

MICROCUERPOS

Grupo heterogéneo de orgánulos semejantes a vesículas relacionados principalmente con la oxidación y rodeados de membrana simple. Son ovals o esféricos Con un diámetro que varía entre 0.2 a 1.7 μm . Dependiendo del tipo de microcuerpo de que se trate, puede decirse que ellos se encuentran en el hígado y riñones de vertebrados, semillas de plantas, protozoos, levaduras y hongos. A la fecha se han descrito los siguientes:

- **PEROXISOMAS**
- **GLIOXISOMAS**
- **HIDROGENOSOMAS**
- **GLICOSOMAS**

PEROXISOMAS: Fueron descubiertos por Cristian de Duve. Contiene enzimas que cumplen diversas funciones. Entre éstas pueden mencionarse a la **D-AMINOÁCIDO OXIDASA** y la **CATALASA** que poseen funciones de protección. Los aminoácidos -D- pueden ser absorbidos por el intestino después de ser liberados por la degradación de las paredes celulares de las bacterias intestinales . Estos aminoácidos "no naturales" se degradan para dar oxoácidos y peróxido de hidrógeno (H_2O_2). El Peróxido de Hidrógeno es un poderoso agente oxidante y potencialmente tóxico. La catalasa cataliza la degradación rápida de peróxido de hidrógeno para dar agua y oxígeno.

GLIOXISOMAS: Microcuerpos de las células vegetales que contienen las enzimas del ciclo del glioxilato, que permite que las reservas relativamente inmóviles de grasa de las semillas, por ejemplo, se conviertan en azúcares y por lo tanto, se transporten más fácilmente a los tejidos en crecimiento.

HIDROGENOSOMAS: Se encuentran en los **TRICOMONÁTIDOS** que no poseen mitocondrias y que poseen enzimas capaces de catalizar la oxidación de Piruvato a Acetato y CO_2 .

GLICOSOMAS: Se encuentran en los tripanosomas (protozoos flagelados). La principal función de los glicosomas parece ser el catabolismo de la glucosa a compuestos de carbono más sencillos. Los tripanosomas son microorganismos causantes de varias enfermedades debilitantes incluyendo la enfermedad del sueño, transmitido por la mosca tsé-tsé (Africa), la enfermedad de Chagas (latinoamérica) y la leishmaniasis, enfermedad distribuida alrededor del todo el mundo.