UNIVERSITY CHILDREN'S HOSPITAL ZURICH

Children's Research Center CRC

University of Zurich[UZH]

Ist Elimination durch Impfung möglich ?

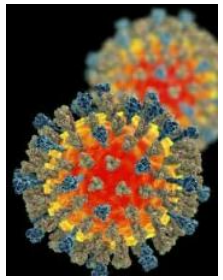
G R E N Z E N LOSIGKEIT | Grenzen ziehen – verschieben – überwinden

Trendtage Gesundheit Luzern 26.März 2026

Prof. Dr. med. Christoph Berger

Abteilung für Infektiologie und Spitalhygiene
Universitäts-Kinderspital Zürich

Eradikation einer Krankheit durch Impfung ?

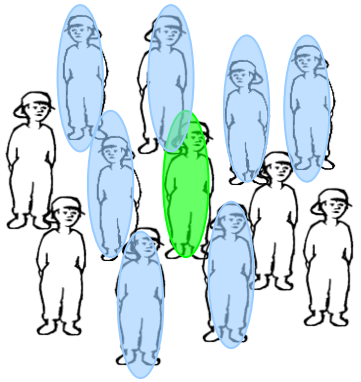


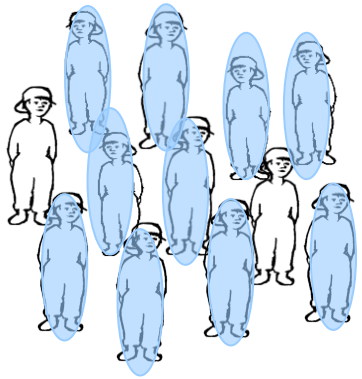


Immunologisches Gedächtnis
Schützt bei Kontakt vor Erkrankung

Impfen: Induktion einer Immunantwort
= Schutz bei Exposition
= verhindern einer potentiell gefährlichen Krankheit





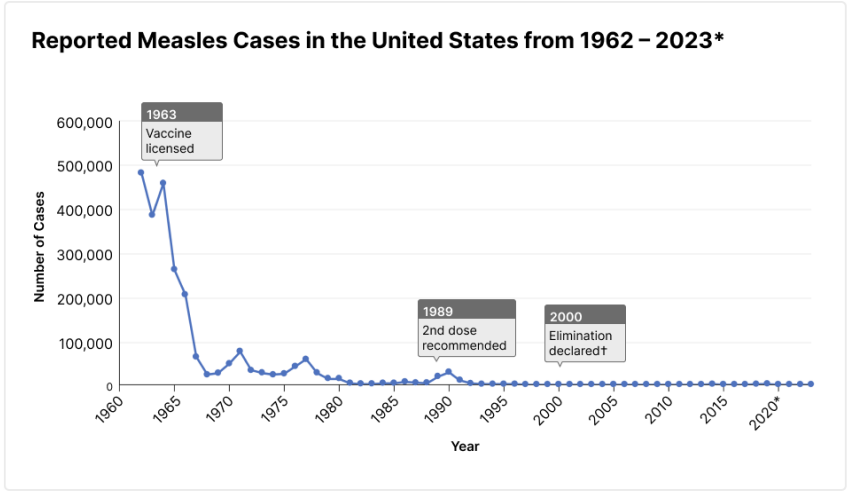


am Beispiel Masern

Masern seit Einführung der Impfung – key facts

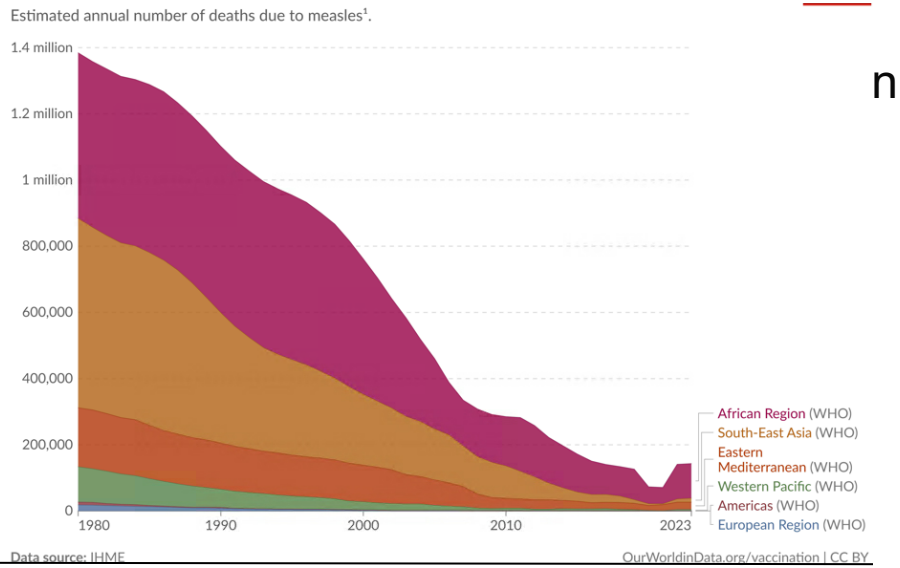
Impfung: 2 Dosen Lebendimpfstoff MMR(V)
ab Alter 9 Monate

- **wirksam, sicher, cost-effective**



WHO:

- vor Einführung der Impfung: 2.6 Mio Todesfälle /Jahr
- 2000–2022 konnten geschätzt insgesamt **57 Millionen Todesfälle** verhindert werden
- 2024 starben 95 000 Menschen an Masern – überwiegend Kinder unter 5 Jahren
- weltweit erhalten 85% der Kinder bis zum Alter von 12 Monaten eine Masernimpfung (72% im Jahr 2000).



n

Masern nicht nur Fieber und Ausschlag – auch bei uns



- Hohes Fieber «krank»
- Husten, laufende Nase
- Ausschlag

tödl. Komplikation:

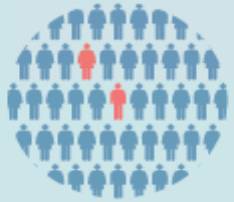




1 von 5 Personen mit Masern wird **hospitalisiert**



1 von 1000 Personen mit Masern hat **Enzephalitis** oft mit Folgen



1 -2 von 1000 Personen mit Masern **sterben** auch mit bester Pflege

Masern
- sehr ansteckend
- trifft die Ungeimpften

Schweiz 2018/19

Fälle 229: 2018 + 2019
22% < 10 Jahre alt,
22% 10- und 19 Jahre
56% ≥ 20 Jahre

93% der Fälle nicht oder unvollständig geimpft

21% der Fälle hospitalisiert
7% der Fälle Pneumonie
1 Fall Enzephalitis
2 Todesfälle

USA 2025/26

Fälle 3400
26% < 5 Jahre alt,
50% 5-15 Jahre
25% ≥ 15 Jahre

93% der Fälle nicht oder unvollständig geimpft

11% der Fälle hospitalisiert
3 Todesfälle

Masern: Aufklärung und Impflücken schliessen

Masern nicht nur Fieber und Ausschlag

- Eine/r von 5 wird hospitalisiert
- Komplikationen, Enzephalitis, Tod
- Trifft (fast) nur die Ungeimpften

Masernimpfung (MMR) schützt

- Kinder rechtzeitig impfen
- Impflücken schliessen: Nachholimpfungen

Maserninpfung (MMR) ist "safe"

- Verursacht keinen Autismus
- Enthält kein Aluminium

Masernimpfung: ***schützt nicht nur einzelne***
hat in der Population das Potential indirekt

- ***Ungeimpfte zu schützen***
- ***die Krankheit zu eliminieren***

Mit informed consent



Goal: 95% Masernimmunität in der Bevölkerung erreichen