Makroskopische Modellierung: SEIR Model mit Totzeiten



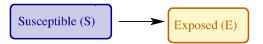
Verschiedene Infektions*phasen* und deren Übergänge:

1. Infizierbar (Susceptible, S)

Susceptible (S)



- 1. Infizierbar (Susceptible, S)
- 2. Infiziert, noch nicht ansteckend (Exposed, E)

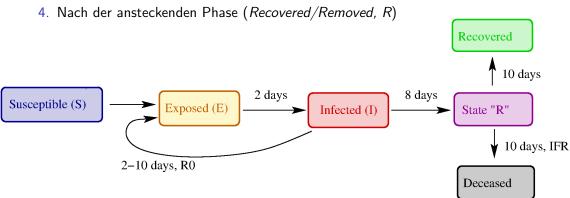




- 1. Infizierbar (Susceptible, S)
- 2. Infiziert, noch nicht ansteckend (Exposed, E)
- 3. Infiziert, ansteckend (Infected, I)



- 1. Infizierbar (Susceptible, S)
- 2. Infiziert, noch nicht ansteckend (Exposed, E)
- 3. Infiziert, ansteckend (*Infected, I*)

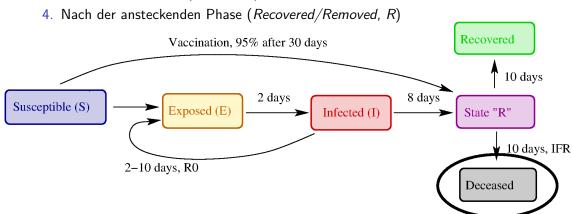




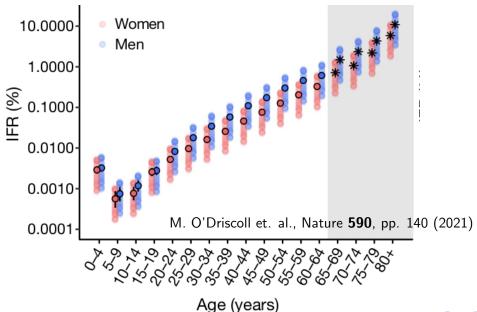
- 1. Infizierbar (Susceptible, S)
- 2. Infiziert, noch nicht ansteckend (Exposed, E)
- 3. Infiziert, ansteckend (Infected, I)
- 4. Nach der ansteckenden Phase (Recovered/Removed, R) Recovered Vaccination, 95% after 30 days 10 days 8 days 2 days Susceptible (S) Exposed (E) Infected (I) State "R" 10 days, IFR 2-10 days, R0 Deceased



- 1. Infizierbar (Susceptible, S)
- 2. Infiziert, noch nicht ansteckend (Exposed, E)
- 3. Infiziert, ansteckend (Infected, I)



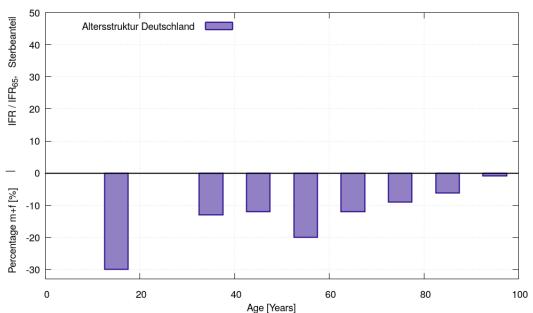
Altersabhängigkeit der Infection Fatality Rate (IFR)



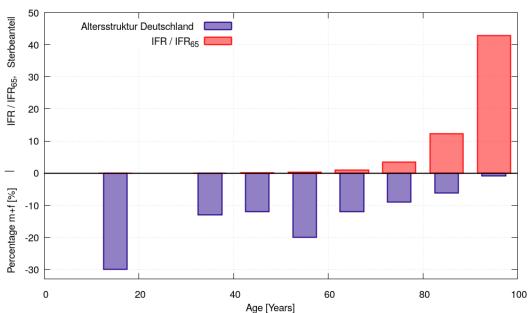
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Altersabhängigkeit

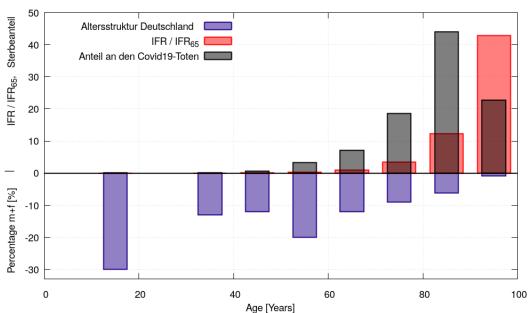
Mutation

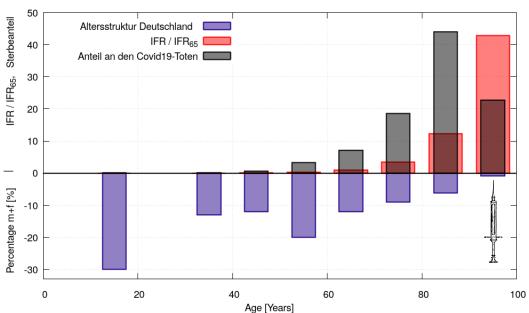


TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN





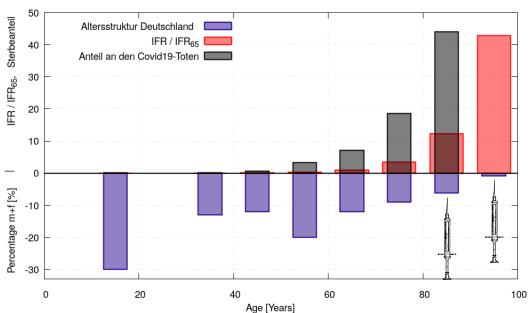






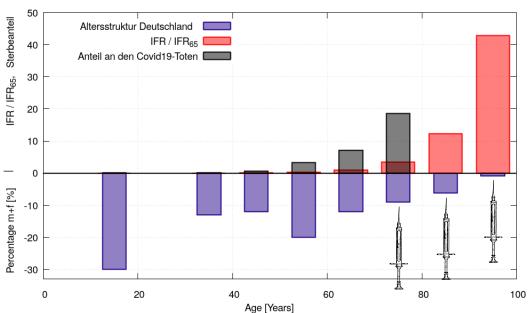
Altersabhängigkeit

Mutation

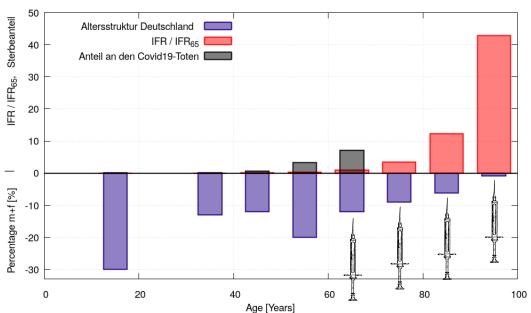


Altersabhängigkeit

Mutation

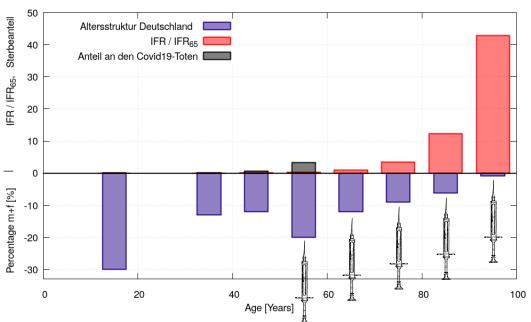








Mutation





Mutation

