

Lectinas: Obtención, Estructura Química, Propiedades y Aplicaciones Diagnósticas y Farmacológicas

HORACIO ALEJANDRO MICUCCI* y ELENA CAMPS

*Cátedra de Farmacognosia, Departamento de Ciencias Biológicas,
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,
Calles 47 y 115, La Plata 1900, Argentina*

RESUMEN. En razón de que las lectinas ofrecen amplias perspectivas como herramientas de diagnóstico y uso terapéutico, se efectuó una recopilación de los conocimientos actuales sobre las mismas y sus potenciales aplicaciones.

SUMMARY. "*Lectins: Obtainment, Chemical Structure, Properties and Diagnostic and Pharmacological Applications*". As lectins show great possibilities as tools of diagnostic and therapeutic use a compilation was made of their present knowledge and potential applications.

INTRODUCCION

El término *lectina* define en la actualidad una amplia gama de proteínas de origen vegetal y animal capaces de unirse en forma más o menos específica a moléculas de azúcares, formando uniones muy similares a las de las enzimas con sus sustratos y los anticuerpos por sus respectivos antígenos¹.

Esta similitud en la forma de unión con enzimas y anticuerpos llevó a algunos autores a agrupar estos diversos tipos de moléculas bajo la denominación genérica de "afinitinas"². De esta manera la clasificación de las lectinas como uno de los grupos de las "afinitinas" es coherente con el establecimiento de una rama

independiente de estudio que podríamos definir como lectinología, que no debe ser considerada como una pseudo-inmunología sino que, junto a la inmunología y a la enzimología, constituirían ramas de la *afinitología*.

Esta concepción es coherente con la hipótesis de Vasta, Marchalonis³ y otros respecto a la existencia de una superfamilia de moléculas de reconocimiento que habrían evolucionado desde un gen precursor ancestral común.

De este precursor ancestral derivarían diversas clases de moléculas, tales como inmunoglobulinas, proteína C-reactiva, componentes del complemento, productos de complejo mayor de histo-

* Dirigir correspondencia a: Castro Barros 107, 1824 Lanús, Argentina

PALABRAS CLAVE: Lectinas; Fitoheмоagglutininas; Carbohidratos; Marcadores tumorales; Glicoesfingolípidos; Receptores celulares.

KEY WORDS: *Lectins; Phytohemagglutinins; Carbohydrates; Tumor markers; Glycosphingolipids; Cell receptors.*