* INVESTIGACION DE UNA POSIBLE ENZIMA QUE REACCIONA COMO COAGULASA IN VITRO EN EL RHUSIOPATHIAE DE CULTIVO BRYSELOTHRIX RHUSIOPATHIAE *

AUTORES: BOJORQUEZ NAVARRE LUIS *
RAMEZI R, ORDUBA J. ANGEL **
OCNOA URBAN GILBERTO. **

En la actualidad solo se sabe la existencia de una bacteria capaz de producir una enzima que coagula el plasma: Citrado de Cercho, Staphylococcus Aureus. En este trabajo se presentan los resultados de otro microorganismo que aparece en el suelo en sitios de contaminación de jóvenes, Bryseolithrix Rhusiopathiae: agente causal de la Erisipela Forone. Se prueban diez cepas de E. Rhusiopathiae, para determinar si utilizan el Citrado como único fuente de Carbono en medios específicos como: Citrado de Sámas y Citrado de Koser; com y sin suero equino. En todos los casos la bacteria presenta reacción negativa a la utilización del Citrado.

Para probar la acción de la coagulasa producida por Bryseolithrix Rhusiopathiae, se usaron plásmas de las siguientes especies animales: Cercho, Cerdo, Gallina y humano con citrado de sodio como anticoagulante; siendo la reacción positiva en todas las especies. Cuando se cambia el anticoagulante, usando etilendiaminotetraacético (EDTA), hepamina y oxalato de sodio y potasio fue negativa. Aun cuando faltan estudios para concluir si realmente E. Rhusiopathiae, produce la enzima coagulasa, esta prueba puede ser de gran utilidad en el diagnóstico de laboratorio de Erisipela Forone.

BIBLIOGRAFÍA:

- CHANG, K.H. NU. S.F. 1980 LETER TO EDITOR ABOUT DISCOVERED OF COAGULASE FROM ERISIPLHRIX RHUSIOPATHIAE.

- REVISTA NUEVA J.R. 1983: DETERMINACION DE LA CURVA LOGARITMICA DE CRECIMIENTO DE BRYSELITHRIX RHUSIOPATHIAE UTILIZAO EL METODO DE CRECIMIENTO LIMITADO AERADO (1)

- BIRCH, PRO SLE. 1983 IDENTIFICATION OF MEDICAL BACTERIA 2da. ED. WELTANS AND WILKENS, 64-77 U.S.A.
PRODUCCIÓN DE BIOLÓGICOS LABORATORIOS EXO-ZOO, S.A.

** FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUATITLAN-UNAM.**