

**DECLARACIÓN DE INTERÉS PARA RECIBIR PROFESIONALES FP-II EN
CONTRATOS DE PRÁCTICAS**

Grupo Acreditado Receptor: Investigación Clínica y Traslacional en Cáncer

Responsable: V Castel

**ESPECIALIDAD/ES SOLICITADAS ACORDE CON LA NATURALEZA PROYECTO DE
INVESTIGACIÓN AL CUAL SE ADSCRIBIRÍA Y COLABORARÍA EL CONTRATADO**

☐ Anatomía patológica-Citología

☐ Dietética

x ☒ Laboratorio de Diagnóstico Clínico

☐ Documentación Sanitaria

☐ Laboratorio (rama Química)

☐ Otros, especificar

(Se podrán presentar dos declaraciones de interés, como máximo por grupo y en formularios separados)

PROGRAMA FORMATIVO A REALIZAR POR EL CONTRATADO

Proyecto de investigación en vigor al que se adscribirá el contratado (indique referencia y resumen)

Busqueda de Tratamiento Personalizado para el Neuroblastoma de Alto Riesgo (PROMETEO 2012/0325

El neuroblastoma es un tumor derivado de la cresta neural con un comportamiento clínico de gran heterogeneidad que va desde la regresión espontánea a la inevitable recaída con desenlace fatal. Existen una serie de factores pronósticos conocidos que permiten clasificar a los enfermos en 4 grupos pronósticos, con probabilidades de supervivencia y requerimientos terapéuticos muy diferentes. Desgraciadamente, el grupo de alto riesgo es el más numeroso y sigue teniendo escasas posibilidades de curación. La delección alélica en 11q22-23 se ha descrito como una alteración cromosómica frecuente en Neuroblastomas de alto riesgo, correlacionándose inversamente con la amplificación de MYCN. Estos resultados sugieren que la región cromosómica 11q contiene genes supresores relevantes para controlar, de manera independiente a la amplificación de MYCN, la progresión tumoral. La localización cromosómica de ATM en 11q22-23 y el fenotipo de abundantes roturas cromosómicas asociadas a Neuroblastomas con delección en 11q apoyan al papel de ATM en el desarrollo de estos Neuroblastomas de alto riesgo. Basándonos en la función reparadora del DNA de ATM y su analogía con BRCA, creemos que la terapia de cánceres de mama con mutaciones en los genes BRCA también pudiera ser beneficiosa en Neuroblastomas con delección en 11q, al igual como se ha demostrado muy recientemente en linfomas de células B del manto con delección en 11q. El objetivo fundamental de este proyecto de investigación es valorar mediante estudios in vitro e in vivo si los Neuroblastomas de alto riesgo con delección en 11q se pueden beneficiar de terapéuticas empleadas en otro tipo de tumores de adultos. Nuestra hipótesis de trabajo es que el análisis molecular de los Neuroblastomas nos permitirá establecer una terapia personalizada con empleo de inhibidores de PARP en estos cánceres pediátricos de tan mal pronóstico.

Medicina de Precisión en Oncología Pediátrica (2015/0274)

El cáncer no es una sola enfermedad, sino un conjunto de enfermedades distintas, con multitud de variantes, dentro de cada tipo. Sin embargo hasta hace poco era muy difícil o imposible distinguir las diferentes variantes de cada cáncer con lo que el tratamiento era similar para todos los casos. Existen enormes inversiones en la investigación contra el cáncer en adultos, mientras que esto no es así en niños, a pesar de que esta enfermedad es su principal causa de muerte en los países desarrollados. Cada uno de nosotros tiene cualidades que nos hacen diferentes a los demás tanto en la salud como en la enfermedad y por ello la medicina de hoy en día debe de ser una Medicina Personalizada, también llamada Medicina de Precisión. Ésta consiste en analizar cada paciente y su tumor, con todas las tecnologías moleculares disponibles, de forma individualizada para poder ofrecerle el tratamiento más adecuado y personalizado para su tipo de tumor: el mejor fármaco y la mejor dosis. El objetivo de este proyecto es poner esto en práctica, en todo el país, para que todos los niños con cáncer, se puedan beneficiar de los últimos avances, con la unión del conocimiento de un gran grupo de expertos en diferentes campos.

Describir el proyecto de investigación, haciendo especial énfasis en los aspectos formativos y las tareas a realizar por el contratado FP-II *(Este apartado se publicará junto con las bases de la convocatoria con el fin de que el candidato FP-II pueda seleccionar el proyecto que más le interese)*

El contratado aprenderá a realizar técnicas de aislamiento de linfocitos de sangre y medula osea, manejo de muestras para ensayos clínicos (sangre y biopsias) , Rt-PCR cuantitativa, aislamiento de DNA , FISH ,cultivos celulares , xenoinjertos de tumores en ratones inmunodeprimidos.

Asi mismo colaborara en estudios de NGS y array de SNIPs para cariotipo molecular.

Colaborará en la recogida de datos de los estudios y elaboración de informes



Instituto de
Investigación
Sanitaria **La Fe**

FP DUAL⁺
Bankia