



# ¿Cómo se defiende nuestro cuerpo?: Disfunciones y deficiencias del sistema inmune



## 1. Alergias, inmunodeficiencias y autoinmunidad



Imagen 1. Autor: [Wolfgang Ihloff](#). Licencia Creative Commons

Las **inmunodeficiencias** son un grupo de enfermedades en las que nuestro sistema inmune, o alguno de sus componentes, no funciona correctamente.

La **hipersensibilidad** obedece a una respuesta de tipo específica, que se desarrolla de forma exagerada, causando lesiones e inflamaciones en los tejidos.



## 1. Alergias, inmunodeficiencias y autoinmunidad

La **autoinmunidad** ocurre cuando nuestro sistema inmune no reconoce como propio algún componente de nuestro organismo, reaccionando contra ellas.

Puede deberse a factores genéticos, aunque algunas de ellas se deben a factores ambientales, como la exposición continua a sustancias químicas, infecciones o al sol.



Imagen 2. Autor: [Paul Fürst](#). Dominio público



## 2. Enfermedades infecciosas. El SIDA

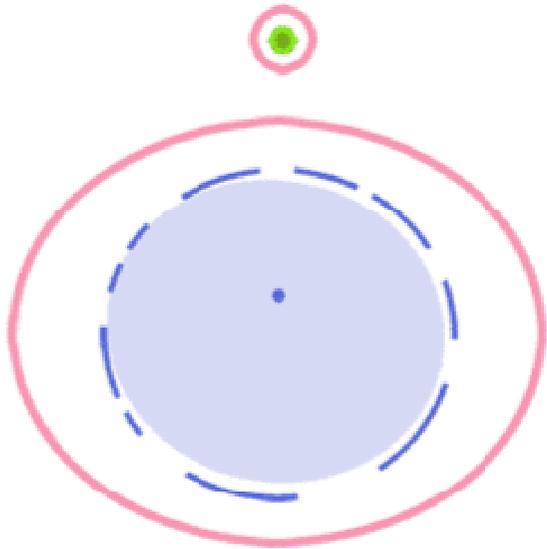


Imagen 3. [Waglione](#). Licencia Creative Commons

El virus del SIDA ataca a linfocitos CD4, principalmente, linfocitos T que poseen en su membrana el receptor CD4.

Precisamente, el virus se une a ese receptor, tras lo cual penetra en el interior del linfocito.

Una vez dentro, utiliza su ARN para fabricar ADN mediante **retrotranscripción**.

### 3. Trasplante de órganos y sus aspectos sociales

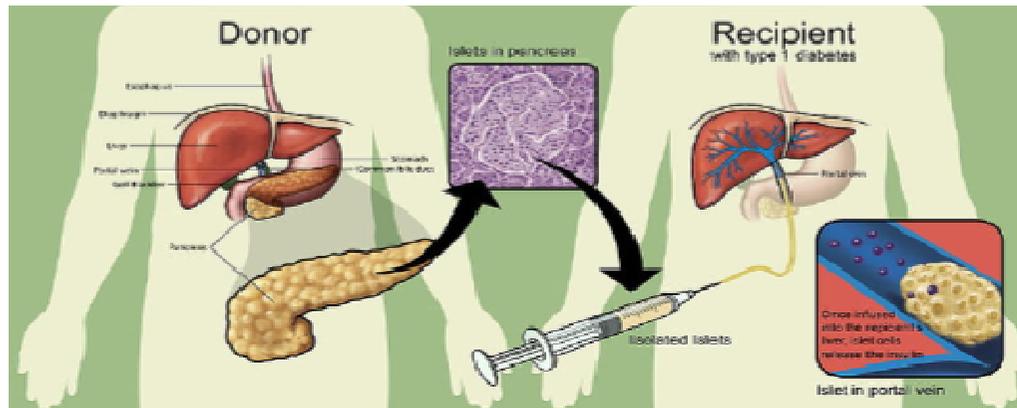


Imagen 4. Autor: [Giovanni Maki](#). Licencia Creative Commons

Extracción de un tejido u órgano de un individuo y su transferencia e implantación en el mismo o en otro diferente. Existen varios tipos:

- Isotrasplante.
- Autotrasplante.
- Alotrasplante.
- Xenotrasplante.

**Disfunciones y deficiencias del sistema inmune**