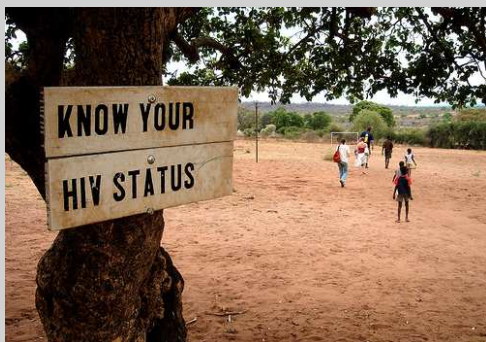


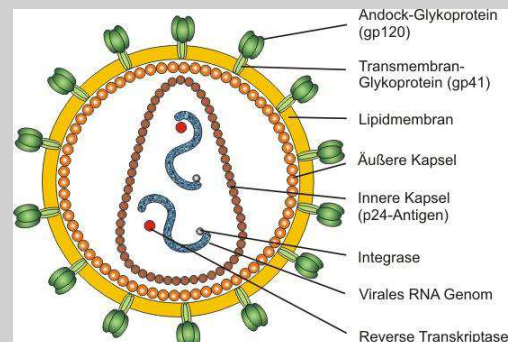
Experiment HIV-Test über ELISA

Enzyme linked immunosorbent assay

Hintergrund



Nach einer einer Infektion mit dem HI-Virus bildet das Immunsystem zwar im Rahmen einer Immunreaktion Antikörper gegen Bestandteile des Virus (bspw. gegen das Protein p24), dies führt aber nicht zur Eliminierung des Erregers. Daher sind die betroffenen Personen potenzielle Überträger der Erkrankung.

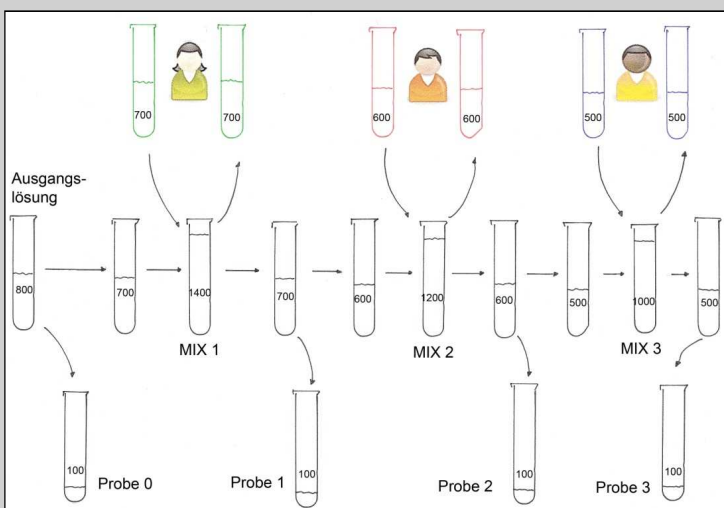


Die Infektion lässt sich heute sicher über einen direkten ELISA-Test gegen das Protein p24 nachweisen.

Ziele des Experiments

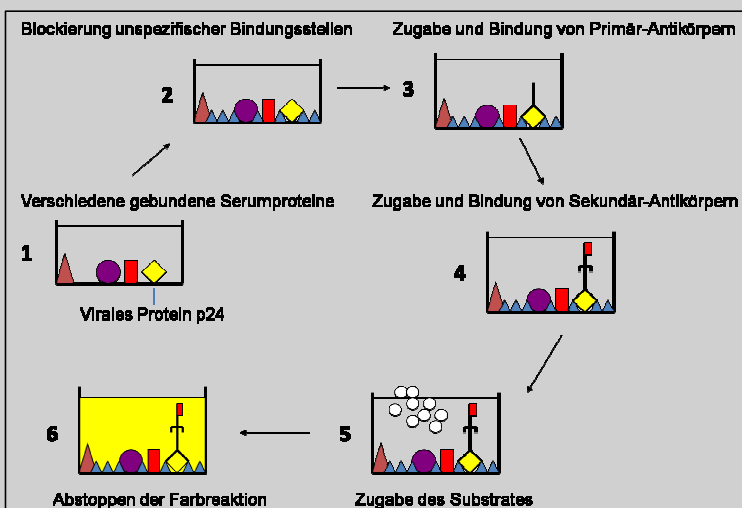
Teil 1: Simulation der Infektionsverbreitung

Die Serumproben der Teilnehmer werden auf kontrollierte Weise mehrfach miteinander in Kontakt gebracht, um ungeschützten Geschlechtsverkehr zu simulieren. Die Teilnehmer sind nicht über den HIV-Infektionsstatus ihrer Serumprobe informiert. Nur eine bis zwei Proben sind von Beginn an HIV-positiv.



Teil 2: Nachweis der Infektion über einen direkten ELISA-Test

Experimentell werden die Antikörpertiter gegen das Protein p24 in allen Serum-Proben aus Teil 1 des Experiments über einen direkten ELISA-Test auf das virale Protein p24 bestimmt. Dadurch lässt sich eindrucksvoll die rasche Ausbreitung der Infektion demonstrieren.



Andere Anwendungsbereiche eines ELISA-Tests

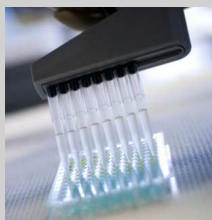
EPO-Screening



Infektions-Analyse



Krebs-Vorsorge



Schwangerschafts-Test



Steroidanalyse/Tierzucht

