



ESTUDIO PRELIMINAR DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DEL CATECOL, RESORCINOL Y ORCINOL

Elia Net Matus Castro¹, Alma Lizbeth Aparicio García¹, Mónica Marcela Galicia Jiménez², Juan Saulo González González¹ y Margarita Bernabé Pineda¹

1 Universidad de la Cañada, 2 Universidad del Mar. elianetmc@hotmail.com

Los compuestos fenólicos son moléculas que tienen uno o más grupos hidroxilo unidos a un anillo aromático. De los cuales se encuentran el catecol, resorcinol y orcinol. La actividad antibacteriana de estos tres compuestos está determinada por la estructura que poseen, y el número de grupos hidroxilo (OH) parecen estar relacionados directamente en la toxicidad frente a microorganismos, de forma que un aumento en la hidroxilación está ligado a una mayor toxicidad. DI PRISCO (1989) manifiesta que los compuestos fenólicos muestran una cantidad ligera de actividad bactericida¹. En este estudio se utilizó la bacteria *Escherichia coli* y *Staphylococcus aureus*. Para llevar a cabo la concentración mínima inhibitoria, se empleó como control positivo el antibiótico Ciprofloxacino. En los tubos que contenían el compuesto Catecol y Resorcinol se observó un crecimiento menor de bacterias. De modo que se comprobó de manera preliminar que estos compuestos podrían tener un efecto bacteriostático en las concentraciones probadas en la bacteria *S. Aureus* (Gram positiva). Sin embargo es necesario realizar más pruebas a concentraciones más elevadas de catecol y resorcinol para corroborar el efecto bacteriostático que pueden tener estos compuestos. Los compuestos catecol y resorcinol representan una buena alternativa en la eliminación de bacterias del grupo Gram positivas.

1. Di Prisco Juan, profesor titular (jubilado). Catedra de Dermatología. Escuela de Medicina Luis Razzetti, Farmacología Dermatológica, Dermatología Venezolana, vol. 27, n° 3-4, año 1989.