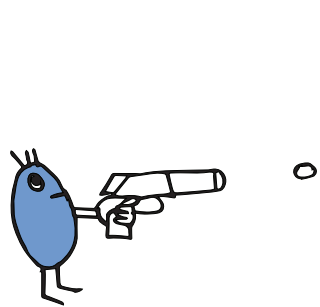


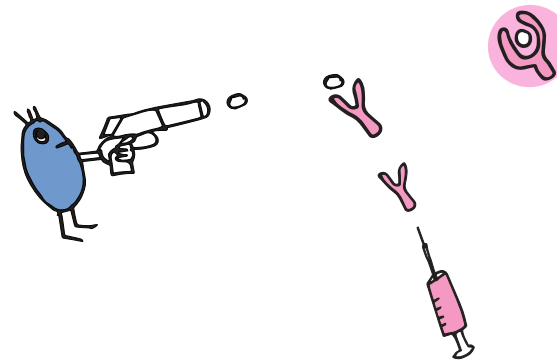
BIOLOGIKUM

Vielleicht brauchst du noch ein anderes Medikament. Das Medikament nennt man: Biologikum. Es gibt verschiedene Arten davon. Die Arten nennt man: Biologika. Das Biologikum hilft, dass eine Entzündung ganz weggeht.

Abwehr-Zellen holen bestimmte Stoffe zu einer Entzündung. Die Stoffe heißen Botenstoffe. Das Biologikum verhindert, dass ein bestimmter Botenstoff zu den Abwehr-Zellen kommt. Das nennt man auch blockieren.



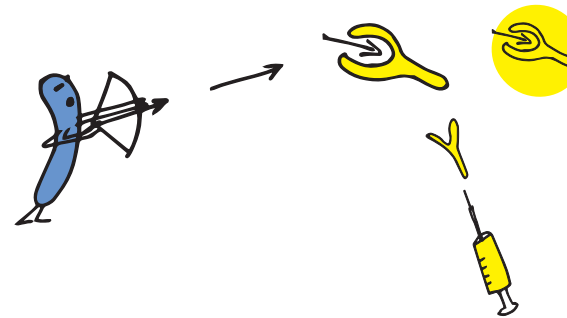
Links ist die Abwehr-Zelle 1. Die kleine Kugel rechts ist der Botenstoff Interleukin 1. Den Botenstoff Interleukin 1 nennt man kurz: IL-1



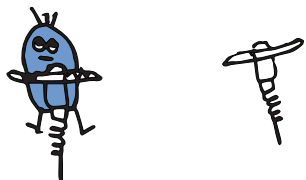
Das Biologikum sind die rosa Teile. Sie verhindern, dass die Abwehr-Zelle arbeitet. Dann gibt es keine Entzündung.



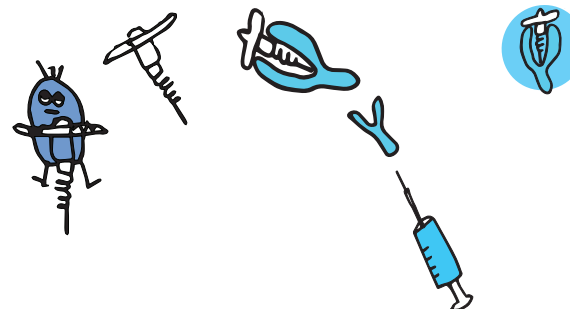
Links ist die Abwehr-Zelle 2. Der kleine Pfeil rechts ist der Botenstoff Interleukin 6. Den Botenstoff Interleukin 6 nennt man kurz: IL-6.



Das Biologikum sind die gelben Teile. Sie verhindern, dass die Abwehr-Zelle arbeitet. Dann gibt es keine Entzündung



Links ist die Abwehr-Zelle 3. Der kleine Bohrer rechts ist der Botenstoff Tumornekrosefaktor alpha. Den Botenstoff Tumornekrosefaktor alpha nennt man kurz: TNF alpha.



Das Biologikum sind die blauen Teile. Sie verhindern, dass die Abwehr-Zelle arbeitet. Dann gibt es keine Entzündung.