

Doctor *honoris causa*

Roberto Romero



UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

Doctor *honoris causa*

ROBERTO ROMERO

Discurs llegit
a la cerimònia d'investidura
celebrada a l'Hospital Universitari
de la Vall d'Hebron de Barcelona,
el dia 2 de maig
de l'any 2012

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

Editat i imprès
pel Servei de Publicacions
de la Universitat Autònoma de Barcelona
08193 Bellaterra (Barcelona)

Imprès a Catalunya

PRESENTACIÓ
DE
ROBERTO ROMERO
PER
LLUÍS CABERO ROURA

Excelentísima y Magnífica Rectora,
Ilustrísimos Vicerrectores,
Decanos,
Directores de Departamento y Miembros del Claustro,
Colegas,
Señoras y Señores,

Ingrato es quien niega el beneficio recibido; ingrato, quien lo disimula; más ingrato, quien no lo devuelve, y más ingrato de todos, quien se olvida de él

Séneca. (De beneficiarias, III.)

Varias cuestiones fundamentales determinan el paisaje social contemporáneo: el declive de la ética, la proliferación de investigaciones fútiles y banales, la creación de iconos frágiles y sin cimientos, el papel de los impactos mediáticos sobre las decisiones tanto sociales como científicas y personales, aunque también el ascenso de investigaciones de gran relevancia y excelencia en diversos campos del conocimiento, no sólo médico sino también de otras disciplinas, con o sin eco mediático, si bien lamentablemente no sean tan abundantes como las banales. Muchos han querido ver en esta coincidencia una relación de causalidad por la cual la fuerza sugestiva de las imágenes habría menoscabado la firmeza de los principios morales asentados en los pilares de la investigación.

Quisiera presentar al profesor Roberto Romero como la prueba de que esta correlación no es cierta, de que las actividades investigadoras de excelencia, mediática o no, y el pensamiento ético no sólo pueden ir indiscutiblemente unidos, sino que el futuro de nuestras sociedades científicas, complejas y avanzadas, depende de la íntima colaboración entre ambos agentes. La obra y la trayectoria vital del profesor Roberto Romero nos demuestran que la divulgación científica, además de una forma de educación, puede ser también el vehículo de una reflexión crítica sobre la propia ciencia en la esfera en que ahora nos encontramos.

La divulgación, especialmente científica, es actualmente, como lo ha sido siempre, portadora y generadora de conocimiento y, por tanto, la herencia del humanismo científico, que lejos de embarrancarse en las praderas de la posmodernidad, como tanto se teme, debe verse impulsada y favorecida por los instrumentos adecuados en convenida alianza con los científicos, ampliando la mirada precisa pero limitada de la ciencia actual.

Es tarea de la universidad del futuro, en el que ya estamos, comprender el alcance de estas nuevas posibilidades y darles el impulso que ningún otro estamento social o científico está en condiciones de ofrecerles. Por ello, debemos congratularnos de acercar a nuestra comunidad a una figura como la de Roberto Romero, cuyas cualidades son representativas de una serie de virtudes esencialmente universitarias y científicas que deben ser recordadas en un momento como el actual, en el que, poco a poco, parece que se impone el olvido. Me refiero al círculo virtuoso que forman la ética, la estética y el conocimiento en su constante interacción, y por el que el doctorando ha hecho transitar de manera ejemplar tanto su obra investigadora como su actividad docente, social y humana.

Vivimos rodeados por la tecnología, que cataliza prácticamente todas nuestras acciones, pero aún no comprendemos adecuadamente cuál es nuestra posición, como creadores o como usuarios, como investigado-

res o como docentes, en este entramado tecnológico que nos rodea, nos penetra y nos determina.

Nuestras pujantes tecnologías no nos aportarán nada relevante; es más, nos harán profundamente infelices, salvo que sepamos conectar con ellas, como los antiguos artesanos intimaban con sus herramientas. Las nuestras son infinitamente más potentes que las que ellos utilizaban, pero en cambio nuestras almas y nuestras conciencias científicas están disminuidas. Es necesario acercarse a los instrumentos para conocerlos, para descubrir la profundidad y la complejidad de nuestra propia existencia. La técnica es una extensión de nuestro cerebro, y su evolución va formando un cerebro virtual pero comprometido con nuestro trabajo y objetivos. No sólo un cerebro virtual, sino también una personalidad y un pensamiento virtual. Si el ser humano consigue relacionarse con las herramientas de su oficio con la intensidad que le confiere llegar a esta clarividencia, no sólo las dominará, en vez de que sean ellas las que lo dominen, sino que también será capaz de crear unas obras que supongan el fundamento de un progreso realmente humano; es decir, un progreso trascendente, la idea de progreso hacia la meta deseada. Este tipo de asociación con la tecnología es de carácter ético y produce una estética consecuentemente progresista. Agotada, pues, la idea modernista del progreso, llena de ruido y de furia, aparece una concepción más sensata y basada en la alianza de la ética, la estética y el conocimiento.

Y todo ello es aplicable a nuestro laudado. Pensamos que si aplicamos las palabras al contexto de la realidad real y virtual del profesor Romero, sabremos identificar la verdadera esencia de su obra, destinada en todo momento al acercamiento al feto y su entorno, a fin de conseguir más y mejores resultados en términos de supervivencia y calidad, y no sólo en los primeros momentos, sino también en los últimos. La visión de la ciencia en el proceso de una maternidad saludable, segura, con resultados personales, familiares y sociales espléndidos, es en sí el eje fundamental de aquella unión entre la ética y las investigaciones de excelencia.

Venezuela fue su cuna de nacimiento en el año 1952. Época brillante de ese país maravilloso, aunque lleno de incertidumbres; rico como pocos, pero pobre en ideas sociales y democráticas, con un futuro que sin duda ha de hacer justicia a una realidad humana incontrovertible. Hizo sus primeros estudios en Maracaibo, zona petrolera por excelencia, donde las personas conviven bajo un sol y con un calor a veces desgarradores.

Hizo su bachillerato en el colegio San Vicente de Paul de la Ciudad de Maracaibo, uno de los colegios más afamados de la época. Realizó sus estudios de medicina en la Universidad del Zulia, donde se licenció en el año 1974. Cumplió el internado rotatorio durante los dos años posteriores en el Hospital General del Sur, también de Maracaibo. Pero ya desde el principio puso sus miras hacia los EE. UU. y, una vez acabado el rotatorio, fue aceptado en el Yale-New Haven Hospital de New Haven, Connecticut, para hacer una residencia que duró hasta 1978. En el año posterior fue jefe de los Residentes y, además, instructor de Obstetricia y Ginecología del mismo hospital. En el año 1979, hizo un posdoctorado en oncología ginecológica en la Facultad de Medicina de la Universidad de Yale, también en New Haven. Posteriormente, realizó una serie de posdoctorados en las ramas que serían los ejes de sus investigaciones. En primer lugar, y durante un año, sobre la fisiología del cérvix durante el parto, y después, durante otros dos años, en el área de la medicina materno-fetal.

Al año siguiente, la Universidad de Yale le contrató como profesor ayudante de Obstetricia y Ginecología. Desde entonces ha estado vinculado a la Universidad; es decir, hace treinta años que pertenece a los cuerpos docentes de la Universidad de Yale.

También, y coincidente en el tiempo, se le nombró director de Investigación Perinatal, embrión de lo que posteriormente ha sido el gran centro de investigación que lidera actualmente.

En 1986 se le nombró profesor asociado y también subdirector de Obstetricia y Ginecología, pero en la Facultad de Medicina de la

Universidad de Wayne en Detroit (Michigan). Y en 1991 adquirió el rango de catedrático de Obstetricia y Ginecología de la misma universidad.

También en 1991 fue nombrado jefe del Perinatology Research Branch Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development, National Institutes of Health en Bethesda (Maryland), cargo que actualmente está desempeñando de forma brillante. Concomitantemente, en el año 2006 fue nombrado director del Programa de Obstetricia y Perinatología, dentro del Programa Intramural de la misma institución.

Ha sido además profesor de epidemiología y de genética y obstetricia molecular. También ha sido nombrado profesor de la Universidad Estatal de Medicina de Moscú y de la Universidad de Buenos Aires.

El profesor Romero ha centrado sus investigaciones en el área de la medicina maternofoetal y, en especial, en la fisiopatología del parto prematuro en sus distintas vertientes y facetas. Fue uno de los pioneros en demostrar la relación íntima entre el inicio del parto prematuro y los fenómenos inflamatorios, tanto maternos como fetales. Ya desde 1988, la Fundación Walter Scott le facilitó una beca para empezar a estudiar el papel de las citosinas en el parto prematuro. Y desde entonces ha analizado esta problemática. Ha hecho aportaciones sobre el diagnóstico de las infecciones intrauterinas, clínicas y subclínicas, como la validez de los marcadores inflamatorios para detectar las corioamnionitis en fases muy precoces, así como las relaciones de estas respuestas inflamatorias y su impacto en la vida del feto (especialmente en las respuestas del tejido cerebral, fenómeno que incluyó bajo el término de síndrome inflamatorio fetal), y también en las respuestas maternas. Además, no sólo se ha centrado en la investigación de los hechos que ocurren en el período pre y postnatal inmediato, sino también en las repercusiones que tienen estos hechos a largo plazo. Ha publicado las repercusiones en el desarrollo neurológico que tienen estos recién nacidos prematuros en la niñez y en la edad adulta. También en esta línea, en el año 2009 aportó su opinión en un estudio sobre la acción

del sulfato de magnesio en la prevención de las anomalías neurológicas de los grandes prematuros.

Asimismo, también ha dedicado gran parte de su investigación al análisis de los factores que podían ser manipulados e incluso usados como mecanismos de prevención. En esta línea, desde hace unos años, siguiendo las investigaciones de algunos de sus colaboradores, diseñó una investigación sobre el papel de la progesterona suministrada a las pacientes de riesgo de parto prematuro, con la finalidad de disminuir la probabilidad de tal acontecimiento. Hace tres años empezaron a publicarse resultados, procedentes de su equipo de investigación, que demuestran fehacientemente la utilidad de tal acción. Y en febrero de este mismo año ha salido un trabajo metaanalítico, de una calidad metodológica muy cuidada, que demuestra sin duda la bondad de la progesterona en la prevención del parto prematuro en casos de mujeres con riesgo de prematuridad.

Todo este ingente trabajo, que tiene como epicentro la prematuridad, ha convertido al profesor Romero en un referente para todos los centros perinatales, y su centro de investigación, en uno de los lugares más solicitados para poder incorporar y ampliar conocimientos. El número de profesores de todo el mundo que invierten su año sabático en su centro es muy elevado, lo cual es un signo inequívoco de su valía como científico y como investigador.

Conocí al profesor Romero hace más de quince años, en un congreso en Latinoamérica. Recuerdo aquel momento con mucho cariño, dado que me crucé con una persona afable, educada y dispuesta a escuchar a un desconocido para él con el interés de quien escucha una gran exposición trascendental. Su forma de ser me cautivó, y debo confesar públicamente que lo tuve, y tengo todavía, como referente, incluso como persona. Nuestra amistad fue creciendo de manera sutil, sin grandes aspavientos, pero certera y madura. Siempre me había provocado un gran respeto que un venezolano, de Maracaibo, pudiera llegar a un lugar tan alto en un país ciertamente endogámico como los EE. UU. Esta

simpatía por el hecho venezolano se debe a que, aunque pocos lo saben, pasé una parte de mi vida en Caracas. Más de cinco años, si bien a una edad en la que los recuerdos y las fantasías se mezclan, lo que hace que la imagen que tengo de ello sea una gran pequeña prenda que guardo con mucho celo. Pero este hecho ha motivado que, siempre que llega a mi conocimiento una hazaña relacionada con Venezuela, la viva con el cariño que me provoca mi recuerdo venezolano. Y si esto lo unimos al profesor Romero, entenderán fácilmente esta filia que desde el inicio tuve con él, y que siempre fue correspondida. En el año 2006, en la sede de la Academia de Medicina de Cataluña y Baleares, fui nombrado académico numerario de la Academia Internacional de Medicina Perinatal, entidad que tiene solamente treinta miembros en todo el mundo, dedicados a la medicina perinatal (obstetras, perinatólogos, neonatólogos, genetistas, epidemiólogos, etc.). El profesor Romero fue mi padrino y me colmó de alegría que una personalidad como él aceptara acompañarme en aquel trascendental acto. El otro padrino fue el profesor Aris Ansatkliis, de Grecia. El discurso preceptivo que leí tuvo palabras de elogio, que hoy reitero de nuevo. Roberto se acordará de que además estuvo lleno de emoción, pues en aquellos momentos mi familia estaba pasando por unos momentos muy dolorosos que hicieron que mi voz temblara en más de una ocasión. Acabado el acto, aparte de darme su felicitación más sincera, me dijo que lo que más le había gustado había sido la sinceridad con la que había hablado de mi familia. La ciencia la daba por supuesta, pero la familia y el ser humano que mostraban mis palabras fue lo que más le impresionó.

Otra situación en la que los amigos se manifiestan es en los momentos adversos. Año 2009. Congreso Mundial de la Federación Internacional de Obstetricia y Ginecología (FIGO), que reúne las sociedades nacionales de más de 124 países de todo el mundo, con más de 800.000 ginecólogos. Yo me presenté como candidato a la presidencia de la entidad, y la verdad es que tenía muchas esperanzas de conseguirlo. Perdí la votación por cuatro votos y, como pueden suponer, mi decepción fue muy grande. Había trabajado mucho para ese momento y, según los cálculos de los afectos, tenía votos de sobra. Pero la democracia es así y a veces

se puede perder por sólo cuatro votos en un conjunto de más de ciento noventa. Sin el apoyo que tuve de mucha gente, empezando por mi familia y mis colaboradores, probablemente no habría remontado el vuelo. Pero también de los amigos, amigos algunos de ellos que nada tenían que ver con la especialidad y que vinieron a Sudáfrica para estar a mi lado. Debo decir que Roberto fue uno de ellos. A las pocas horas me llamó desde Detroit para mostrarme su respeto y demostrar su incondicional amistad en esos momentos tan decepcionantes. Créanme que fueron varias las llamadas que me hizo, lo que le agradezco una vez más. Entenderán ahora mi fascinación por el investigador y por el hombre.

Debo decir también que Roberto ha estado siempre acompañado de su esposa Virginia, Ginn para los amigos, quien le ha apoyado en todo momento y lo ha comprendido como nadie en esta travesía ni sencilla ni fácil que ha hecho dentro del mundo de la ciencia y de la administración de un país grande y fantástico, pero con unas liturgias a veces un poco demasiado duras. Ginn será siempre una grandísima colaboradora en sus objetivos.

No quisiera terminar esta *laudatio* sin insistir en la originalidad que preside el conjunto de actividades del doctorando. Nos equivocaríamos si tratáramos de comprender estas acciones por separado, si las intuyésemos desde la perspectiva de una sensibilidad especializada. Vivimos una realidad compleja en la que de nada sirven las antiguas y aisladas especialidades, y es el deber esencial de la universidad conducirnos hacia la comprensión de lo complejo por un camino en que no sólo la técnica puede transitar.

Las diversas actividades y aptitudes de Roberto Romero han tenido siempre el carácter orgánico necesario para ser consideradas complejas, para determinar, incluso, el carácter complejo de su personalidad polifacética e integradora. Su investigación está sustancialmente unida a su diversa actividad docente y social, que deseamos que en muchas cosas se haya avanzado también a su tiempo. Su profundo sentido de la justicia en la investigación se conjuga con su sentido igualmente

intenso de la estética y de la comprensión hacia los afines. Ambos vectores reunidos forman la pieza de un rompecabezas que todavía no existe y cuyas aristas le impiden asentarse cómodamente en los rompecabezas científicos conocidos. Esta es una pieza poliédrica que, de todos modos, está cargada de una energía que, lejos de ser incómoda o agresiva, la impele hacia un utópico equilibrio. Su forma apunta a un rumbo esperanzador y su dimensión estética actúa como un tractor capaz de arrastrar al resto obligándole a cambiar de perspectiva.

És per tot això que tinc el plaer, l'honor i el privilegi de demanar a la Magnífica Rectora de la Universitat Autònoma de Barcelona, en nom de la Facultat de Medicina, que s'atorgui el grau de doctor *honoris causa* al senyor Roberto Romero.

DISCURS
DE
ROBERTO ROMERO

Excelentísima y Magnífica Rectora,
Ilustrísimos Vicerrectores,
Decanos,
Directores de Departamento y Miembros del Claustro,
Profesor Lluís Cabero Roura
Estimados Colegas,
Damas y Caballeros,

¡Mi héroe es el hombre descubridor!

Daniel Boorstin, que fue director de la biblioteca del Congreso de los Estados Unidos, comienza su libro *Los descubridores* con las siguientes palabras:

«El mundo que vemos del oeste literario, las vistas del tiempo, la tierra, los océanos, los cuerpos celestes y nuestros propios cuerpos, las plantas y los animales, la historia y las sociedades humanas, pasadas y presentes, fueron abiertos para nosotros por innumerables hombres y mujeres con el espíritu de Cristóbal Colon.»

«Los descubrimientos se convirtieron en episodios de biografía, impredecibles como el nuevo mundo que los descubridores abrieron para las generaciones futuras.»

«Los obstáculos que enfrentaron los descubridores —las ilusiones de conocimiento— son también parte de esa rica historia. Porque sólo en el contexto olvidado del pasado, del aparente sentido común y los mitos de aquellos tiempos, podemos comenzar a entender la gallardía, la audacia, la imaginación y los impulsos heroicos de los grandes descubridores.»

En nombre de la comunidad médica y científica, de mi especialidad, obstetricia y ginecología, de la nueva disciplina de medicina materno-fetal, de mis compañeros de trabajo, de la organización que represento —el Instituto Nacional de Salud de los Estados Unidos—, de mi familia y en el mío propio, quiero agradecer profundamente este gran honor y distinción que me otorga hoy la prestigiosa Universidad Autónoma de Barcelona.

Para un hijo del Nuevo Mundo, América, no existe un reconocimiento más alto que ser entendido por una universidad del Viejo Mundo. Si esa universidad es la Universidad Autónoma de Barcelona, conocida internacionalmente por su excelencia académica, libertad de pensamiento y legado intelectual, este acto adquiere dimensiones de profundidad inigualables.

El origen de la Universidad Autónoma de Barcelona ha fascinado al mundo porque su fundación simboliza el reconocimiento de la necesidad de extender la educación superior a más hijos de Cataluña, de promover y resguardar la herencia cultural de esta importante parte del mundo europeo. La Universidad es autónoma, y lo viste en su nombre para enfatizar que representa la libertad de administración, de admisión, de selección docente y, fundamentalmente, de pensamiento. En un corto plazo, la Universidad se ha convertido en una pieza y una alternativa fundamental de la academia catalana y española.

Muchos jóvenes de todos los rincones de Iberoamérica y Europa aspiran a ingresar en esta casa de estudios. El magnetismo de la Universidad tiene sus raíces en su compromiso con la excelencia, la energía, el

dinamismo, el entusiasmo, el orgullo y la independencia. Las autoridades y el cuerpo docente merecen todo el crédito por haber creado una universidad moderna preparada moral e intelectualmente para enfrentar los retos del siglo XXI. La horizontalidad, la apertura al pensamiento y la integración de disciplinas fortalecen a la Universidad Autónoma de Barcelona en su misión de convertirse en un centro de vida intelectual mundial. Una universidad que no sólo está comprometida con la misión educativa sino también con la generación de conocimiento, lo que la separa de la universidad tradicional y la convierte en parte integral del crecimiento económico y del éxito de Cataluña, España, Europa y el mundo. Vista desde el otro lado del Atlántico, la Universidad Autónoma de Barcelona es digna de admiración y respeto por lo que ha logrado y por lo que gesta para el futuro.

Grandes pensadores e intelectuales han visitado esta universidad y han dictado cátedra en sus aulas. Personajes como James D. Watson, premio Nobel de fisiología y medicina, Jean-Marie Lehn, premio Nobel de química, Rigoberta Menchú, premio Nobel de la Paz, y el inolvidable José Saramago, premio Nobel de literatura, han vertido su conocimiento y experiencias en esta casa de estudio.

El liderazgo y la visión de la Universidad Autónoma de Barcelona coinciden con un movimiento universal que promueve la transmisión y utilización eficiente de información y conocimiento. La rectora Ana Ripoll Aracil es catedrática de arquitectura y tecnología de computadores y, a través de su grupo de investigación, ha impulsado, entre otras muchas cosas, los sistemas distribuidos de video bajo demanda.

Cuarenta años atrás, un filósofo me dijo que en el comienzo del siglo XIX la diferencia fundamental estaba entre aquellos que podían leer y escribir y los que no podían. Cuando me despedí de Venezuela, en los años setenta, me manifestó que la diferencia en el siglo XXI estaría entre el hombre rápido y el lento. Rapidez no plasmada por la velocidad de movimiento físico —no es cuestión de caminar más rápido— sino por la velocidad intelectual. Anticipándose al nacimiento de la

computadora u ordenador personal, me dijo que el elemento crucial del siglo XXI sería el manejo de información y la implementación de tareas simultáneas que serían imposibles sin las computadoras. Y en el siglo XXI hay dos tipos de hombre: el que puede trabajar con la computadora y el que no puede. De la misma forma que el analfabetismo se convirtió en la línea divisoria de la sociedad en el siglo XIX, la informática gesta en su vientre la capacidad de generar crecimiento económico, libertad y desarrollo cultural. En Medicina, la informática va a disminuir el número de errores diagnósticos y terapéuticos, acelerará la aplicación del conocimiento, y en la época de la medicina genómica, donde cada uno de nosotros tendrá su genoma, no será posible interpretar esa información sin una computadora donde se almacene la información y sin un experto en bioinformática que interprete su significado. ¡Qué privilegio vivir en una universidad que ha dado prioridad y liderazgo a la disciplina que cambiará la vida del hombre en el siglo XXI!

Cataluña ha hecho una contribución singular a la medicina moderna y en particular a la obstetricia, a la ginecología y específicamente a la medicina materno-fetal. Grandes docentes como Santiago Dexeus y José María Carrera fundaron la escuela obstétrica de Cataluña y se convirtieron en docentes del mundo, en particular de Iberoamérica. Yo estudié ultrasonido con los textos de José María. Fue aquí, en Barcelona, donde nació Matres Mundi, cuando la mortalidad materna no era un tema de conversación. Fue también aquí en Barcelona donde nació la Academia Internacional de Medicina Perinatal, donde confluyen la inteligencia y el liderazgo de la medicina perinatal de todo el mundo.

Un grupo de obstetras jóvenes y brillantes se formaron en Cataluña. Lluís Cabero Roura emerge como un líder natural de su generación. Con una personalidad carismática, un profundo conocimiento médico y científico y una empatía natural, Lluís mantiene el compromiso de Santiago y José María y explora nuevas fronteras de la medicina materno-fetal. Aporta conocimientos innovadores acerca de la maduración pulmonar fetal, del estudio del bienestar fetal, del parto pretérmino y de

la diabetes durante el embarazo. Lluís se ha convertido en pionero y fundador del primer centro de cirugía fetal de España en el Hospital Universitario de la Vall d'Hebron; invitó a Eduard Gratacós, quien, formado en Barcelona, se encontraba en Bélgica, a que regresase a su tierra natal, y juntos se han transformado en pioneros de la cirugía fetal en el mundo. ¡Honor y brillo para Barcelona y España!

Solamente tres semanas atrás, el equipo de Medicina Maternofetal de la Universidad Autónoma de Barcelona, liderado por Lluís Cabero, publicó en la prestigiosa revista inglesa *The Lancet* un estudio aleatorizado que demuestra que una sencilla intervención —la colocación de un pesario— en embarazadas con un cuello uterino corto reduce la tasa de parto prematuro en un 75 % y disminuye la morbilidad neonatal. Este trabajo pionero es una gran contribución a la solución del problema más serio de la obstetricia moderna: la prematuridad. ¡Honor y gloria para Barcelona y España!

Lluís Cabero Roura se ha convertido en el embajador científico y médico de Barcelona y España. Su libro *Tratado de ginecología, obstetricia y medicina de la reproducción* es el texto clásico y obligado de todos los iberoamericanos. Lluís ha formado a los líderes de la obstetricia moderna en Latinoamérica, por lo cual ha sido reconocido con doctorados *honoris causa* por universidades que van desde México hasta el Cono Sur. Su incansable tarea en Europa y Latinoamérica lo ha llevado a ser elegido vicepresidente de la Federación Internacional de Obstetras y Ginecólogos. Cuando fue elegido como uno de los treinta miembros de la Academia Internacional de Perinatología, pronunció un apasionado discurso acerca de la importancia de la salud materna e infantil.

En América, del norte, central y del sur, Lluís Cabero Roura es conocido como el obstetra que ha merecido el reconocimiento de ser el médico del año en España, como el autor de nuestros textos de estudio, el orador de orden de nuestros eventos científicos, el profesor por excelencia de obstetricia y medicina fetal, el investigador y pionero de nuestra especialidad, el ejemplo de la nueva generación de obstetras y

médicos maternos-fetales, y un hombre que nos ha inspirado confianza y admiración.

Quiero pedir un momento para honrar la faceta personal de Lluís Cabero Roura. Un hombre con una integridad inquebrantable, con sabiduría y el compás moral para elegir el camino recto, con valentía para defender sus decisiones, con entereza para asumir la responsabilidad de sus actos, con sensibilidad y pasión por las madres de los países en vías de desarrollo, con lealtad hacia su universidad, su hospital, sus compañeros de trabajo, estudiantes y pacientes, pero también hacia su compromiso con el mundo obstétrico, en particular en los países de Latinoamérica, donde le admiramos como profesor, amigo y hombre. Ana y tú son ejemplos de lealtad, gallardía, entrega y compromiso con la familia, la sociedad y el mundo.

En este día, en esta institución, el hospital de la Vall d'Hebron, dedicado a la excelencia médica y la atención humana, en compañía de las ilustres autoridades de la Universidad Autónoma de Barcelona, de mis colegas y amigos y de mi esposa Virginia, agradezco profundamente el gesto y el honor que se me otorga.

Esta distinción es un honor y un compromiso; un compromiso con esta casa de estudio, con las autoridades de la Universidad Autónoma de Barcelona, con la sociedad catalana, con los estudiantes, con las fuerzas vivas de esta sociedad y compañía de intelectuales. El profesor Lluís Cabero Roura comenzó su presentación citando a Séneca y refiriéndose a la ingratitud de quien niega el beneficio recibido, de aquel que lo disimula, del que no lo devuelve y del que lo olvida, el peor de todos. Y así, en memoria de mi padre, de mi familia y del legado científico que represento, hago un compromiso solemne de solidaridad y lealtad con todos ustedes.

CURRICULUM VITAE
DE
ROBERTO ROMERO

ROBERTO ROMERO, M.D., D.Med.Sci.

Curriculum Vitae

PERSONAL DATA

Date and place of birth: September 18, 1951; Maracaibo, Venezuela

Spouse: Virginia Sabo, M.S.N.

Citizenship: United States of America

POSITION AND AFFILIATION

Chief, Perinatology Research Branch

Program Director for Obstetrics and Perinatology

Division of Intramural Research, NICHD, NIH, DHHS

Wayne State University/Hutzel Women's Hospital

3990 John R, 4 Brush South

Detroit, MI 48201

Telephone: (313) 993-2700

Fax: (313) 993-2694

Email Address: romeror@mail.nih.gov

LICENSURE AND BOARD CERTIFICATION

1979 ECFMG – Education Council for Foreign Medical Graduates

1979 State of Connecticut Department of Health

1984 Diplomat, American Board of Obstetrics and Gynecology

1987 Diplomat, American Board of Obstetrics and Gynecology in Maternal-Fetal Medicine

1992 State of Michigan Board of Medicine Physician

1994 District of Columbia Board of Medicine

EDUCATION AND TRAINING

1967 Bachelor of Science, San Vicente de Paul, Maracaibo, Venezuela

1974 Physician and Surgeon degree, Zulia University, Venezuela. Valedictorian, *magna cum laude*

(equivalent to M.D. degree in the United States)

1975 – 1976 Rotating Internship, Hospital General del Sur, Maracaibo, Venezuela

1976 – 1978 Assistant Resident in Obstetrics and Gynecology, Yale-New Haven Hospital, New Haven, Connecticut

1978 – 1979 Chief Resident and Instructor in Obstetrics and Gynecology, Yale-New Haven Hospital, New Haven, Connecticut

1979 Fellow, Gynecologic Oncology, Yale University School of Medicine, New Haven, Connecticut
1980 Research Fellow, Physiology of the Cervix during Parturition, Yale University School of Medicine, New Haven, Connecticut
1980 – 1982 Fellow, Maternal-Fetal Medicine, Yale University School of Medicine, New Haven, Connecticut
2012 Doctor of Medical Sciences, Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela

FACULTY AND PROFESSIONAL APPOINTMENTS

1982 – 1986 Assistant Professor, Obstetrics and Gynecology, Yale University School of Medicine, New Haven, Connecticut
1982 – 1991 Director of Perinatal Research, Yale University School of Medicine, New Haven, Connecticut
1986 – 1991 Associate Professor, Obstetrics and Gynecology, Yale University School of Medicine, New Haven, Connecticut
1991 – 1994 Vice Chairman, Obstetrics and Gynecology, Wayne State University School of Medicine, Detroit, Michigan
1991 – 2000 Professor, Obstetrics and Gynecology, Wayne State University School of Medicine, Detroit, Michigan
1992 – Present Chief, Perinatology Research Branch, *Eunice Kennedy Shriver* National Institute of Child Health and Human Development, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland
2006 – Present Program Director for Obstetrics and Perinatology, Intramural Program, *Eunice Kennedy Shriver* National Institute of Child Health and Human Development, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland

ADJUNCT ACADEMIC APPOINTMENTS

1991 – 2000 Clinical Professor, Obstetrics and Gynecology, Wayne State University School of Medicine, Detroit, Michigan
1994 – 1995 Clinical Professor, Departments of Obstetrics and Gynecology, Pathology and Physiology, Georgetown University Medical Center, Washington, DC
2004 – Present Associate Director, Maternal-Fetal Medicine Fellowship Program, Perinatology Research Branch/Wayne State University School of Medicine, Detroit, Michigan
2005 – 2011 Professor, Molecular Obstetrics and Genetics, Center for Molecular Medicine and Genetics, Wayne State University School of Medicine, Detroit, Michigan

2008 – 2011 Professor, Department of Epidemiology, Michigan State University, East Lansing, Michigan

2011 – Present Honorary Professor, Russia State Medical University, Moscow, Russia

2011 – Present Honorary Professor, University of Buenos Aires, Argentina

CLINICAL APPOINTMENTS

1982 – 1991 Attending physician in the Section of Maternal-Fetal Medicine, Yale-New Haven Medical Center, New Haven, Connecticut

1992 – Present Attending physician in the Division of Maternal-Fetal Medicine, Department of Obstetrics and Gynecology, Hutzel Women's Hospital/Detroit Medical Center, Detroit, Michigan

HONORS/AWARDS

1974 Valedictorian, *magna cum laude*; Physician and Surgeon degree, Zulia University, Venezuela. (equivalent to M.D. degree in the United States)

1979 Meehan-Miller Award (Chief Resident), Yale-New Haven Medical Center

1988 Society Award, Society of Perinatal Obstetricians

1991 Physician Scientist Award (K11), National Institutes of Health

1992 President's Achievement Award, Society for Gynecologic Investigation

1992 Annual Central Prize Award, Central Association of Obstetricians and Gynecologists (CAOG). Romero R, Baumann P, Gomez R, Salafia C, Rittenhouse L, Barberio D, Behnke E, Cotton DB, Mitchell MD. The relationship between spontaneous rupture of membranes, labor, and microbial invasion of the amniotic cavity and amniotic fluid concentrations of prostaglandins and thromboxane B2 in term pregnancy

1993 First Prize, Best Paper Award, American College of Obstetricians and Gynecologists (ACOG). Yoon BH, Romero R, Roh CR, Ager JW, Syn HC, Cotton D, Kim SW. Relationship between the fetal biophysical profile score, umbilical artery Doppler velocimetry and fetal blood acid-base status determined by cordocentesis

1993 Best Article in Obstetrics in 1993, Contemporary OB/GYN

1995 Research Excellence Award, Society of Perinatal Obstetricians

1997 Research Excellence Award, Oral Plenary Session, Society of Perinatal Obstetricians (SPO). Romero R, Gomez R, Ghezzi F, Yoon BH, Mazor M, Edwin SS, Berry SM. The onset of spontaneous preterm parturition is preceded by an intense pro-inflammatory cytokine response in the human fetus

1999 Research Excellence Award, Oral Session E, Society for Maternal-Fetal

Medicine (SMFM). Romero R, Gomez R, Ghezzi F, Maymon E, Yoon BH, Mazor M, Berry SM, Silva M, Treadwell M, DeVore GR. A novel form of fetal cardiac dysfunction in preterm premature rupture of membranes
1999 Research Excellence Award, Oral Session I, Society for Maternal-Fetal Medicine (SMFM). Yoon BH, Park JS, Romero R, Kim JC, Kim GJ, Lim JY, Han TR, Choi JH, Syn HC. Intra-amniotic inflammation and the development of cerebral palsy at three years of age
1999 Central Association of Obstetricians and Gynecologists (CAOG) Young Investigators' Award. Hassan SS, Blackwell SC, Berry SM, Dang K, Treadwell M, Romero R, Wolfe H. Patients with a sonographical cervical length \leq 15 mm have nearly a 50% risk of early spontaneous preterm delivery
2000 Honorary Fellowship, The Texas Association of Obstetricians and Gynecologists
2000 Central Association of Obstetricians and Gynecologists (CAOG) Certificate of Merit Award. Hassan SS, Maymon E, Tomlinson M, Berry SM, Blackwell SC, Treadwell MC, Romero R. Does cervical cerclage prevent preterm delivery in patients with a short cervix?
2000 ISUOG Service Award, International Society for Ultrasound in Obstetrics and Gynecology
2001 Wyeth Award, Society for Gynecologic Investigation. Molnar M, Rigo J, Romero R, Hertelendy F. Thrombin (T) upregulates Cyclooxygenase-2 (COX-2) expression and prostaglandin E2 PGE2 production in human myometrial cells (HMC)
2002 Research Excellence Award, Oral Plenary Session II, Society for Maternal-Fetal Medicine. Neale D, Demasio K, Illuzi J, Romero R, Mor G. Trophoblast viability: can it be used as a predictor of preeclampsia?
2002 SGI Presidents Presenter Award, Society for Gynecologic Investigation. Ferrand PE, Fujimoto T, Chennathukuzhi V, Parry S, Macones G, Kuivaniemi H, Romero R, Strauss JF 3rd. Mutations in Nod2 and TLR4 in African Americans and risk of preterm premature rupture of membranes (PPROM)
2003 Research Excellence Award, Society for Maternal-Fetal Medicine. Neale D, Demasio K, Chaiworapongsa T, Romero R, Mor G. Trophoblast viability predicts preeclampsia as early as the first trimester
2003 Research Excellence Award, Society for Maternal-Fetal Medicine. Kim YM, Kim MR, Gomez R, Bujold E, Blackwell S, Romero R. Failure of physiologic transformation of the spiral arteries in patients with preterm labor and intact membranes
2003 Central Association of Obstetricians and Gynecologists (CAOG), Young Investigator's Award. Chaiworapongsa T, Espinoza J, Bujold E, Kim

YM, Gonçalves LF, Gomez R, Edwin S, Romero R. Evidence supporting a role for blockade of the vascular endothelial growth factor system in the pathophysiology of preeclampsia
2003 Erich Saling Prize. World Association of Perinatal Medicine. Osaka, Japan

2004 Ian Donald Gold Medal. International Society for Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. Stockholm, Sweden

2005 March of Dimes Award for Best Research in Prematurity, Society for Maternal-Fetal Medicine. Romero R, Gomez R, Nien JK, Yoon BH, Luo R, Beecher C, Mazor M. Metabolomics in premature labor: A novel approach to identify patients at risk for preterm delivery

2005 Research Excellence Award, Society for Maternal-Fetal Medicine. Kim G, Kuivaniemi H, Tromp G, Kim Y, Kim M, Hong JS, Yoon B, Kim CJ, Mazor M, Romero R. Evidence for the participation of bone morphogenetic protein-2 in normal spontaneous labor at term

2005 Best Free Communication Award, 15th World Congress of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. Gonçalves LF, Espinoza J, Kusanovic JP, Lee W, Nien JK, Santolaya-Forgas J, Mari G, Treadwell MC, Romero R. “Flip the coin”: 360 degree visualization of fetal anatomical structures with xMatrix 4D real-time ultrasonography

2005 Best Free Communication Award, 15th World Congress of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. Gonçalves LF, Espinoza J, Kusanovic JP, Mari G, Lee W, Soto E, Santolaya-Forgas J, Treadwell MC, Romero R. Early visualization of the fetal coronary arteries by four-dimensional ultrasonography with B-flow imaging and spatiotemporal image correlation (STIC)

2005 Pathfinders in Medicine, Wayne State University School of Medicine, Detroit, MI

2006 The Preterm Labour Congress Award for Excellence. Presented at the 3rd International Preterm Labour Congress, Montreux, Switzerland

2007 Research Excellence Award, Society for Maternal-Fetal Medicine. Pineles B, Romero R, Montenegro D, Tarca A, Han YM, Kim YM, Kusanovic JP, Mittal P, Hassan S, Espinoza J, Kim CJ. Evidence for a stereotypic difference in post-transcriptional regulation of placental gene expression in preeclampsia and SGA: an explanation for the two different phenotypes?

2007 First Candle, Windflower Research Honoree for contributions in research to infant health and survival. New York, NY

2008 Elected to the Academy of Scholars of Wayne State University, Detroit, MI

2008 Best Oral Presentation (Opening Plenary Session), 18th World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. Hamill N, Romero R, Myers SA, Kusanovic JP, Mittal P, Carletti A, Chaiworapongsa T, Vaisbuch E, Espinoza J, Gotsch F, Lee W, Gonçalves L, Hassan S. Fetal Cardiac Output Determination by Four-Dimensional Fetal Echocardiography using Spatiotemporal Image Correlation (STIC) and VOCALTM.

2008 Jacqueline and Marshall Lindheimer Award, International Society for the Study of Hypertension in Pregnancy. Gotsch F, Kim YM, Kim CJ, Edwin S, Hotra J, Tarca A, Chaiworapongsa T, Kusanovic JP, Mor G, Redman CWG, Romero R. A link between inflammation/infection and anti-angiogenic state in preeclampsia: inflammatory mediators mimic effect of hypoxia on trophoblast by increasing sFlt-1 and decreasing placental growth factor production

2008 Frederick P. Zuspan Award, International Society for the Study of Hypertension in Pregnancy. Kusanovic JP, Erez O, Gotsch F, Chaiworapongsa T, Mazaki-Tovi S, Vaisbuch E, Gomez R, Hassan S, Romero R. Maternal plasma concentrations of placental growth factor, soluble Flt1 and soluble endoglin in early pregnancy and the second trimester in the identification of patients destined to develop preterm preeclampsia

2008 Donald F. Richardson Memorial Prize Paper Award, American College of Obstetricians and Gynecologists (ACOG) District V meeting. Imudia AN, Kilburn B, Yelian FD, Diamond MP, Romero R, Armant DR. Retrieval of trophoblast cells from the cervical canal as a platform for prediction of abnormal pregnancy

2009 Award “Jose Maria Carrera” Sociedad Iberoamericana de Diagnóstico y Tratamiento Prenatal (SIADTP) for lifetime contributions to prenatal diagnosis and therapy. Miami, FL

2010 March of Dimes Award for Best Research in Prematurity, Society of Maternal-Fetal Medicine. Romero R, Velez D, Mazaki-Tovi M, Gomez R, Behnke E, Chaiworapongsa T, Anant MK, Salisbury BA, Carr J, Lee MS, Vovis GF, Kim CJ, Tromp G, Menon R, Williams S. Identification of fetal and maternal single nucleotide polymorphisms in candidate genes that predispose to spontaneous preterm labor with intact membranes

2010 William Lily Medal for Contributions to Prenatal Diagnosis and Therapy. The Fetus as a Patient International Society (to be presented at the Fetus as a Patient International Congress, San Diego, CA, April 2010)

2010 March of Dimes Award for Contributions to Prematurity (presented at the Annual Meeting, American College of Obstetricians and Gynecologists, San Francisco, CA, May, 2010)

2010 Life achievement award for contributions to Reproductive Immunology, American Society for Reproductive Immunology (ASRI), (presented at the Annual Meeting of ASRI, Pittsburgh, PA, April, 2010; Blackwell Munksgaard Award in Reproductive Immunology)

2010 Distinguished Service Award – Wayne State University School of Medicine. Conferred by Valerie M. Parisi, Dean of the School of Medicine for service to the community and contributions to obstetrics. Presented in May 2010

2010 Health Care Hero Award, Crain’s Detroit Business (in the category of Advancement in Health Care)

2010 Global Congress of Maternal and Infant Health – Honorary President of Congress, Barcelona, Spain.

2010 Elected as a Fellow to the American Gynecological and Obstetrical Society Association (October, 2010)

2011 John Dingell Hero for Babies Award, March of Dimes

2011 Presidential Achievement Award – from the World Association of Perinatal Medicine in recognition of scientific, medical and educational contributions to Obstetrics and Perinatology. Presented at the World Congress of Perinatal Medicine, Punta del Este, Uruguay, November 2011

2012 Order San Sebastian – presented by the Mayor of the City of Maracaibo, Zulia, Venezuela “for extraordinary contributions to medicine and as an example of integrity, tenacity, ethical conduct, deserving the respect and admiration of the citizens of the State”. Resolution issued by the Mayor and presented in February 2012

2012 Order Relampago del Catatumbo (Order of the Lightning of the Catatumbo River) – bestowed by the Governor of the State of Zulia to honor a lifetime commitment to generating new knowledge to improve the health of mothers and children. Presented in February 2012

2012 Award by the Faculty of Medicine of the Bolivarian Republic of Venezuela – for academic and scientific achievements and as an example of excellence for future generations of physicians. Presented in February 2012

HONORARY DEGREES

2004 Doctorate *Honoris Causa*, Universidad Catolica de Chile, Santiago, Chile

2004 Doctorate *Honoris Causa*, National University of San Marcos, Lima, Peru

2004 Doctorate *Honoris Causa*, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Cusco, Peru

2007 Doctorate *Honoris Causa*, University del Zulia, Maracaibo, Venezuela
2007 Doctorate *Honoris Causa*, Semmelweis University, Budapest, Hungary
2009 Doctorate *Honoris Causa*, University of Athens, Greece
2011 Honorary Professor, Russia State Medical University, Moscow, Russia
2011 Honorary Professor, University of Buenos Aires, Argentina

SPECIAL RECOGNITION

2010 Roberto Romero Society for Obstetrics and Perinatal Medicine; established by former Trainees and Colleagues, Chicago, IL February 4, 2010

MAJOR PROFESSIONAL SOCIETIES

American Fertility Society (former)
Venezuelan College of Physicians (former)
New Haven Obstetric Society (former)
Fellow, American College of Obstetricians and Gynecologists
American Institute of Ultrasound in Medicine
Society for Maternal-Fetal Medicine
Society for Gynecologic Investigation
Central Association of Obstetricians and Gynecologists
International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology
Fetus as a Patient Society
World Association of Perinatal Medicine
Fellow, International Academy of Perinatal Medicine
Member, Institute of Medicine/National Academies (elected October 1, 2007)
Fellow, American Gynecological and Obstetrical Society
Member, Institute of Medicine/National Academies (elected October 1, 2007)
Member, New European Surgical Academy

JOURNAL/EDITORIAL ACTIVITY

Associate Editor, American Journal of Obstetrics and Gynecology
Associate Editor, Journal of Maternal Fetal and Neonatal Medicine
Associate Editor, Journal of Perinatal Medicine
Editorial Board, Journal of Women's Imaging
Editorial Board, Journal of Ultrasound in Medicine
Editor, Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine (formerly Prenatal and Neonatal Medicine)
Editorial Board, Reproductive Sciences (formerly Journal of the Society

for Gynecologic Investigation)
Founding Editor, The Fetus
Editor, Ultrasound in Obstetrics and Gynecology

AD-HOC REVIEWER

American Institute of Ultrasound in Medicine, Education and Research
Fund

American Journal of Epidemiology

American Journal of Obstetrics and Gynecology

American Journal of Perinatology

American Journal of Reproductive Immunology

British Journal of Obstetrics and Gynecology

European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology

Endocrinology

Fertility and Sterility

Fetal Diagnosis and Therapy

Hormone and Metabolic Research

Human Genetics

Human Reproduction

International Journal of Radiation Biology

Journal of the American Medical Association

Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism

Journal of Clinical Pathology

Journal of Immunology

Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine

Journal of Neuroscience Research

Journal of Pathology

Journal of Perinatology

Journal of Perinatal Medicine

Journal of Proteome Research

Journal of Reproductive Immunology

Journal of Ultrasound in Medicine

The Lancet

March of Dimes

Mediators of Inflammation

New England Journal of Medicine

Obstetrics and Gynecology

Obstetrics and Gynecology International

Prenatal Diagnosis

Public Library of Science Medicine
Public Library of Science Medicine ONE
Paediatric and Perinatal Epidemiology
Pediatric Research
Proteomics – Clinical Applications
Reproductive Sciences

NATIONAL AND INTERNATIONAL BOARDS AND COMMITTEES

Maternal-Fetal Medicine Units Network, National Institutes of Health, Steering Committee, (P.I., Yale University, 1987 – 1992)

American Institute of Ultrasound in Medicine, Vice-Chairman, International Relations Committee

American Institute of Ultrasound in Medicine, Chairman, International Relations Committee

Society of Perinatal Obstetricians, Board of Directors (1993 – 1996)

International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, Board of Directors, London, United Kingdom (1996)

Society of Perinatal Obstetricians, Member of the Standard Committee

Central Association of Obstetricians and Gynecologists, Site Selection Committee (2001)

Society of Maternal-Fetal Medicine, Vice Chair, Preterm Labor Scientific Forum (2002 – 2003)

World Association of Perinatal Medicine, Board of Directors (2003 – Present)

United Cerebral Palsy Foundation, Scientific Advisory Board, Washington D.C. (2003 – Present)

International Academy of Perinatal Medicine, Fellow. Presented with the Graham Liggins Medal for contributions to the study of parturition (Founded at the Royal Academy of Medicine of Catalonia, Spain). (2005 – Present)

Society of Maternal-Fetal Medicine, Chair, Preterm Labor Scientific Forum (2007 – 2009)

World Association of Perinatal Medicine, Chair of Scientific Committee (2008)

Oregon National Primate Research Center, Scientific Advisory Board Member (2008 – Present)

Institute of Medicine (IOM), Maternal and Child Health and Human Development Interest Group, Co-Chair, Planning Committee (2008 and 2009)

World Health Organization – Consultant to the Division of Reproductive Health, Geneva, Switzerland (2008 – Present)

Fetus as a Patient Society – Member, Board of Directors (2008 – Present)

Preeclampsia Foundation, Medical Board Member (2009 – Present)
Advisory Board, National Standard for Fetal Growth, NICHD, Chair (2009 – Present)
Steering Committee, National Standard for Fetal Growth, NICHD, Member (2009 – Present)
Neonatal Encephalopathy and Cerebral Palsy Task Force, American Congress of Obstetricians and Gynecologists, (2010)
Preterm Birth (Cervical Length Assessment) Task Force, American Congress of Obstetricians and Gynecologists, (2011)

STATE AND LOCAL BOARDS AND COMMITTEES

Chairman, Scientific Program, New Haven Obstetrical and Gynecological Society, New Haven, Connecticut (former)
Prenatal Care Committee of the Special Commission on Infant Health, New Haven Foundation, New Haven, Connecticut (former)
Infant Mortality Committee, New Haven Foundation, New Haven, Connecticut (former)

HOSPITAL AND ACADEMIC BOARDS AND COMMITTEES

Computer and Information Committee, Yale-New Haven Hospital (former)
Chairman, Thesis Committee, Department of Obstetrics and Gynecology, Yale University School of Medicine (former)
Fetal Therapy Board, Department of Obstetrics and Gynecology, Hutzel Hospital/Wayne State University (former)
Chair, Search Committee for the Branch Chief of the Reproductive Endocrinology Branch
in the Division of Intramural Research of NICHD (2005)
Search Committee for the Chair of Obstetrics and Gynecology, Wayne State University School of Medicine (2009 – 2010)



