



EFFECTO DEL EDTA AL 14% EN LA HEMOGLOBINA, EN BASE A LA CONCENTRACIÓN Y TIEMPO EN PRUEBAS IN VITRO

Alejandra Castro Lino¹, Rafael Muñoz Bedolla¹, Viridiana De Yta Hernández¹, Óscar Rafael Méndez Castañeda¹, Denisse Collar Sánchez², cristal Morales Zamorano¹ y Angela Ixamna Sanchez Robles¹

1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Banco de sangre del HG zona norte SSEP Puebla México .
alcastro1228@yahoo.com.mx

El ácido etilendiaminotetraacético o EDTA, es una sustancia utilizada como agente quelante que puede crear complejos con un metal que tenga una estructura de coordinación octaédrica, teniendo como antecedente que el Etilendiaminotetraacético causa cambios morfológicos en células sanguíneas y el estudio donde se llevó a cabo la descalcificación en modelo animal en ratas wistar con Etilendiaminotetraacético al 14% sobre la concentración inicial de hemoglobina en base a diferentes lapsos de tiempos. Obteniendo como resultado que el Etilendiaminotetraacético disminuye la concentración inicial de Hb en las muestras de estudio conforme pasa el tiempo afectando también la morfología, ya que este es considerado como un ligando quelato importante por la capacidad de poderse ligar a seis posiciones dos aminos y cuatro al acetato.