Wie funktioniert das spezifische Immunsystem? – Lösung

Lies zuerst den Text auf Seite 45. Bringe dann die Sätze in die richtige Reihenfolge.

- Die Antigen-Antikörper-Komplexe werden von den Fresszellen „verdaut“.
- Die Killerzellen bauen die befallenen Körperzellen ab und verhindern so, dass sich die Viren vermehren können.
- Die Fresszellen tragen Teile von zersetzten Eindringlingen an ihrer Oberfläche. Dieses körperfremde Eiweiß nennt man ein Antigen. Auch die Krankheitserreger selbst wirken als Antigene.
- Die Helferzellen regen die weitere Abwehr auf zwei Arten an.
- Bei der nächsten Infektion mit demselben Krankheitserreger werden die Gedächtniszellen sofort wieder aktiv.
- Die Fresszellen präsentieren in den Lymphknoten die Antigene an ihrer Oberfläche den Helferzellen.
- Einige Eindringlinge entgehen dem unspezifischen Immunsystem.
- Zusätzlich wird eine andere Art von weißen Blutkörperchen aktiviert, die Killerzellen.
- Plasmazellen bilden spezielle Antikörper.
- Daher verfügt der Körper noch über ein spezifisches Immunsystem. Es kann Krankheitserreger gezielt erkennen.
- Die Antikörper reagieren nur mit den passenden Antigenen (Krankheitserregern), und bilden Antigen-Antikörper-Komplexe.
- Die Killerzellen erkennen auch Körperzellen, die von Krankheitserregern wie Viren befallen sind.
- Während das Immunsystem arbeitet, bilden sich sogenannte Gedächtniszellen.