



EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA DE LA INTERACCIÓN DE FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR

MYRNA DECIGA CAMPOS¹, ROSA VENTURA MARTINEZ² y MARIA EVA GONZÁLEZ TRUJANO³

1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, UNAM, 3 Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz. mdeciga@ipn.mx

Myrna Déciga Campos¹, Rosa Ventura Martínez², González Trujano María Eva³. 1Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Superior de Medicina, IPN. 2Laboratorio de Desarrollo de Medicamentos, Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, UNAM. 3Laboratorio de Neurofarmacología de Productos Naturales, Dirección de Investigaciones en Neurociencias, Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz. mdeciga@ipn.mx En la práctica clínica es común el empleo de combinaciones de fármacos, con la idea de aumentar la eficacia terapéutica. Sin embargo, cuando se combinan fármacos se pueden presentar interacciones sinérgicas, aditivas o de antagonismo, no solo del efecto terapéutico deseado sino también de las posibles reacciones adversas. Para utilizar una combinación de fármacos en la clínica es necesario determinar el tipo de interacción que se presenta. Nuestra línea de investigación consiste en analizar el tipo de interacción farmacológica que presenta una combinación de fármacos, particularmente interacciones de analgésicos. Utilizamos modelos experimentales de nocicepción en animales para establecer el efecto analgésico individual y mediante un análisis isoblográfico se establece el tipo de interacción de la combinación de fármacos. Así, hemos determinado por ejemplo, que cuando se combina tizanidina con analgésicos anti-inflamatorios no esteroideos (AINE's) como el ketorolaco o el naproxeno se genera una interacción sinérgica en analgesia y el daño gástrico que generan los AINE's, como principal reacción adversa, disminuye debido a que en combinación se requiere de menor cantidad de los fármacos. Sin embargo, cuando la tizanidina se combina con un opioide como el tramadol, se presenta una interacción antagónica del efecto analgésico y el principal efecto adverso del tramadol como la sedación aumenta. Los resultados obtenidos permiten establecer cuáles son las combinaciones que son adecuadas para utilizarse en los pacientes.