

INcentivem el coneixement

Vicente Martínez Perea,

Professor Titular al Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia, àrea de Fisiologia Animal.

Coordinador del Grau en Ciències Biomèdiques

Neuroimmunogastroenterologia i Microbiota Intestinal

1.- Quina recerca concreta estàs desenvolupant actualment?

En l'actualitat el meu interès està centrat en la interacció entre la microbiota intestinal i l'hoste i com aquesta és capaç de modular funcions neuro-immunes intestinals. Sobretot m'interessa com s'afecten els mecanismes de dolor visceral i la funció barrera intestinal.

En concret, ara estem estudiant com els receptors de tipus Toll (TLRs, implicats en el reconeixement de la microbiota) participen en la regulació de la funció barrera intestinal.

2.- Com és el teu dia a dia dins del laboratori?

La veritat és que jo al laboratori vaig poc (menys del que m'agradaria), la meua feina és sobretot de taula i ordinador ... però segueixo participant en els experiments i ajudo en els mateixos sempre que és necessari. Jo sóc una persona "in vivo", més del 90% del meu treball s'ha desenvolupat en l'àrea de l'experimentació animal (i segueix basant-se majoritàriament en això). Així que he d'aprofitar per "trencar una llança" per l'experimentació animal. En aquest moment en què la investigació animal és un punt d'atac, hem de reflexionar sobre el tema i ser conscients de tot el que ens ha aportat, ens segueix aportant i ens aportarà. Ara per ara, la investigació animal (ben realitzada) en un component imprescindible en tota investigació biomèdica i tots hem de defensar pel seu valor i els beneficis socials que proporciona.



3.- Quines aplicacions terapèutiques penses que pot arribar a tenir la teva recerca?

Nosaltres fem investigació bàsica; però, suposo que com per a tothom que fa recerca biomèdica, no perdem de vista les possibles aplicacions pràctiques. En el nostre cas, la nostra feina és important en l'àrea de les malalties gastrointestinals inflamatòries (colitis ulcerosa i malaltia de Crohn) i funcionals (síndrome del còlon irritable). Pretenem tant entendre millor la patofisiologia de les mateixes com identificar dianes terapèutiques per al seu tractament. Així, la mateixa microbiota intestinal es considera una diana terapèutica, que està rebent molt d'interès tant per part de la indústria

farmacèutica com de la indústria alimentària.

4.- Com encoratjaries a futurs científics per formar part de la recerca en neurociències?

La neurociència és una disciplina molt ben establerta però alhora jove i amb molt recorregut per davant, amb implicacions en pràcticament tots els nivells orgànics. En aquest sentit, és una àrea que permet un gran desenvolupament professional, a múltiples nivells ... Pràcticament tot el que ens pot interessar pot ser abordat des de la perspectiva de les neurociències ... els nervis i les neurones estan "a" i arriben a tot arreu!

Per tant, les possibilitats que ofereix l'àrea són, ara per ara, pràcticament il·limitades, una àrea de treball ideal per al desenvolupament personal i professional.