

De: Dr. Antonio Parrado González. Investigador del Servicio de Inmunología

A: Investigadores del Servicio Murciano de Salud

Asunto: Difusión de ofrecimiento de utilización de Plataforma de Microarrays

Estimados compañeros:

Gracias a una subvención concedida por el Instituto de Salud Carlos III a un Proyecto de Investigación del Servicio de Inmunología, hace dos años fue adquirido un Sistema de Microarrays de ADN de Agilent Technologies.

Durante este periodo, se ha puesto en marcha el equipo y adquirido experiencia en la realización de Microarrays de Expresión Génica (Genoma Humano completo), en dos colores, y Microarrays de microRNA, que hoy nos permite ofrecer apoyo con fiabilidad a otros servicios de nuestra institución. La plataforma Agilent es versátil y permitirá incorporar nuevas aplicaciones en el futuro (*splicing*, metilación, etc). Además, se aplica no sólo a Genoma Humano, sino también a otras especies (ratón, rata, cobaya, pez cebra, etc).

Nuestro laboratorio quiere ofrecer su apoyo en esta tecnología, a nivel colaborativo, a todos los grupos de investigación del Servicio Murciano de Salud que estén interesados en la misma. Esta colaboración incluye la discusión previa con los investigadores sobre el diseño experimental y la toma de muestras, seguido de una labor técnica consistente en la realización de controles de calidad de los RNA purificados a partir de las muestras en Bioanalizador, el marcaje e hibridación de las muestras sobre los microarrays, su lectura en el Scanner, la extracción de las imágenes y normalización de los eventos (genes) con el *software* Feature Extraction, el análisis estadístico y gráfico de los datos mediante el *software* GeneSpring y finalmente el análisis funcional de los *data sets* mediante conexión *online* al *software* Ingenuity Pathways Analysis. Las fases técnicas se realizarían íntegramente en

nuestro laboratorio y la interpretación, discusión y publicación de los resultados científicos en estrecha colaboración con los investigadores.

Los investigadores interesados pueden contactar conmigo en la extensión 29464 (externo 986369464) o a través del correo electrónico antonio.parrado@carm.es.

Atentamente,



Dr. Antonio Parrado González
Investigador del Sistema Nacional de Salud y FFIS.
Laboratorio de Inmunobiología y Genómica (IMBIOGEN)
Servicio de Inmunología.
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.