

# Tetanus

Erstellt von [impf.wiki](https://impf.wiki)

# Inhalt

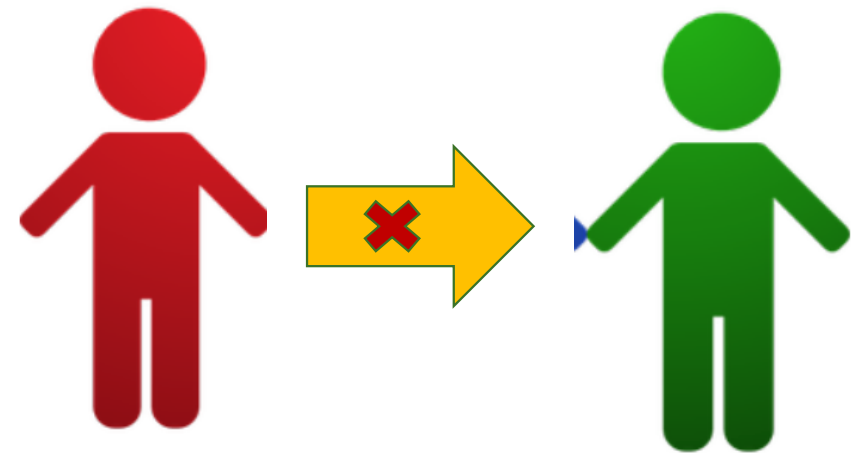
1. Definition
2. Verbreitung
3. Symptome und Komplikationen
4. Therapie
5. Prävention
6. Quellen

# Definition

- **Tetanus** ist eine gefährliche bakterielle Infektionskrankheit. Die Infektion erfolgt über verunreinigte Wunden. Das Gift der Bakterien verursacht qualvolle und langanhaltende Muskelkrämpfe. Unbehandelt verläuft Wundstarrkrampf (Tetanus) tödlich.

# Verbreitung

- Infektionswege: Eindringen von Bakterien in eine Wunde
  - NIE von Mensch zu Mensch → Nicht ansteckend
  - Kann auch durch Tierbisse übertragen werden
- Bakteriensporen finden sich in Kot von Tieren
- Inkubationszeit: 3 Tage- 4 Wochen



# Symptome und Komplikationen

- Gift wandert ins Gehirn und Rückenmark
- **Tetanolysin:** zerstört die roten Blutkörperchen und verursacht Schäden im Herz
- **Tetanospasmin:** Greift das ZNS an.
  - Hemmende Kontrollinstanz fällt aus
  - Starke, langanhaltende, quälende Muskelkrämpfe
- Mundsperrre → Zungen- und Kiefermuskulatur verkrampfen
- Krämpfe um Rücken- und Bauchbereich

# Formen

- **Generalisierte Form:** Dabei kommt es zum klassischen Erscheinungsbild der Erkrankung mit starken Krämpfen am ganzen Körper.
- **Lokale Form:** Hier bleiben die Symptome meist auf eine Gliedmaße beschränkt.
- **Zephale Tetanus:** Bei dieser Sonderform befindet sich die infizierte Wunde am Kopf. Da hier die Nervenwege zum Gehirn kurz sind, ist auch die Inkubationszeit kurz.
- **Neonataler Tetanus:** der neonatale Tetanus betrifft ausschließlich Neugeborene. Diese Form von Tetanus ist weltweit am häufigsten und tritt in erster Linie in Ländern mit niedrigen Hygienestandards und schlechter medizinischer Versorgung auf.

# Therapie

- Für die Behandlung von Tetanus gelten drei Grundlagen:
  - Identifizierung der Eintrittspforte und Ausschneiden der Wundränder
  - Neutralisierung des Tetanus-Gifts und Immunisierung
  - Unterstützende Maßnahmen gegen die Symptome
- Einige Antibiotika sind gegen Tetanus-Erreger wirksam

# Prävention

- Impfen:
  - Sechsfachimpfung: Tetanus, Pertussis, Polio, Hib, Hepatitis-B und Diphtherie
  - Impfschema: 2+1 Impfschema
    - 2,4 und 11 Monate
    - Auffrischung im Erwachsenenalter
  - Verträglichkeit:
    - Gut verträglich
    - Rötung und Schwellung der Einstichstelle
    - Allergische Reaktion NICHT möglich



# Quellen

- **Ommen, Oliver** (o.J.): Tetanus- Impfen bei Kindern URL: <https://www.impfen-info.de/impfempfehlungen/fuer-kinder-o-12-jahre/tetanus-wundstarrkrampf.html>, Aufruf am 20.07.2020
- **Grosser, Marian** (2020): Tetanus- Impfung URL: <https://www.netdokter.de/krankheiten/tetanus/impfung/>, Aufruf am 20.07.2020
- **Grosser, Marian** (2018): Tetanus URL: <https://www.netdokter.de/krankheiten/tetanus/>, Aufruf am 20.07.2020