

UNIDAD Nº 7

CÉLULAS EN RELACIÓN CON EL ENTORNO

En el organismo humano, como en todos los organismos pluricelulares, las células se asocian en conjuntos cooperativos denominados tejidos, los cuales a su vez se agrupan en unidades funcionales mayores, que son los órganos. Es así que el funcionamiento del organismo resulta de la interacción de las células entre sí y de las células con las matrices extracelulares que las rodean. Para ello las células disponen de complejos mecanismos de unión entre sí y con la matriz extracelular, de reconocimiento, comunicación y transmisión intracelular de señales. Estas funciones están a cargo de regiones especializadas de la membrana plasmática o de moléculas especiales que liberadas al exterior celular actúan como inductores de actividades de otras células.

Para resolver las actividades que se presentan a continuación consulta la **UNIDAD Nº 7: CÉLULAS EN RELACIÓN CON EL ENTORNO del CD "Material ilustrativo de la Guía de Estudio"**

1.

Las regiones celulares especializadas para la adhesión permiten la unión de las células entre sí y también de las células con la matriz extracelular. En algunos tejidos, particularmente en el tejido conectivo, la matriz extracelular constituye una parte considerable del volumen tisular total.

a. **LEE** sobre la matriz extracelular en:

- Alberts y otros. Introducción a la Biología Celular. 3ª ed. Ed. Medica Panamericana Madrid 2010. Cap. 20

b. **OBSERVA** las figuras 1: *Matriz extracelular* y 2: *Organización de las fibras de colágeno y Agregados de proteoglicanos*

c. **SINTETIZA** en el siguiente cuadro los principales componentes de la matriz extracelular y sus correspondientes funciones.

Componentes	Funciones

