

5. Definir os seguintes termos: antígeno, macrófago, interleucina, soro, SIDA.

Solución:

- Los **antígenos** son las sustancias que inducen a las células del aparato inmunológico a producir anticuerpos específicos contra ellos. Por ejemplo, cualquier microorganismo infeccioso, sea virus, bacteria, hongo o protozoo.
- Los **macrófagos** actúan como elementos de defensa fagocitando restos de células, bacterias, material intracelular alterado y partículas inertes que entran en el organismo. En general, se trata de leucocitos especializados en la inmunidad inespecífica, es decir, hacen frente a cualquier infección pero no reconocen específicamente a ningún agente patógeno.
- Las **interleucinas** son moléculas producidas por leucocitos que funcionan como señales químicas entre las células durante las respuestas inmunitarias.
- El **suero** es el plasma sanguíneo del que se han eliminado los elementos celulares, pero que contiene moléculas, como los anticuerpos y proteínas propias del animal. Cuando la inmunidad se alcanza mediante la *sueroterapia* hablamos de inmunidad artificial pasiva.
- El **SIDA, síndrome de inmunodeficiencia adquirida**, es una enfermedad producida por un retrovirus, el VIH. Este virus infecta linfocitos T₄ provocando su destrucción y en consecuencia, desactivando la respuesta inmune, tanto celular como humoral. A la larga, el organismo no puede elaborar una respuesta inmune ni contra las células T₄ infectadas ni contra el propio virus, ni tan siquiera contra otros microorganismos invasores oportunistas o células malignas que pueden estar presentes y desarrollarse.