

INcentivemos el conocimiento

Vicente Martínez Perea,

Profesor Titular en el Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología,
área de Fisiología Animal.

Coordinador del Grado en Ciencias Biomédicas

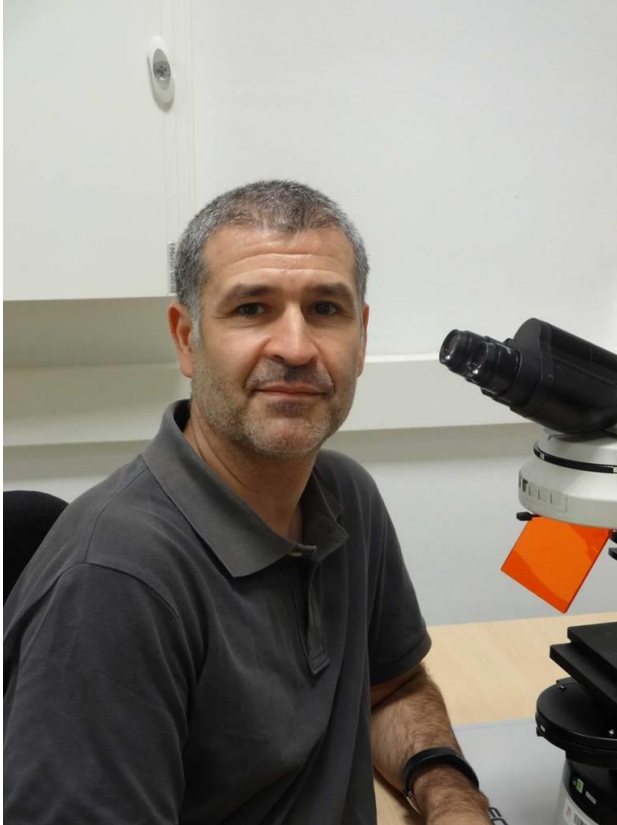
Neuroinmunogastroenterología y Microbiota intestinal

1.- ¿Qué investigación concreta estás desarrollando actualmente?

En la actualidad mi interés se centra en la interacción entre la microbiota intestinal y el hospedador y como ésta es capaz de modular funciones neuro-inmunes intestinales. Sobre todo me interesa como se afectan los mecanismos de dolor visceral y la función barrera intestinal. En concreto, ahora estamos estudiando como los receptores de tipo Toll (TLRs, implicados en el reconocimiento de la microbiota) participan en la regulación de la función barrera intestinal.

2.- ¿Cómo es tu día a día dentro del laboratorio?

La verdad es que yo al laboratorio voy poco (menos de lo que me gustaría), mi trabajo es sobre todo de mesa y ordenador...pero sigo participando en los experimentos y ayudo en los mismos siempre que es necesario. Yo soy una persona “*in vivo*”, más del 90% de mi trabajo se ha desarrollado en el área de la experimentación animal (y sigue basándose mayoritariamente en eso). Así que tengo que aprovechar para “romper una lanza” por la experimentación animal. En este momento en que la investigación animal es un punto de ataque, hemos de reflexionar sobre el tema y ser conscientes de todo lo que nos ha aportado, nos sigue aportando y nos aportará. Hoy por hoy, la investigación animal (bien realizada) es un componente imprescindible en toda investigación biomédica y todos debemos defenderla por su valor y los beneficios sociales que proporciona



3.- ¿Qué aplicaciones terapéuticas piensas que puede llegar a tener tu investigación?

Nosotros hacemos investigación básica; pero, supongo que como para todo el mundo que hace investigación biomédica, no perdemos de vista las posibles aplicaciones prácticas. En nuestro caso, nuestro trabajo es importante en el área de las enfermedades gastrointestinales inflamatorias (colitis ulcerosa y enfermedad de Crohn) y funcionales (síndrome del colon irritable). Pretendemos tanto entender mejor la patofisiología de las mismas como identificar dianas terapéuticas para su tratamiento. Así, la propia microbiota intestinal se considera una diana terapéutica, que está recibiendo mucho interés tanto por parte de la industria

farmacéutica como de la industria alimentaria.

4.- ¿Cómo animarías a futuros científicos para formar parte de la investigación neurocientífica?

La neurociencia es una disciplina muy bien establecida pero a la vez joven y con mucho recorrido por delante, con implicaciones en prácticamente todos los niveles orgánicos. En este sentido, es un área que permite un gran desarrollo profesional, a múltiples niveles...Prácticamente todo lo que nos puede interesar puede ser abordado desde la perspectiva de las neurociencias....los nervios y las neuronas están en y llegan a todas partes!

Por lo tanto, las posibilidades que ofrece el área son, hoy por hoy, prácticamente ilimitadas, un área de trabajo ideal para el desarrollo personal y profesional.