



**Nombre del alumno: Oscar Omel
Lopez Osorio**

**Nombre del profesor: Abel Estrada
Dichi**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria y
Zootecnia**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Bioquímica II

Cuatrimestre: 2do

Nombre del trabajo: Diabetes

Ocosingo, Chiapas a 11 de Marzo del 2022

Modelos en animales de intolerancia a la glucosa y diabetes tipo 2

Se vio en la lectura que se realizó en clases sobre un documento que nos decía sobre la diabetes, causas y daños que provoca esto en el organismo y las predisposiciones.

Tras el descubrimiento de insulina se inició la experimentación o animales y provocando diabetes por sobre la recepción en el cuerpo en este caso se hablara de ratos.

Los modelos espontáneos,

Son estirpes que se mantienen relativamente inalterados mediante cruces endogámicos endogámicos que su procedencia es de un animal al que se le ha detectado diabetes o indudado.

Modelo análogo

En este se somete a un análisis genético más amplio y se intentan descubrir genes susceptibles. En los siguientes casos se muestra la causa y efecto que provoca DM1 y DM2.

1.1.1 La ratita Otsu Kikkaki

Modelo espontáneo DM2 en los 90, se hizo cruces endogámicos recurrentes en ratas no diabéticas, pero su nivel de glucosa al límite y produjo hipoproducción de insulina.

todo una baja tolerancia a la insulina, aumento de resistencia
permanente a la insulina, alteración del metabolismo

12 El ratón obeso

en él se produce hipertrofia, hepáticas adiposidad preadiposa
hipotensión (esto si se somete a una dieta con contenido grueso)
a pesar de la obesidad los ratones permanecen normoglicémicos y con
niveles plasmáticos de insulina y leptina. La aparición de la
hiperglicemia fue tardada

13 El ratón KK

Manifiesto hiperglicémico, codificación del gen (glipoproteína)
responsable para la predisposición a obesidad y diabetes

14 Ratón israelí

Esta produce hiperglicemia, aterosclerosis y se encuentra en
la alteración de biosíntesis de insulina en los islotes de Langerhans

Existe multitud de modelos experimentales potencialmente útiles para el estudio de los diversos aspectos de la DM2.

La diseño esencial del modelo por una experimentación en realidad puede ser multifuncional, multifactorial.

Los experimentos deben llevarse acabo considerando tipos de experimentación para tener la visión más amplia.