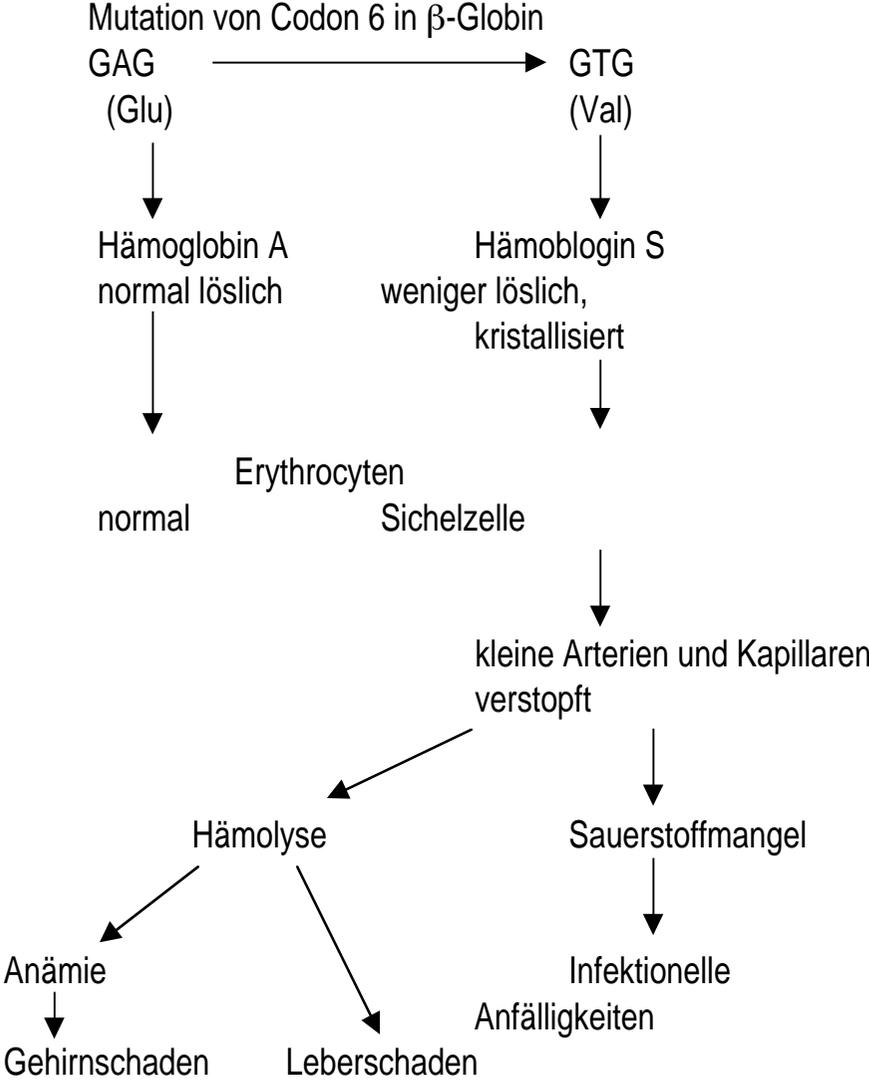


# Sichelzellanämie

Normale rote Blutkörperchen und Blutkörperchen bei Sichelzellanämie. Rastermikroskopische Aufnahme (aus Unterricht Biologie, Heft 88, Dez 1983)

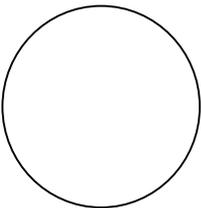


# Sichelzellanämie als Folge einer Mutation:



Selektionsvorteil von Heterozygoten für HbS in Malaria-Gebieten

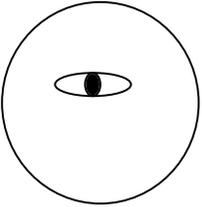
Erythrocyt



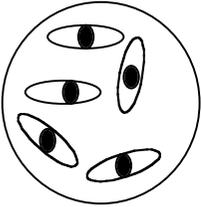
Homozygote HbA/HbA



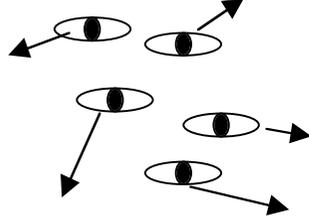
Malaria-Infektion



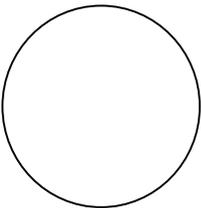
Vermehrung der Parasiten



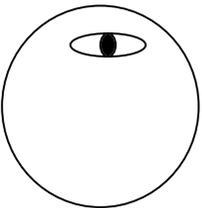
Malaria



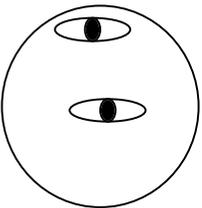
Freisetzung



Heterozygote HbS/HbA



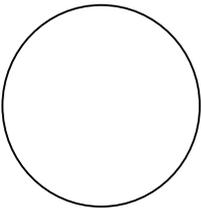
wenig oder keine Vermehrung der Parasiten



keine Sichelzellanämie



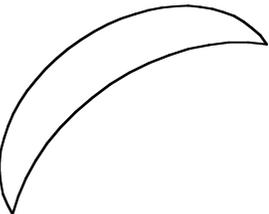
keine oder leichte Malaria



Homozygote HbS/HbS



keine Malaria



Sichelzellen



Sichelzell-Anämie