

13:00h.- PRESENTACIÓN DEL SEMINARIO

13:10h.- Desarrollo de la tecnología 3D Wall Motion tracking en el hospital Clínico San Carlos

Dr. Leopoldo Pérez de Isla. FEA del Servicio de Cardiología & Prof. Titular de la Escuela de Bioingeniería de la Universidad Carlos III. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).

En la presentación se mostrarán las líneas de investigación desarrolladas con esta nueva tecnología en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid, destacando su potencial aplicación en la práctica clínica.

13:30h.- Genética de las enfermedades autoinmunes

Dra. Elena Urcelay García, Investigadora FIBHCSC-Estabilizada ISCIII del Servicio de Inmunología. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).

En el seminario se expondrá una de las líneas de investigación del grupo Inmunología.

Las enfermedades mediadas por el sistema inmunológico presentan una etiología no perfectamente conocida en la actualidad. Un grupo muy importante de ellas son las enfermedades autoinmunes: esclerosis múltiple, celiaquía, enfermedad de Crohn y colitis ulcerosa, artritis reumatoide... que derivan de la interacción de factores ambientales desencadenantes de la enfermedad en individuos genéticamente susceptibles. Los factores ambientales barajados varían dependiendo de la patología: infecciones por virus de alta prevalencia, deficiencia de vitamina D y exposición solar, ingesta de gluten, microbiota, tabaco... aunque el nexo causal se desconoce en muchos casos. Asimismo, el perfil genético de riesgo descrito hasta la fecha incluye factores específicos de cada enfermedad y otros comunes a todas ellas. Los barridos genómicos desarrollados en los últimos años han contribuido a expandir el conocimiento de la base genética en estas

enfermedades complejas y multifactoriales. No obstante solo han justificado parte de la heredabilidad estimada por estudios epidemiológicos y, por tanto, es necesario desvelar dónde reside el resto de la variabilidad genética. Además, es preciso profundizar en el estudio de la función desarrollada por los productos de estos factores genéticos asociados.

13:50h.- PREGUNTAS