



Universidad de Valladolid



Propuesta de Trabajo de Fin de Grado

Datos del Trabajo de Fin de Grado	
Título: Caracterización espacio-temporal de variaciones en el número de copias en muestras pareadas de carcinoma papilar metastásico	
Tutor: Ginesa García-Rostán y Sara Gil Bernabé	
Departamento UVA: Anatomía Patológica	
Directores externos (si procede):	
Institución o empresa externa a la UVA (si procede):	
Breve descripción: <p>Los carcinomas papilares de tiroides (PTCs) son los principales responsables del incremento en la incidencia del cáncer de tiroides en las últimas 4 décadas, de lo que se conoce como “epidemia de cáncer de tiroides”. Aunque la mayoría de los PTCs son tumores indolentes, de crecimiento lento con bajo potencial metastásico y excelente pronóstico, existe un grupo también creciente de PTCs que se comportan de forma agresiva desarrollando metástasis a distancia (DMs), que acaban ocasionando la muerte al paciente por refractariedad de las células al I131 o quimioterapias de rescate y resistencia adquirida o intrínseca a terapias dirigidas frente a dianas moleculares concretas “enfermedades oncológicas huérfanas” para los que no existen terapias efectivas en los que el tratamiento supone un reto pendiente de resolver.</p> <p>Los mecanismos moleculares que subyacen al desarrollo de las DMs en pacientes con PTCs son poco conocidos. Actualmente no es posible discriminar en el momento del diagnóstico aquellos PTCs que se van a comportar de forma agresiva, desarrollando DMs. Urge identificar biomarcadores pronósticos y terapéuticos fiables capaces de anticipar el desarrollo de DMs. Biomarcadores, que no solo ayudarán a los médicos a realizar una correcta estratificación de los pacientes basada en el riesgo de desarrollar o no DMs, sino que también permitirán adecuar la estrategia de seguimiento clínico y la planificación terapéutica a las características genético-moleculares de cada tumor medicina de precisión y personalizada</p> <p>En este proyecto nos planteamos ampliar los conocimientos adquiridos en un estudio finalizado recientemente sobre heterogeneidad genética intratumoral, de alteraciones genéticas drivers de agresividad en tumores tiroideos, cambios dinámicos en la distribución de mutaciones a través del espacio y el tiempo en el que hemos realizado un genotipado geográfico multirregional exhaustivo de genes asociados a agresividad y letalidad en la carcinogénesis folicular tiroidea en muestras pareadas de tumor primario de PTC y DMs síncronas y/o metácrónas.</p> <p>En el presente proyecto pretendemos ampliar la caracterización de la misma cohorte de pacientes utilizando el mismo tipo de abordaje para investigar variaciones en el número de copias en regiones cromosómicas en las que mapean genes que presentan frecuentemente deleciones y ganancias.</p>	
Asociado a Prácticas Externas (SI o NO):	Si
Nombre del estudiante preasignado (si procede): Lucía García de la Fuente	

SR. COORDINADOR DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

Debe remitirse al Coordinador del Grado (grado.biomedicina@uva.es).