



Nombre

de alumno: Irving Adrián Gutiérrez Cruz.

Nombre del alumno: Abel Estrada Dichi.

Nombre del trabajo: Ensayo .

Material: Bioquímica|

Grado: 2°

Grupo: Medicina Veterinaria y zootecnia.

Ocosingo, Chiapas 11 de marzo de 2023

MODELOS AN INTOLERAN GLUCOSA Y

En primer lugar, La Diabetes Mellitus es una enfermedad de muy amplio alcance espectral ya que comprende de muchos factores tales como son la hiperglicemia, esto viene a ser causado por una déficit casi absoluto de insulina (diabetes tipo 1, diabetes juvenil o insulina-dependiente) o un déficit derivado de ella que es la diabetes Mellitus tipo 2.

Viendo más afondo la diabetes tipo 1 en esta es de diverso conocimiento antiguo, además recientemente se ha reconocido su patogenidad autoinmune. Posteriormente, tras el gran descubrimiento de la insulina una hormona que es secretado por el Sistema Endocrino y que se desarrolla en el páncreas es la encargada de la reducción de azúcares de nuestra sangre y esta va de la mano con la hormona mejor conocida como el glucagón que se encarga de aumentar los niveles de azúcares en la sangre, esto es lo que se le conoce como Homeostasis que es el equilibrio entre Insulina – Glucagón. Más adelante se comprendería el descubrimiento de la diabetes en ratones con una gran composición inmune a ella tras una infección con el virus de la encefalomiocarditis que inducía tanto Insulitis como Hiperglicemia. Algunos años más tarde, un ratón que también desarrolló diabetes e insulitis espontáneas fue descubierto en Japón. Ambos modelos, la rata de BioBreeding (BB) y el ratón diabético no-obeso (NOD), se han convertido en los modelos experimentales más importantes de diabetes tipo 1.

Siguiendo con el recorrido al conocimiento en el año de 1886 el gran G. Harley, un médico inglés, notó que existían, al menos, dos formas diferentes de diabetes mellitus; y, en 1880, E. Lancereaux, hizo la distinción entre las formas de diabetes mellitus del obeso (diabete gras) y del delgado (diabete maigre). Aunque la insulina se descubriera en la década de los 20, la comunidad médica seguía perpleja ante las diferentes manifestaciones clínicas de las dos formas de diabetes mellitus.

La diabetes tipo dos representa un heterogéneo grupo de enfermedades caracterizado por un aumento en la resistencia a la acción de la insulina en los tejidos periféricos y un deterioro en la secreción de dicha hormona por parte de la célula β pancreática. Para tratar estas enfermedades normalmente recurrían a modelos como lo son los Modelos Espontáneos: que se mantienen relativamente inalteradas mediante cruces endogámicos y que proceden bien de un animal en el que se ha detectado diabetes espontánea, bien de una serie de cruces selectivos favoreciendo un determinado rasgo fenotípico de la DM2 humana. También utilizaban los Modelos Análogos: intentando descubrir nuevos genes de susceptibilidad para extrapolar su estudio a humanos. Como lo son: La rata Goto Kakizaki (GK) y el ratón obeso de Nueva Zelanda (New Zealand Obese, NZO), una cepa seleccionada por su predisposición a DM2 inducida por obesidad, la cual se asemeja bastante a la DM2 humana.