



EFFECTO DE UN AGENTE HIPOGLUCEMIANTE EN UN MODELO ANIMAL

MARTHA ALICIA SALGADO JUÁREZ ², Osvaldo Flores Moreno³, José miguel Ángel Hernández Espinosa² y Nadia Mota Martínez³

1 , 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 Facultad de Ciencias Químicas, BUAP.

RESUMEN

La Diabetes tipo II es una alteración que afecta a un elevado porcentaje de la población mexicana y se encuentra dentro de las primeras causas de mortalidad, su tratamiento es de por vida pretendiendo evitar todas las complicaciones que esta conlleva, considerándose hoy en día como uno de los problemas nosológicos de atención prioritaria¹. Por lo que el presente trabajo plantea como objetivo demostrar la acción hipoglucemiante de Zeolita y extracto vegetal en un modelo animal, con la finalidad de proponer nuevas alternativas como coadyuvante en el tratamiento de diabetes. Metodología se utilizaron 20 ratas machos adultos cepa wistar con peso promedio de 200 gramos provenientes del Bioterio Claude Bernard, de la Universidad Autónoma de Puebla. Se administro una dosis única de Aloxano vía intraperitoneal², para generar cuadro hiperglucémico después se aplicaron diferentes dosis del compuesto hipoglucemiante vía oral durante las seis semanas. Los resultados fueron analizados estadísticamente aplicando el programa Minitab 17, ANOVA y U de Mann Whitney. Conclusiones los grupos con las dosis administradas demostraron su efecto hipoglucemiante, siendo el más efectivo la dosis del grupo C, En el estudio anatomopatológico del páncreas no se identificó necrosis ni fibrosis en ninguno de los grupos.