

PRIMER SIMPOSIO

NUEVOS FÁRMACOS DE ORIGEN NATURAL Y SINTÉTICO Y NUEVAS METODOLOGÍAS DE DESCUBRIMIENTO Y DESARROLLO, 2012

Universidad de Antioquia

Medellín (Antioquia), Colombia

Introducción

Del 27 de febrero al 01 de marzo de 2012, el Grupo de Investigación Dermatológica (**GRID**), realizó el Primer Simposio sobre “**Nuevos fármacos de origen natural y sintético y nuevas metodologías de descubrimiento y desarrollo**”, que contó con la participación de importantes investigadores en el ámbito nacional e internacional, dedicados a la investigación de nuevas alternativas terapéuticas basadas en la búsqueda de fármacos de origen natural y sintético, así como en la aplicación de técnicas innovadoras para su estudio y desarrollo.

Este evento se llevo a cabo con la finalidad de mostrar, mediante las charlas magistrales impartidas por los doctores Arturo San Feliciano, de la Universidad de Salamanca (España); Liliana Amparo Betancur Galvis, Mauricio Rojas López, Juan Carlos Gallego Gómez de la Universidad de Antioquia (Medellín, Colombia) y; Vladimir Kouznetsov de la Universidad Industrial de Santander (Santander, Colombia), diversos aspectos relacionados con las nuevas estrategias en la búsqueda y evaluación de candidatos a fármacos, tales como el análisis o cribado de alto rendimiento (*high-throughput screening*), citometría de flujo e imagenología de células vivas. Además, a través de los trabajos de tesis presentados por los estudiantes de maestría y doctorado del Grupo GRID-UdeA y el Laboratorio de Química Orgánica y Biomolecular (**LQOBio**) de la Universidad Industrial de Santander (**UIS**), se expusieron resultados preliminares de la evaluación in vitro de la actividad antitumoral, antiviral y antimicótica de moléculas híbridas de la combretastatina-A4, y derivados quinónicos (terpenil-1,4-nafto y -1,4-antracenedionas), compuestos que en diversas publicaciones han develado un amplio espectro de actividad biológica.

Finalmente, este primer encuentro permitió actualizar la cooperación ya existente entre las diferentes instituciones e investigadores participantes en el Simposio y analizar las posibilidades de consolidar el trabajo interinstitucional, interdisciplinario, formativo y de cooperación científica entre grupos de investigación, cuyo objetivo es avanzar en estrategias innovadoras, con el fin de obtener nuevos productos de interés terapéutico, susceptibles de protección legal y transferencia tecnológica.

Liliana Amparo Betancur Galvis

Coordinadora de la línea de investigación ABPN del grupo **GRID**

Universidad de Antioquia

Medellín (Antioquia), Colombia