

Sistema Inmune

Tu cuerpo, todo el tiempo, trata de protegerte.

Supongamos que un microorganismo quiere invadir nuestro cuerpo. Primero se encuentra con barreras naturales como la , las mucosas y ciertas sustancias, como las lágrimas o la que pueden tener antibióticos.

Si puede pasar, se encuentra con células que intentarán neutralizarlo y . Este tipo de respuesta es porque estas células atacarán a cualquier sustancia, objeto o microorganismo que no pertenezca al propio cuerpo.

Luego, en el lugar de la infección se forma una inflamación con aumento de , mientras esto ocurre, la hinchazón y la presencia del propio microorganismo patógeno desencadenan, además, otro tipo de respuesta, la , ya que es una respuesta generada para ese microorganismo en particular. Este tipo de respuestas tienen como protagonistas a dos tipos celulares los linfocitos y los linfocitos . Si un linfocito B se encuentra con uno de un organismo patógeno lo reconoce y lo . Si encuentra que alguna de las células no presenta las proteínas que le son propias, o alguna parte de su membrana no son reconocidas como propias, se desencadena la respuesta inmune. A esta parte de la célula extraña que el linfocito reconoce como extraña se le llama .

Una vez que el linfocito fagocitó al cuerpo extraño comienza su activación, es decir que se desarrolla en tamaño y se diferencia en dos tipos de células. Unas llamadas plasmocitos y otras células de . Los plasmocitos, a su vez, se dividen repetidas veces creando miles de clones que liberan unos complejos proteínicos llamados .

Hay linfocitos T helper, que se encargan de ayudar a otros linfocitos. También están los linfocitos T , que destruyen químicamente a las células que estén infectadas. Algunas enfermedades sólo las sufrimos una vez, pero otras como la gripe pueden ser recurrentes. La gente puede enfermarse varias veces.

Cuando un organismo extraño entra en nuestro cuerpo hay un sistema de defensa, el sistema inmune responde y trata de eliminarlo. Pero resulta que hay enfermedades que sólo se dan una vez, no se repiten, como las o la rubéola, nosotros creamos linfocitos B de memoria. Con la gripe no pasa lo mismo porque tiene diferente antígeno. Es el mismo virus de la gripe, pero su antígeno cambiado por mutaciones.