación y las unidades metabólicas. En: Fundamentos de la Investigación Clínica. D. Alarcón-Segovia, J. R. De la Fuente y A. Velázquez Arrellano (Compiladores). Editorial Siglo XXI, 1988, pp. 175-183.
8. **Pérez-Palacios G.** Un saludo a la nueva Revista del Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán. Revista Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán: Medicina, Técnica y Humanismo. Vol I, 1989.
9. **Pérez-Palacios G, Cravioto MC.** Ética y reproducción humana. En: Humanismo en Educación, Ciencia, Tecnología y Medicina. J. Cruz K. y M. Garcia-Viveros (Supervisores). Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán, 1990. pp. 415-427
10. **Pérez-Palacios G, Velázquez R, Larrea F.** De la prestación de servicios médicos a la investigación en salud. Panorámica 1988 de los Institutos Nacionales de Salud. En: La Investigación en Salud: Balance y Transición. J.R. de la Fuente, J. Martuscelli y D. Alarcón (Eds.). Editorial Siglo XXI, 1990, pp. 62-73.
11. **Pérez-Palacios G.** El principio de la vida humana desde el punto de vista biológico. En: Salud y Derechos Humanos. Comisión Nacional de Derechos Humanos. México, D.F., 1991. pp. 13-21.

12. **Pérez-Palacios G.** Building up of the Salvador Zubiran National Institute of Nutrition, México. En: *Reproductive Health: A Key to a Brighter Future*. J.Khanna, P.F.A. Van Look and P.D. Griffin (Eds.). Geneva, 1992, pp. 79-82.
13. **Pérez-Palacios G.** Opening remarks. First International Symposium on Hormonal Carcinogenesis. En: *Hormonal Carcinogenesis*. J.J. Li, S. Nandi, and S.A. Li (Eds.). Springer-Verlag, New York, 1992.
14. **Pérez-Palacios G.** Discurso de despedida del Consejo Técnico Consultivo al Dr. Manuel Campuzano F. Revista del Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán. Medicina, Técnica y Humanismo. Vol. III, 1992.

Publicaciones en la Secretaría de Salud

15. **Pérez-Palacios G, Amado y Luear FJ, Beltrán Aguirre F.** Manual de Contenidos para el Curso Básico de Orientación Sexual y Planificación Familiar para Promotores. Serie Capacitación. Publicaciones de la Secretaría de Salud. México, D. F., 1993. ISBN 968-811-253-4
16. **Pérez-Palacios G, Goitia Márquez AM, Gálvez Garza R, y cols.** Manual Uso de los Materiales de Información, Educación y Comunicación. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición. Policromía Impresora, S. A. de C. V. México, D. F. 1995. ISBN 968-811-405-7,
17. **Pérez-Palacios G, Goitia Márquez AM, Esquivel Pineda LA, Gálvez Garza R.** Manual de Capacitación sobre Comunicación Interpersonal. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición. México, D. F. 1995. ISBN 968-811-486-3
18. **Cravioto MC, García Viveros M, Goitia Márquez AM, Pérez-Palacios G.** Carpeta de Apoyo Didáctico Cyclofem. Publicaciones del Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán y de la Secretaría de Salud. Primera Edición. México, D. F., 1995. ISBN 968-811-403-0
19. Programa de Salud Reproductiva y Planificación Familiar 1995-2000. Secretaría de Salud, Publicado en el Diario Oficial de la Federación.
20. La Perspectiva de Género en la Salud Reproductiva, Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición 1996. ISBN 968-811-550-9
21. **Pérez-Palacios G, Goitia Márquez AM, Esquivel Pineda LA, Montiel A.** Carpeta Didáctica de Comunicación Interpersonal. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Segunda Edición. Policromía Impresora, S. A. de C. V. México, D. F. 1998, ISBN 968811623-8
22. **Pérez-Palacios G, Goitia Márquez AM, Esquivel Pineda LA.** Manual de Uso de Materiales de Información, Educación y Comunicación en Salud Reproductiva. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Segunda Edición. Policromía Impresora, S. A. de C. V. México, D. F. 1998, ISBN 968-811-404-9
23. **Pérez-Palacios G, Goitia Márquez AM, Gil F, Macchetto MT, Núñez AR, Cravioto MC, Garza Flores J.** El Derecho a la Libre Decisión... La Planificación Familiar en el Contexto de la Salud Reproductiva. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición. Policromía Impresora, S. A. de C. V. México, D. F., 1998. ISBN 968811-683-1
24. **Pérez-Palacios G, Beltrán Aguirre F, Benet Jiménez C, García Morell E, Fernández González E, Garza Flores J.** La Salud Sexual y Reproductiva de los y las Adolescentes: Una Estrategia Preventiva. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Ediciones de Buena Tinta, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-6605-31-2.
25. **Pérez-Palacios G, Varela Chávez Y, Martínez Franco B, Rosa Solís A, González Rosas J, Gotilla Márquez AM.** La Estrategia de Extensión de Cobertura: Una Perspectiva Histórica. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Policromía Impresora, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-811-754-4
26. **Pérez-Palacios G, Fuentes Sánchez G, Garza Flores J.** La Anticoncepción Post-Evento Obstétrico: Estrategia Prioritaria. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Ediciones de Buena Tinta, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-6605-37-1
27. **Pérez-Palacios G, Ríos Torres A, Arteaga Avendaño E, Carrión Balderas R, Cisneros Hernández E, Tejeda Ávila R, Garza Flores J.** La Salud Reproductiva en Comunidades Indígenas: Una Propuesta Institucional. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Ediciones de Buena Tinta, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-6605-27-4
28. **Pérez-Palacios G, Goitia Márquez A M, Esquivel Pineda L A, Martín Jiménez DE, Bernal Hernández M, Macchetto MT.** La Comunicación en Salud Reproductiva: Una Estrategia Prioritaria. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Policromía Impresora, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-811-752-8
29. **Pérez-Palacios G, Fuentes Sánchez G, Castro Garduño JA, Garza Flores J.** Vasectomía sin Bisturí: Estrategia Prioritaria. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Ediciones de Buena Tinta, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-6605-24-X
30. **Pérez-Palacios G, Morales del Olmo A, Pérez-Pérez J, Garza Flores J.** Manual Técnico de Oclusión Tubaria Bilateral. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Ediciones de Buena Tinta, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-6605-30-4
31. **Pérez-Palacios G, Morales del Olmo A, Enciso Flores R, Garza Flores J.** Lo que el Prestador de Servicios debe saber acerca de: Anticonceptivos Hormonales Orales. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Ediciones de Buena Tinta, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-6605-36-3
32. **Pérez-Palacios G, Morales del Olmo A, Vázquez Martínez J, Garza Flores J.** Lo que el Prestador de Servicios debe saber acerca de: Anticonceptivos Hormonales Inyectables. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Ediciones de Buena Tinta, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-6605-34-7

33. **Pérez-Palacios G, Morales del Olmo A, Pérez-Pérez J, Garza Flores J.** Lo que el Prestador de Servicios debe saber acerca de: Oclusión Tubaria Bilateral. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Ediciones de Buena Tinta, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-6605-32-0
34. **Pérez-Palacios G, Morales del Olmo A, Hernández Alonso de la Sierra M, García Castillo S, Garza Flores J.** Lo que el Prestador de Servicios debe saber acerca de: Anticonceptivos de Barrera. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Ediciones de Buena Tinta, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-6605-35-5
35. **Pérez-Palacios G, Herrera Herrera MT, Calderón Ortiz J, Fuentes Sánchez G, Castro Garduño JA, Garza Flores J.** Lo que el Prestador de Servicios debe saber acerca de: Vasectomía sin Bisturí. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Ediciones de Buena Tinta, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-6605-29-0
36. **Pérez-Palacios G, Morales del Olmo A, Vázquez Gutiérrez MA, Tokunaga Bravo L, Garza Flores J.** Lo que el Prestador de Servicios debe saber acerca del Dispositivo Intrauterino. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Ediciones de Buena Tinta, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-6605-33-9
37. **Pérez-Palacios G, Fuentes Sánchez G, Castro Garduño JA, Argáez López N, Garza Flores J.** Manual Técnico de Vasectomía sin Bisturí. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Ediciones de Buena Tinta, S. A. de C. V. México, D. F., 1999. ISBN 968-6605-28-2
38. **Pérez-Palacios G, Beltrán Aguirre F, Garza Flores J.** Carpeta Didáctica para Servicios Especializados de Salud Sexual y Reproductiva para Población Adolescente. Publicaciones de la Secretaría de Salud. México, D. F., 1999.
39. **Pérez-Palacios G, Beltrán Aguirre F, Pichardo Pérez A, Muñoz Linares L, Fernández González E, Garza Flores J.** Prevención del Embarazo no Planeado en la Adolescencia. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición, Ediciones de Buena Tinta, S. A. de C. V. México, D. F., 2000. ISBN 968-811-863-X
40. **Pérez-Palacios G, Jara Ciprés E, Beltrán Aguirre F, Garza Flores J.** Salud Sexual y Reproductiva en Personas con Discapacidad. Publicaciones de la Secretaría de Salud y del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia, Primera Edición, México, D. F., 2000. ISBN 968-811-946-6
41. **Pérez-Palacios G, Varela Chávez Y, Gálvez Garza R, Cravioto MC, Garza Flores J.** El Derecho a la Libre Decisión... La Planificación Familiar en el Contexto de la Salud Reproductiva. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Segunda Edición. MAC Impresos Comerciales, S. A. de C. V. México, D. F., 2000. ISBN 968-811-759-5
42. **Pérez-Palacios G, Varela Chávez Y, Zavala Espíndola E, Esquivel Camiruaga C.** (comp.) El Cambio de Paradigmas: de la Planificación Familiar ...a la Salud Reproductiva. Publicaciones de la Secretaría de Salud. México, D. F., 2000. ISBN 968-811-971-7
43. **Pérez-Palacios G, Espinosa de los Reyes V, Catalán Ojeda AS, y cols.** Lineamiento Técnico para la Prevención, Diagnóstico y Manejo de la Preeclampsia / Eclampsia. Publicaciones de la Secretaría de Salud. México, D. F., 2000. ISBN 968-811-891-5
44. **Pérez-Palacios G, Catalán Ojeda AS, Delgado Lara A, y cols.** Lineamiento Técnico para la Prevención, Diagnóstico y Manejo de la Hemorragia Obstétrica. Publicaciones de la Secretaría de Salud. México, D. F., 2000. ISBN 968-811-890-7
45. **Pérez-Palacios G, Catalán Ojeda AS, Delgado Lara A, y cols.** Lineamiento Técnico para la Indicación y Práctica de la Operación Cesárea. Publicaciones de la Secretaría de Salud. México, D. F., 2000. ISBN 968-811-892-3
46. **Pérez-Palacios G, Catalán Ojeda AS, Delgado Lara AG, y cols.** Manual de Organización y Procedimientos: Comités de Prevención, Estudio y Seguimiento de la Morbilidad y Mortalidad Materna y Perinatal en el Sistema Nacional de Salud. Publicaciones de la Secretaría de Salud. México, D. F., 2000. ISBN 968-811-959-8
47. **Pérez-Palacios G, Vega Saldaña A, Flores Chávez NA, y cols.** Menopausia: Un Nuevo Inicio... Con Vida Saludable. Publicaciones de la Secretaría de Salud. México, D. F., 2000 ISBN 968-811-948-2
48. **Pérez-Palacios G, Vega Saldaña A, Cáliz Gutiérrez E, y cols.** Detección Oportuna de Cáncer Mamario. Publicaciones de la Secretaría de Salud. México, D. F., 2000 ISBN 968-811-951-2
49. **Pérez-Palacios G, Catalán Ojeda AS, Vela Amieva MB, y cols.** Un Buen Comienzo... La Prevención y Control de los Defectos al Nacimiento. Publicaciones de la Secretaría de Salud. México, D. F., 2000 ISBN 968-811-949-0
50. **Pérez-Palacios G, Catalán Ojeda AS, Delgado Lara AG, y cols.** Maternidad Saludable y sin Riesgos... Atención de la Mujer durante el Embarazo, Parto y Puerperio y del Recién Nacido. Publicaciones de la Secretaría de Salud. México, D. F., 2000 ISBN 968-811-950-4
51. **Pérez-Palacios G, Beltrán Aguirre F, García Morell E, Garza Flores J.** Evaluación del Programa de Salud Sexual y Reproductiva para Adolescentes. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Primera Edición. México, D. F. 2000. ISBN 968-811-912-1

Conferencias y participación en Congresos, Symposia y Reuniones Científicas:

A lo largo de mi carreta he dictado más de 600 conferencias en Universidades y Centros de Investigación Nacionales y del Extranjero y he participado como ponente en symposia, por invitación y en comunicaciones libres, en un número importante de congresos y eventos Nacionales e Internacionales.

Actividades de Innovación Tecnológica para la Salud

Mi grupo de investigación desarrolló en colaboración con la Organización Mundial de la Salud, nuevas formulaciones de agentes de regulación de la fertilidad de larga acción, desde sus fases muy tempranas hasta su introducción internacional en programas nacionales de planificación familiar y salud reproductiva. Una de ellas con los nombres registrados

Cyclofem, Perfermma han sido comercializadas por la industria farmacéutica nacional para el abasto interno y exportación. Otra de ellas fue registrada y comercializada por una empresa farmacéutica multinacional. Además se desarrollaron nuevos ésteres de progestinas sintéticas para la elaboración de anticonceptivos inyectables de larga acción. Actualmente tenemos en proceso de desarrollo nuevas estrategias para el manejo farmacológico de la condición posmenopáusica y otras para la terapéutica coadyuvante en cáncer mamario.