

Tröpfcheninfektion



Ansiedlung in der Lunge



Aufnahme durch Makrophagen



bei unzureichender Immunantwort weitere Ausbreitung der Erreger ► Organabsiedlung ► offene Tuberkulose

Granulombildung =
Abdichtung des Infektionsherdes



Abb.1: Infektion mit *M. tuberculosis*

Abb.2: Immunantwort bei Infektion mit *M. tuberculosis*



CD8⁺
T-Zellen

erkennen Fragmente von
mykobakteriellen
Eiweißmolekülen

CD4⁺
T-Zellen

CD8⁺, CD4⁻/8⁻
und andere T-Zellen

erkennen Fettmoleküle
aus der Zellwand der
Mykobakterien

Abb.3: Strategien zur Entwicklung eines Impfstoffes

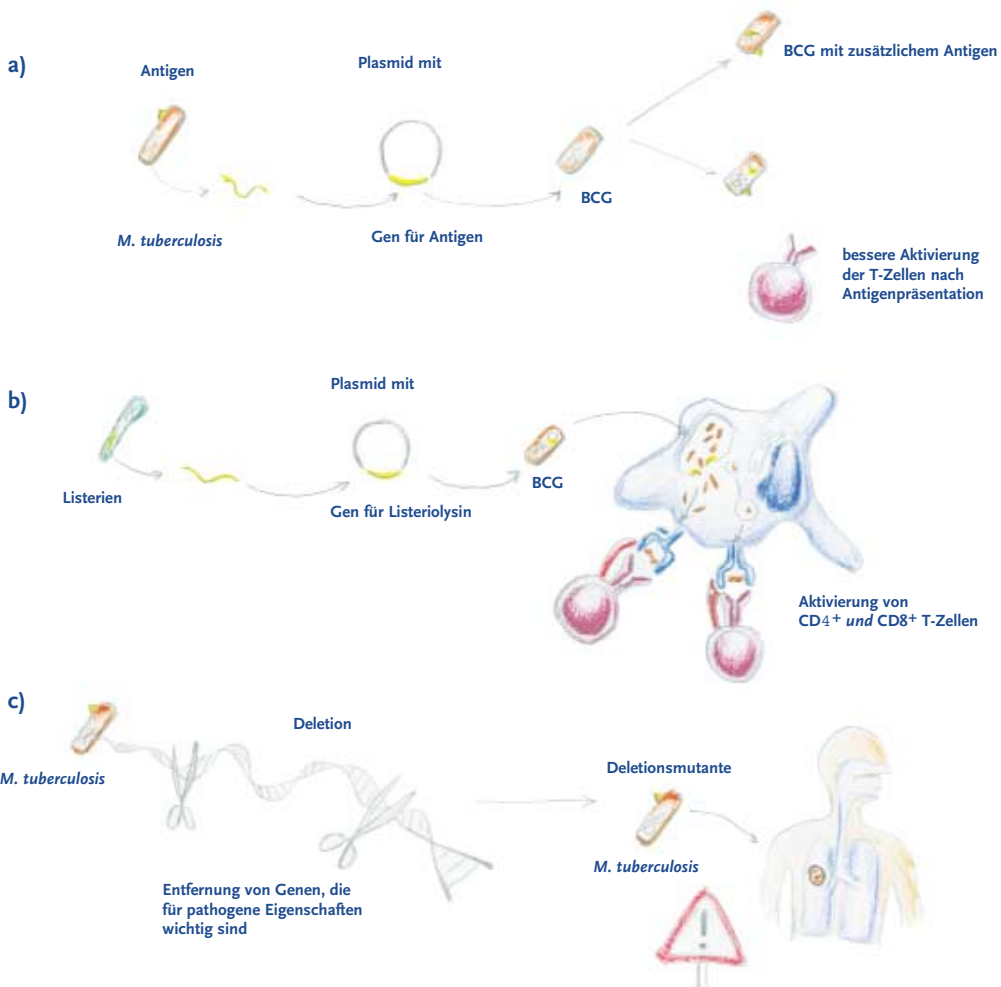


Abb.3: Strategien zur Entwicklung eines Impfstoffes

