

biomech
C O N S U L T I N G



Las Etapas Vitales del Pie Humano

Visión y Revisión Podológica

Kirby - Nester - Pereira

Alicante 21-22 febrero 2020

hub.biomechconsulting.com

biomech HUB

¿POR QUÉ LO HEMOS LLAMADO HUB?

La palabra hub significa centro de conexiones, y aunque estamos más habituados a escucharlo en ámbitos tecnológicos o logísticos, desde hace más de una década se viene también utilizando para designar a los grandes centros de innovación mundial, como es el caso del famoso Silicon Valley de EE.UU.

La misión de un hub es unir a las personas, conseguir que generen sinergias e impulsarles en su avance a través de charlas, talleres, laboratorios de innovación, etc.

Y bajo este objetivo hemos diseñado y desarrollado el primer **Biomech HUB**.

No se trata de una formación al uso, de un interlocutor y un receptor, es algo más.

Se trata de escuchar a las voces más expertas, pero también a las nuevas generaciones, se trata de discutir tratamientos con pacientes en vivo, de escuchar opiniones de otras disciplinas, de presentar nuevas tecnologías.

Son dos días de inmersión en Biomecánica y Podología.
¿Te unes al HUB?

OBJETIVOS

Hacer un repaso de los conceptos clave de la biomecánica básica del pie y extremidad inferior en las diferentes etapas de la vida.

Utilizar nuevos métodos y puntos de vista en la exploración biomecánica así como en las pruebas y test a realizar para orientar su diagnóstico y tratamiento.

Basarnos en las últimas tendencias y tecnologías en biomecánica para realizar el estudio biomecánico diario de nuestros pacientes para poder ofrecerles la mejor de las respuestas y tratamientos.

CONCEPTOS CLAVE

Biomecánica

Salud del pie

Investigación

Innovación

Tecnología

Net working

METODOLOGÍA

Nuestra intención es aunar teoría y práctica, para ello contaremos con pacientes en vivo durante las exposiciones, apoyaremos las ponencias con cámaras para ver al detalle cada explicación sobre las técnicas de evaluación de las diferentes estructuras del pie, así como el análisis cinético y cinemático por parte de los diferentes ponentes de este curso.

Contaremos con mesas de debate y discusión.

Habrán comunicaciones cortas, donde podremos oír las opiniones de los más jóvenes.

Exposiciones de nuevas y futuras tecnologías.

Minitalleres sobre materiales, sistema work flow.

HUB 2019

La primera edición del Hub 2019 fue todo un éxito, el formato cercano y colaborativo funcionó perfectamente. Fueron dos días de inmersión en temas biomecánicos de la mano de los mejores.

Todos los participantes pudieron volver a casa con herramientas que aplicar a su día a día como podólogos.

En este vídeo puedes hacerte una idea de la metodología HUB:

<https://vimeo.com/374396137>

PONENTES



KEVIN KIRBY

El Doctor Kevin Kirby se graduó en la Facultad de Medicina Podiátrica de California en 1983 y completó su primer año de residencia quirúrgica en el Hospital de Veteranos de Palo Alto, California. Pasó su segundo año de posgrado realizando una Beca en Biomecánica Podiátrica en CCPM, donde obtuvo también su Máster en Ciencias.

El Dr. Kirby es autor o coautor de 28 artículos en revistas científicas revisadas por pares; es autor o coautor de seis capítulos de libros y es autor de cuatro libros sobre la biomecánica de la extremidad inferior y su tratamiento con órtesis, los cuales han sido todos traducidos al español. Ha inventado la Técnica de Palpación del Eje de la Articulación Subastragalina, la Proyección Radiográfica Axial Anterior, el Test de Resistencia a la Supinación, el Text de Resistencia a la supinación y las Técnicas de Órtesis de Talón Medial y de Talón Lateral. También ha creado y desarrollado la Teoría de la Ubicación del Eje Articular Subtalar y la Teoría del Equilibrio Rotacional de la Función del Pie y ha codesarrollado el Enfoque del Equilibrio Articular Subtalar y el Enfoque del Estrés Tisular para la Terapia Biomecánica del Pie y la Extremidad Inferior.

En los últimos veintisiete años, ha dado conferencias internacionales en 44 ocasiones en países como China, España, Bélgica, Nueva Zelanda, Australia, Inglaterra, República Dominicana y Canadá sobre Biomecánica del Pie y Extremidades Inferiores, Órtesis del Pie y Medicina Deportiva. También ha dado numerosas conferencias en todo Estados Unidos.

El Dr. Kirby es miembro de la junta asesora editorial de la revista Journal of the American Podiatric Medical Association y revisor de manuscritos de la revista Journal of Biomechanics, la revista Journal of Foot and Ankle Surgery, Medicine and Science in Sport and Exercise y Journal of Foot and Ankle Research.

Actualmente es profesor adjunto asociado en el Departamento de Biomecánica Aplicada de la Escuela de Medicina Podiátrica de California y ejerce a tiempo completo como biomecánico y cirujano podológico en Sacramento, California.



CHRISTOPHER NESTER

El profesor Chris Nester es podólogo y actualmente dirige el *Departamento de Investigación sobre el Pie y la Rodilla* en la Universidad de Salford, Reino Unido.

Ha publicado más de 110 artículos, 17 alumnos han completado su doctorado con él, y lidera proyectos junto a otros colegas en USA, China, Australia y, por supuesto en diferentes países europeos.

Fue el primer podólogo a quien el Gobierno del Reino Unido otorgó la *"Excelencia a la investigación"*.

Actualmente lidera un grupo de investigación nacional (en Reino Unido) en el que forman parte clínicos y pacientes, e intentan definir los 10 puntos prioritarios de investigación sobre la salud del pie en los próximos años.

Chris ha recaudado más de 7 millones de libras para la investigación, incluyendo proyectos europeos enfocados al diseño de ortesis plantares y calzado especial (proyectos con SSHOES, SMARTPIF, SOHEALTHY e INGA) y la evaluación de dispositivos médicos para la curación y cicatrización de heridas. (FLOWOX).

Ha apadrinado a través de la *"Asociación de la Transferencia del Conocimiento"* proyectos de innovación, desde INNOVETE UK y también directamente con marcas comerciales. Proyectos centrados en la evaluación e implementación de tecnología saludable para el pie (p.e. Scholl) y para el calzado (p.e. proyecto de tecnología usable para el calzado de la marca Clark).

Forma parte de Salfordinsole, una empresa derivada de la Universidad y con fines de investigación, trabajan en el diseño y producción de ortesis plantares.

En 2016, junto al Doctor Stewart Morrison (de la Universidad de Brighton), lanzaron la iniciativa GREAT FOUNDATIONS, para estudiar e investigar el pie infantil y la salud de los pies en general. La iniciativa ha conseguido reunir 1,5 millones de libras en los últimos 5 años. www.greatfoundations.org.uk.

Chris continua siendo miembro del *Comité de Dirección de la Comunidad Biomecánica Internacional para el Estudio del Pie y la Rodilla*. www.i-fab.org.



MANUEL PEREIRA

Manuel Pereira es Podólogo y Fisioterapeuta por la Universidad de Sevilla y Osteópata C.O por la Escuela de Osteopatía de Madrid. Director General de centros Clínica Global: 8 centros multidisciplinares que se han aupado como referentes en cuanto a estudios biomecánicos multinivel se refiere.

Es el primer podólogo-fisioterapeuta en España en liderar unidades especializadas en Biomecánica en diferentes hospitales de forma simultánea. Ganándose el respeto de otros profesionales sanitarios que acuden a él como consultor clínico especializado.

- Responsable del Área de Biomecánica, Podología y Readaptación del Hospital Victoria Eugenia de Sevilla: Cruz Roja Española.
- Director del Área de Biomecánica y Podología del Hospital Viamed Santa Ángela de la Cruz de Sevilla.
- Director de la 1ª Unidad de Biomecánica Pediátrica Especializada a nivel hospitalario de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Manuel en los últimos 15 años ha participado en el análisis de más de 101.321 pies y espaldas de niños de toda la geografía nacional, en un estudio que obtuvo el premio a la mejor investigación en el IV Congreso Internacional de Prevención de Lesiones Deportivas (Murcia 2017). Esto sumado a los más de 70.000 análisis realizados en sus centros, le aupán como especialista y referente en estudios biomecánicos dentro del panorama nacional e internacional.

Su Big Data le ha permitido liderar proyectos de investigación para empresas del sector del calzado, el deporte y la salud.

El Know How acumulado le ha convertido en un reconocido docente, creando a su vez un pionero método de análisis y exploración denominado "Biomecánica Funcional Global", el cual es frecuentemente demandado en Congresos y encuentros profesionales.

Habitual en programas de radio y televisión, su método "Biomecánica Funcional Global" se ha extendido a todo tipo de perfiles de pacientes: niños, neurológicos, amputados, geriátricos y deportistas de alto nivel como jugadores NBA, medallistas olímpicos y futbolistas de las principales ligas europeas.

- Tutor en prácticas de la Universidad Europea de Madrid.
- Miembro Nacional de Specials Olímpics España.

**FRANCISCO MIRA BERENGUER**

Médico especialista en Neurología que ejerce su actividad en la medicina privada dirigiendo Neuroklinik, la unidad de Neurología y Neurocirugía de los Hospitales Vithas Medimar en Alicante.

Nominado recientemente a los Doctoralia Awards 2017 como uno de los Neurólogos más valorados de España.

Es miembro del consejo asesor de Vithas Hospitales, el principal grupo hospitalario con capital 100% español. Experto seleccionado por la Fundación Economía y Salud para la elaboración del Libro Blanco "100 Medidas para mejorar el sector sanitario".

Impulsor o socio de diversos proyectos empresariales en diversos sectores (biotecnología, IT, consultoría).

Mentor y Business Angel dentro de Sitka Capital, uno de los 25 principales fondos de Venture Capital Español.

Conferenciante y profesor en diversas instituciones y escuelas de negocios, entre ellas King's College of London, ESADE, Deloitte, Instituto de Comercio Exterior de España (ICEX), Fundesem, Aquora y la Escuela de Negocios FEDA en Albacete.

EMBA Fundesem, Leadership and Management Certificate (M.I.T, Massachussets Institute of Technology), Programa Superior en Dirección y Liderazgo Sanitario (UOC), Programa en Dirección Financiera (ESADE), Programa en Dirección Comercial y de Marketing (ESADE).

INFORMACIÓN GENERAL

HUB

FECHA DE INICIO: 21 de febrero de 2020

FECHA DE FINALIZACIÓN: 22 de febrero de 2020

HORARIO: viernes 21 de 10:00 a 19:00
sábado 22 de 9:00 a 14:00

DURACIÓN: 14 horas

LUGAR: Alicante

PRECIO: 200€

DIRIGIDO A:

Podólogos titulados

Estudiantes de podología de último curso

Fisioterapeutas

**MÁS INFORMACIÓN
E INSCRIPCIÓN:**

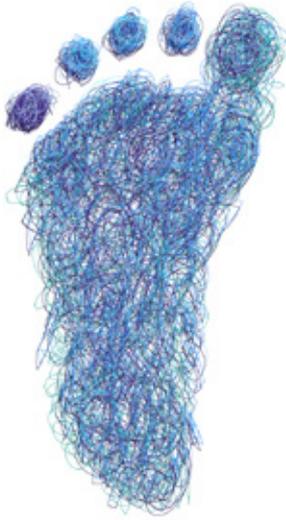
hub.biomechconsulting.com

hub@biomechconsulting.com

T. +34 965 083 020

PROGRAMA

Os presentamos un programa provisional, que recoge la esencia del HUB 2020, pero que puede tener pequeños cambios en pro de una mejor organización.



VIERNES 21 MAÑANA: EL PIE INFANTIL

09:30 – 09:50 Entrega de documentación

09:50 – 10:00 Bienvenida HUB

SESIÓN 1:

MODERA: **Esther Chicharro Luna**

Vicedecana Universidad Miguel Hernandez de Elche

10:00 – 10:30

Understanding the early developing of feet.

Dr. Chris Nester, UK.

10:30 – 10:40 Ronda Ruegos y Preguntas

10:40 – 11:10

Patrón evolutivo del niño-adolescente. Edad del "Pavo".

Dr. Manuel Pereira, España.

11:10 – 11:20 Ronda Ruegos y Preguntas

COFFEE BREAK 11:20 – 11:40

11:40 – 12:10

Biomechanics of Pediatric Flatfoot Deformity: When to Treat and How to Treat.

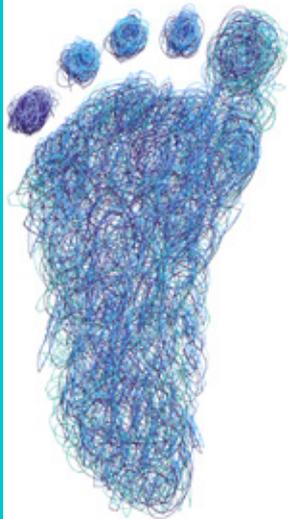
Dr. Kevin Kirby, EEUU

12:20 – 12:30 Ronda Ruegos y Preguntas

12:30 – 13:30 **PACIENTES INFANTILES EN DIRECTO:**

¿Cómo exploramos, que maniobras realizamos y a que conclusion llegamos?

Dr. Kevin Kirby, EEUU, Dr. Manuel pereira, España, Dr. Chris Nester, UK.



VIERNES 21 MAÑANA: EL PIE INFANTIL

SESIÓN 2:

MODERA: **Aranza Requena Martínez**

Directora Biomech Consulting.

Podóloga y Biomecánica deportiva.

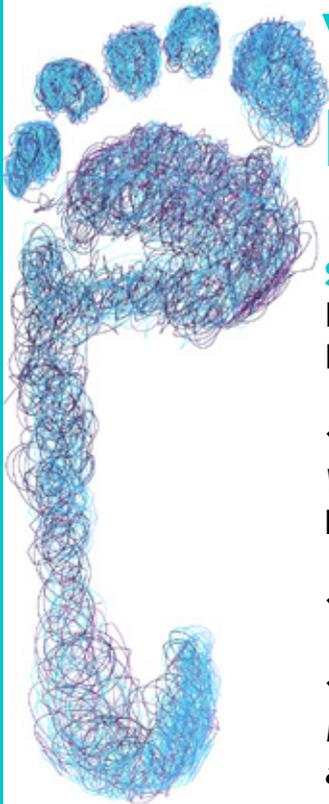
Prof. Universidad Miguel Hernandez.

13:30 – 14:00 ELEVATOR PITCH I

Damos 10 minutos a tres alumnos de último curso para exponer sus teorías, casos, planteamientos, posters etc... ante nuestra mesa de expertos BIOMECH HUB 2020. Alumnos que han sido previamente seleccionados.

Esta misma mesa de expertos será quien analice y haga la ronda de preguntas a los estudiantes.

14:00 – 15:30 ALMUERZO y CAFE



VIERNES 21 TARDE: EL PIE ADULTO

SESIÓN 3:

MODERA: **Pedro Munuera**

Director Grado Podología Universidad de Sevilla

15:30 – 16:00

What foot orthoses do to muscles.

Dr. Chris Nester, UK.

16:00 – 16:10 Ronda Ruegos y Preguntas

16:10 – 16:40

El "fondo de armario" imprescindible en un paciente adulto sano. Concepto de Biomecánica Funcional Global aplicado en pacientes adultos.

Dr. Manuel pereira, España.

16:40 – 16:50 Ronda Ruegos y Preguntas

16:50 – 17:20 *Medial Tibial Stress Syndrome in the Adult Runner: Biomechanics, Etiology and Effective Treatment*

Dr. Kevin Kirby, EEUU

17:20 – 17:30 Ronda Ruegos y Preguntas

17:30 – 18:30 PACIENTES ADULTOS EN DIRECTO

¿Cómo exploramos, que maniobras realizamos y a que conclusion llegamos?

Dr. Kevin Kirby, EEUU, Dr. Manuel pereira, España, Dr. Chris Nester, UK.

18:30 – 19:30 *La experiencia del paciente*

Dr. Francisco Mira - AQUORA BUSINESS EDUCATION

19:30- 20:00 INAUGURACIÓN OFICIAL HUB 2020

20:00 – 21:30

**SPEED DATE,
NETWORKING,
COCKTAIL**

**&
DJ**



SABADO 22 MAÑANA: EL PIE GERIÁTRICO

SESIÓN 4:

MODERA: **Gabriel Gijón Noguero**n

Director Grado Podología Universidad de Málaga.

9:00 – 9:30

Fenómeno de bioimplosión en el paciente geriátrico

Dr. Manuel Pereira.

9:30 – 9:40 Ronda Ruegos y Preguntas

9:40 – 10:10

Evaluation of orthotic insoles for people with diabetes who are at-risk of first ulceration

Dr. Chris Nester, UK.

10:10 – 10:20 Ronda Ruegos y Preguntas

10:20 – 10:50

Biomechanics and Conservative Treatment of Symptoms Caused by Plantar Fat Atrophy in the Geriatric Foot.

Dr. Kevin Kirby, EEUU.

10:50 – 11:00 Ronda Ruegos y Preguntas

11:00 – 11:30 PAUSA CAFÉ Y TALLERES

11:30 – 12:30 PACIENTES GERIÁTRICOS EN DIRECTO

¿Cómo exploramos, que maniobras realizamos y a que conclusion llegamos?

Dr. Kevin Kirby, EEUU, Dr. Manuel pereira, España, Dr. Chris Nester, UK.

12:30 – 13:30

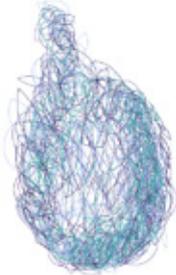
HIGH TECH & BIOMECHANICS. STT SYSTEMS: Human LAB.

Con paciente en Directo.

Tecnología de máximo nivel para estudios del movimiento humano. Para investigadores y clínicos.

Capturas de movimiento Optico e Inercial

13:30 CIERRE JORNADAS





ubiom@echcom