

#ImpfenRettetLeben

Was passiert eigentlich beim Impfen?

Ein Impfstoff wird mit einer abgeschwächten/inaktivierten Form eines Krankheitserregers oder bestimmte Teile davon in den Körper gebracht. Dort angelangt, erkennt das Immunsystem die fremden Antigene als potenziell schädlich. Eine Immunantwort wird ausgelöst, um den vermeintlichen Erreger zu bekämpfen.

Wie kann man sich eine Immunantwort vorstellen?

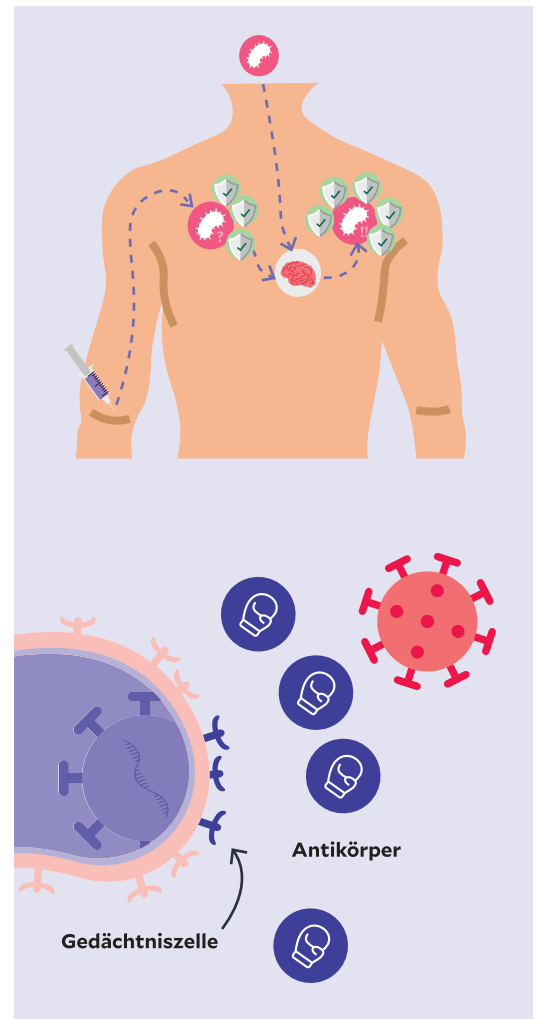
Die Immunantwort bewirkt, dass das Immunsystem eine Art "Gedächtnis" für den Erreger entwickelt. So bleibt der Körper in der Lage, den Erreger schnell zu erkennen und zu bekämpfen, wenn ihm später ein echter Erreger begegnet. Es gibt zwei Haupttypen von Immunantworten, die durch Impfungen stimuliert werden.

Humorale Immunantwort

- Impfstoff enthält i. d. R. Antigene, die eine humorale Immunantwort auslösen --> B-Lymphozyten produzieren spezifische Antikörper dagegen
- Die Antikörper zirkulieren im Blut, können Krankheitserreger neutralisieren

Zelluläre Immunantwort

- Impfstoffe, die zelluläre Immunantwort auslösen --> T-Lymphozyten erkennen und bekämpfen infizierte Zellen
- Krankheitserreger werden eliminiert



Merke!

Die meisten Impfstoffe enthalten keine lebenden Erreger und verursachen daher keine vollständige Erkrankung. Stattdessen ermöglichen sie dem Immunsystem, eine kontrollierte Reaktion auf die Antigene des Impfstoffs zu entwickeln, um zukünftig einen wirksamen Schutz gegen die entsprechende Krankheit zu bieten.

Was ist der Unterschied zwischen Nebenwirkungen und Impfschäden?

Nebenwirkungen

Das sind unerwünschte, aber zumeist harmlose Reaktionen des Körpers, die nach einer Impfung auftreten können. In der Regel gehen sie schnell und von selbst vorüber. Nebenwirkungen sind z. B. Schmerzen an der Injektionsstelle, Fieber, Kopfschmerzen oder Müdigkeit. Diese Reaktionen sind normalerweise mild. Man kann übrigens sehr stolz auf seinen Körper sein, denn eine solche Reaktion bedeutet, dass das Immunsystem sich mit dem Impfstoff auseinandersetzt und das ist ja gewünscht.

Impfschäden

Echte Impfschäden sind äußerst selten und schwerwiegend. Sie sind unerwünschte Ereignisse, die in sehr seltenen Fällen nach einer Impfung auftreten können. Diese Schäden können schwerwiegend sein, erfordern jedoch in der Regel eine umfassende Untersuchung, um sicherzustellen, dass sie tatsächlich durch die Impfung verursacht wurden.