

MRHI
Male Reproductive Health Initiative
(Iniciativa sobre Salud Reproductiva Masculina)
NEWSLETTER Noviembre 2020

Estimada comunidad **MRHI**,

Esperamos que Usted, sus seres queridos, amigos y colegas se hayan mantenido bien durante la pandemia.

Esta nota es para brindarle una breve actualización sobre las actividades de **MRHI** desde nuestra última comunicación.

Nuestra misión

La **MRHI** es una colaboración global dedicada al avance de la ciencia y a la práctica de la Medicina Reproductiva Masculina.

El **MRHI** cumple su misión promoviendo y contribuyendo a la investigación de alta calidad tanto en ciencia básica como clínica, forjando relaciones de colaboración con sociedades profesionales para contribuir a una misión de educación, a través de la defensa de **MRHI** para todas las partes interesadas, que incluye los grupos de apoyo a pacientes, las agencias de financiación, las organizaciones sin fines de lucro, la industria y el público todo.



Ernesto Levin

Metas estratégicas

1. ¿Cuáles son las preguntas de investigación clave actuales?

- Dinámica de "causa y efecto" entre la salud de los hombres pobres, la Salud Reproductiva Masculina y la muerte prematura.
- Comprensión de los mecanismos: epigenética y efectos transgeneracionales.

2. ¿Qué estrategias deben adoptarse para responder a las preguntas clave de la investigación?

- ¿Cómo abordamos las preguntas anteriores de una manera realista y del mundo real?
- ¿Qué modelos son útiles?
- ¿Qué datos / bases de datos existentes pueden responder a estas preguntas (preclínicos, genéticos, repositorios nacionales, etc.)?.

3. ¿Existen tratamientos efectivos para modular (mejorar e inhibir) la fertilidad masculina?

- Los métodos actuales para diagnosticar la causa de la infertilidad masculina son inadecuados y faltan tratamientos efectivos. Para aliviar la carga que soportan las mujeres, la financiación de la investigación debe fortalecerse con la misión general de identificar y caracterizar mejor los componentes esenciales del «*toolkit*» o «caja de herramientas» del hombre fértil.
- Existe una necesidad urgente (y demanda del mercado) de opciones adicionales de anticonceptivos masculinos, pero ¿cómo se puede lograr esto?

4. Participación de los hombres, sus parejas y la comunidad en general, incluidos los responsables políticos, en Salud Reproductiva Masculina.

- Un objetivo fundamental es evaluar y mejorar la educación, la conciencia social y la participación de los hombres en su propia salud reproductiva a lo largo de su vida.
- Esto implicará un debate con, por ejemplo, los responsables políticos, la industria y los financiadores y donantes, así como entre investigadores, y en mensajes directos a los hombres, tanto a los pacientes como al público en general.

Miembros del Grupo de Trabajo

Richard A Anderson MD PhD

Christopher LR Barratt, PhD, DSc

Christopher De Jonge, PhD, HCLD(ABB)

Michael L. Eisenberg, MD

Nicolás Garrido Puchalt, PhD

Sarah Kimmins, PhD

Csilla Krausz, MD, PhD

Moira O'Bryan, PhD.

Allan Pacey, MBE, PhD, FRCOG

Satu Rautakallio-Hokkanen, BBA, Computer Science

Frank Tüttelmann, MD

Mónica Hebe Vazquez-Levin, PhD

Joris Veltman, PhD

Financiación

European Society for Human Reproduction and Embryology

European Academy of Andrology

Red de Comunicaciones

Mark Connolly, PhD - Global Market Access Solutions

Peter Baker, MA FRSPH- Global Action on Men's Health

Satu Rautakallio-Hokkanen, BBA - Fertility Europe

Actividades actuales

- Cuestionario sobre Infertilidad Masculina del **MRHI** / *Fertility Europe*

El cuestionario

Es para hombres que enfrentan infertilidad.

Ha sido traducido a más de una docena de idiomas

Se ha realizado en cooperación con *Fertility Europe* (www.fertilityeurope.eu), una

organización que agrupa a más de 20 asociaciones europeas de pacientes con infertilidad.

Cuenta con el respaldo del Grupo de Interés Especial de Andrología de la Sociedad Europea de Reproducción Humana y Embriología (<https://www.eshre.eu/Specialty-groups/Special-Interest-Groups/Andrology/MRHI>).

El **MRHI** tiene el interés de asociarse con otros grupos, como por ejemplo, grupos de apoyo al paciente, la industria, la academia, y el ámbito privado, y a todos aquellos que deseen contribuir publicando el cuestionario en sus sitios web que tienen portales para pacientes.

- Preparación de manuscritos

Un enfoque global para abordar las políticas, la investigación y los desafíos sociales de la Salud Reproductiva Masculina.

- Desarrollo de preguntas clave de investigación para que sirvan como base sobre la cual se avanzará científica y socialmente en la Salud Reproductiva Masculina.

Recordatorio: noviembre (November) es Movember (<https://movember.com>)

Agradecemos a cada uno de ustedes su interés en **MRHI** y les pedimos sus comentarios, su participación, sus contribuciones y, especialmente, Sus Voces!

Sus voces ayudan enormemente a aumentar la conciencia mundial sobre el avance de la ciencia, la medicina, la conciencia social y las políticas nacionales y las estrategias de financiación con respecto a la salud reproductiva masculina.

¡Esté seguro y manténgase sano!

Sinceramente, **MRHI**



Ernesto Levin

El grupo de Trabajo

Richard A Anderson MD PhD FRCOG FRCP(Ed)

Afiliación Profesional

University of Edinburgh. Elsie Inglis Professor of Clinical Reproductive Science.

Head of Section, Obstetrics and Gynaecology. Deputy Director, MRC Centre for Reproductive Health

Actividad Clínica y de Investigación Científica

Richard realiza trabajo clínico en endocrinología reproductiva masculina y femenina y en infertilidad. Es investigador en un ensayo del *National Institute of Child Health and Human Development* (HNICHHD) de un gel de testosterona / nestorona para la anticoncepción. Los estudios clínicos recientes se centran en las funciones de los nuevos neuropéptidos kisspeptina y neuroquinina B en la función reproductiva masculina y femenina. Es miembro del Comité Asesor de Avances Científicos y Clínicos de la *Human Fertilisations and Embriology Authority* (HFEA), del Comité Ejecutivo de la *European Society of Human Reproduction and Embriology* (ESHRE) y ex Coordinador del Grupo de Interés Especial de ESHRE en Preservación de la Fertilidad.

Christopher LR Barratt, PhD, DSc

Afiliación Profesional

University of Dundee. Head of Division Post Graduate Medicine Ninewells Hospital.

Head of Reproductive Medicine

Actividad Clínica y de Investigación Científica

Christopher es miembro del Consejo Editorial del Manual de Análisis de Semen de la Organización Mundial de la Salud (OMS) actual (6ª edición). Es ex-miembro del Grupo de Trabajo de Expertos en Fertilidad Masculina de la OMS (2012-2017) y de la Autoridad de Embriología y Fertilización Humana. La investigación actual que realiza incluye el examen de la función de los espermatozoides y la interrupción de vías clave para el desarrollo de nuevos anticonceptivos masculinos.

Christopher De Jonge, PhD, HCLD(ABB)

orcid: 0000-0023-4083-5833

Afiliación Profesional

University of Minnesota

Director, Andrology Program, University of Minnesota Medical Center

Adjunct Professor, Department of Urology

Actividad Clínica y de Investigación Científica

Christopher es miembro actual del Grupo de Desarrollo de Directrices de la Organización Mundial de la Salud sobre atención de la fertilidad, infertilidad y subfertilidad; Comité de Guías de Práctica, Panel de Infertilidad Masculina, Asociación Americana de Urología, Ex miembro del Grupo de Síntesis de Evidencia sobre Infertilidad Masculina, Directrices e investigaciones mundiales sobre infertilidad de la OMS. Director certificado de laboratorio clínico de alta complejidad.

Michael L. Eisenberg, MD

Afiliación Profesional

Stanford University School of Medicine

Associate Professor of Urology and Obstetrics & Gynecology

Director of Men's Health and Male Reproductive Medicine and Surgery.

Actividad Clínica y de Investigación Científica

Micahel es editor asociado de *Fertility & Sterility* and *Andrology* y árbitro ad hoc para numerosas revistas médicas líderes. Es autor de numerosos artículos internacionales con referato. Su laboratorio busca comprender la asociación entre la salud reproductiva del padre, la salud general y la salud de la descendencia.

Nicolás Garrido Puchalt, PhD

Afiliación Profesional

Director, *IVI Foundation*, Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

Actividad Clínica y de Investigación Científica

Nico obtuvo su Doctorado en la Universidad de Valencia en el 2001, y recibió el Premio Extraordinario en 2002. Fue Director del Laboratorio de Andrología y Banco de Semen en el Instituto Universitario IVI de Valencia desde 2000 hasta 2016 y del Programa de Docencia y Centro de Aprendizaje IVI desde 2004. Nico recibió el Premio de la Sociedad Española de Fertilidad (2002, 2004), el Premio de la Asociación Española de Urología (2004), el Premio de la Sociedad Americana de Andrología (2007, 2010, 2011), y el Premio Fundación Salud 2000 en 2010. Actualmente es Coordinador de Andrología ESHRE SIG.

Sarah Kimmins, PhD

Afiliación Profesional

McGill University

Associate Professor - Reproductive Biology

Canada Research Chair Tier II, Epigenetics, Reproduction and Development

Centre for Research in Reproduction and Development (CRRD)

Actividad Clínica y de Investigación Científica

La investigación de Sarah se centra en los mecanismos moleculares de la herencia epigenética. Es de particular interés la salud paterna y cómo las exposiciones ambientales (dieta, IMC, sustancias tóxicas) alteran la fertilidad, los resultados clínicos, el epigenoma del esperma, el desarrollo y la salud de la descendencia. Sarah es presidenta de la Sociedad Canadiense de Fertilidad y Andrología, Grupo de interés especial de Andrología (2019-2021).

Mónica Hebe Vazquez-Levin, PhD

Afiliación Profesional

Principal Investigator at the Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET) de Argentina.

Professor at the University of Buenos Aires. Director of R+D+iat the Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) and Coordinator of CONICET Technology Services BIMOVA (Biomarkers, Models & Validations).

Actividad Clínica y de Investigación Científica

Mónica es editora de las revistas *Fertility & Sterility* y *FNS Science*. Es editora de la *International Society of Andrology* (ISA) y miembro del *HRP Research Project Review Panel* (RP2) de la OMS y del *Male Infertility Core Outcome Set* (COMMIT). Dirige proyectos de investigación clínica y básica orientados a identificar biomarcadores de infertilidad masculina y de cánceres del tracto reproductivo y usarlos en algoritmos de Inteligencia Artificial. Es mentora de *Magisters* y *PhDs*, docente, evaluadora, gestora de proyectos y asesora de centros de diagnóstico.

Csilla Krausz, MD, PhD

Afiliación Profesional

University of Florence

Professor in Endocrinology and Research Group Leader

Co-director of the Florence EAA Training Center in Andrology

Actividad Clínica y de Investigación Científica

Los estudios de Csilla se centran en la genética y la epigenética de la infertilidad masculina, el hipogonadismo, la criptorquidia, el tumor testicular y la inestabilidad genómica del gameto masculino. Es Académica de la Academia Europea de Andrología (EAA) y actualmente es la Presidenta de la *European Academy of Andrology* (EAA). A partir de 2017, ha sido nombrada líder clínica del Área de Enfoque de Endocrinología Reproductiva de la *European Society of Endocrinology* (ESE).

Moira O'Bryan, PhD.

Afiliación Profesional

Monash University in Melbourne Australia

Professor and Head of the School of Biological Sciences.

Actividad Clínica y de Investigación Científica

La investigación de Moira abarca el desarrollo de células germinales y la relación entre la forma y función del espermatozoide, las causas genéticas de la infertilidad humana y las implicaciones de las proteínas "reproductivas" en la salud en general. Dirige un programa de investigación multidisciplinario y altamente colaborativo que abarca la investigación básica y la medicina clínica. Es miembro fundador del Consorcio Internacional de Genómica de Infertilidad Masculina y es Presidente de la Sociedad de Biología Reproductiva (Australia y Nueva Zelanda).

Allan Pacey, MBE, PhD, FRCOG

Afiliación Profesional

University of Sheffield

Professor of Andrology

Head of Department of Oncology and Metabolism

Actividad Clínica y de Investigación Científica

Allan es editor en Jefe de la revista Fertilidad Humana; miembro del Grupo de Desarrollo de Directrices de la OMS sobre atención de la fertilidad, infertilidad y subfertilidad, Presidente del Grupo Asesor de Especialistas en Esquemas de *External Quality Assessment* (EQA) de Andrología de UKNEQAS; Ejecutivo de la *British Fertility Society Ltd* y del *Progress Educational Trust*. Sus intereses en investigación abarcan la función, el metabolismo, la nutrición, el estilo de vida y las influencias ocupacionales de los espermatozoides en la calidad del semen.

Satu Rautakallio-Hokkanen, BBA, Computer Science

Afiliación Profesional

Chair, Fertility Europe

Secretary, Finnish Infertility Association Simpukka

Frank Tüttelmann, MD

Afiliación Profesional

University of Münster, Germany

Professor of Reproductive Genetics

Deputy director Research and Teaching Institute of Human Genetics

Actividad Clínica y de Investigación Científica

Frank es un especialista en genética humana, enfocado en genética reproductiva. Es un andrólogo certificado de la Academia Europea de Andrología. Su principal tema de investigación es la infertilidad masculina y la mayoría de sus publicaciones tratan sobre las causas genéticas de la insuficiencia espermatogénica. Coordina la Unidad de Investigación Clínica financiada por la Fundación Alemana de Investigación (DFG) "Células germinales masculinas: de los genes a la función" y es miembro fundador del Consorcio Internacional de Genómica de Infertilidad Masculina.

Joris Veltman, PhD

Afiliación Profesional

Newcastle University

Dean of the Biosciences Institute

Jacobson Chair of Personalized Medicine at the Faculty of Medical Sciences.

Actividad Clínica y de Investigación Científica

Joris estudia los factores genéticos en la infertilidad masculina y el impacto de las tecnologías de reproducción artificial en el genoma de la descendencia. Su investigación está financiada por la Organización Científica Holandesa, la *Royal Society* y *Wellcome Trust*. Es miembro fundador del Consorcio Internacional de Genómica de Infertilidad Masculina. En 2016, los Profs. Veltman y Brunner recibieron el Premio Internacional de Medicina *King Faisal* por ser pioneros en la aplicación clínica de la Genética de Próxima Generación (*Next Generation Genetics*).



Traducciones a cargo de la Dra. Mónica Vazquez-Levin (Argentina)

MRHI

Male Reproductive Health Initiative

(Iniciativa sobre Salud Reproductiva Masculina)

NEWSLETTER Noviembre 2020