

# LECTINAS DE *Momordica charantia* I Y ENGROSAMIENTO DE LA CAPA SINOVIAL EN RATAS

Juan Manuel Muñoz Cano  
Araceli Olivares Guerrero  
Miriam Carolina Martínez López  
Laboratorio de Bioquímica de la  
División Académica de Ciencias  
de la Salud.  
Av. Méndez 2838-a Tamulté, CP 86150

## RESUMEN

A 30 ratas Wistar se les aplicó una solución de lectinas al 1% por medio de dos inyecciones intraarticulares, separadas por un período de uno a ocho días. Las lectinas fueron obtenidas por extracción con sacarosa-acetona de las semillas de la planta silvestre *Momordica charantia* L. amortiguadas en buffer de fosfatos 7.2 y con concentración final del 1%. La mitad de los animales fueron sacrificados con sobredosis de éter a los 40 días y la otra mitad el día 60 después de la primera inyección y se obtuvieron cortes de las articulaciones afectadas, que se tiñeron con hematoxilina y eosina. Cuatro de los animales mantuvieron infiltración de mononucleares hasta el día 60 y 5 desarrollaron engrosamiento del tejido sinovial adiposo. Otro de los hallazgos en estos animales consistió en disminución de la longitud de las "bandas de Descement" sin defectos celulares en los tejidos mesenquimatosos o en el hueso.

Palabras clave: Lectinas. Factores de crecimiento. Polipéptidos mitógenos, *Momordica*.

## ABSTRACT

A lectin 1% solution obtained from *Momordica charantia* L seeds by saccharose-acetone method and amortigated in 7.2 phosphate buffer was injected two times between a week, into one knee of 30 Wistar rats. Fifteen of the rats was killed with ether overdose 40 days and the others 60 days after first injection. Was obtained slices hematoxilinn and eosin dyed. Under light microscopy, four specimes showed mononuclear infiltration until day 60 and grounded of sinoviocytes layer.

Key words: Lectins. Growth factors. Polypeptide mitogens, *Momordica*.

## INTRODUCCION

Se define a las lectinas como moléculas de naturaleza glucoproteica divalentes o multivalentes con capacidad para aglutinar células y otros materiales (Barondes, 1981). Sus funciones son determinadas por su estructura y modulada a través de subunidades (dos por término medio) combinadas en cinco diferentes tipos

de tetrámeros. Así cada combinación eventualmente puede tener una función diferente.

Las propiedades aducidas para las lectinas son las siguientes (Barondes, 1981):

1.- Como ligandos específicos de diferente naturaleza pueden reconocer receptores complementarios de naturaleza oligosacárida,