

V GRAFOB

2020

Quinta Reunión del Grupo Argentino de Fotobiología



Dra. Susana Nuñez Montoya

IMBIV, UNC, Argentina

4 de Septiembre, 10:20 hs

Evaluación de antraquinonas provenientes de la Flora bioactiva como sensibilizadores fotodinámicos con potencialidad en Terapia Fotodinámica

El reino vegetal siempre ha sido una importante fuente de compuestos bioactivos, cuya investigación es promovida por la Organización Mundial de la Salud. En este contexto, los compuestos fotosensibilizadores (FS) de origen natural han despertado un gran interés, debido a su posible aplicación en Terapia Fotodinámica (TFD) para tratar células tumorales o para inactivar microorganismos (bacterias, hongos o parásitos) o virus en la variante conocida como Terapia Fotodinámica Antimicrobiana (TFDa).

Dentro de los metabolitos secundarios producidos por las plantas, las antraquinonas (AQs) constituyen el grupo más numeroso de quinonas con una gran diversidad de efectos biológicos. El grupo de Farmacognosia (FCQ, UNC e IMBIV, CONICET) ha desarrollado una línea de investigación que estudia diferentes actividades biológicas "in vitro" (antibacterianas, antifúngicas, antivirales, antiparasitarias y antitumorales) de un variado grupo de AQs, obtenidas mediante el estudio fitoquímico de varias especies vegetales bioactivas. Así, se cuenta con 15 derivados antraquinónicos bajo estudio que han demostrado poseer propiedades fotosensibilizantes Tipo I/Tipo II.

En nuestro laboratorio propiciamos la obtención, conocimiento y registro de nuevos fármacos de origen natural, iniciando estudios preclínicos de compuestos naturales sobre patologías que carecen de tratamientos seguros y eficaces en la actualidad (infecciones y patologías neoplásicas), con el fin de ofrecer sustancias que serán evaluadas por la farmacología experimental como posibles alternativas terapéuticas