

Typhus oral

Indikation:	Reisen in endemische Gebiete mit niedrigem Hygiene-Standard unter einfachen Reise-, Aufenthalts- bzw. Arbeitsbedingungen (z.B. Trekking, Hilfseinsätze), speziell bei höheren Inzidenzen, aktuellen Ausbrüchen, Katastrophen sowie für Gebiete mit bekannten Multiresistenzen.
Impfstoff:	lebend (<i>S. typhi</i> 21a Berna).
Zusatz:	Salze, Vitamine, Zucker.
Applikation:	je 1 Kapsel oral Tag 1, 3 und 5 unzerkaut nüchtern eine Stunde vor dem Essen; laut Zulassung in den USA führt die Einnahme einer weiteren Kapsel am Tag 7 zu einem Impfschutz über 5 Jahre (in Deutschland off label). Kinder können per Zulassung erst ab dem vollendeten 5. Lebensjahr geimpft werden
Wirksamkeit:	befriedigend; Schutzrate 50 % - 70 % bei Personen älter als 3 Jahre; Beginn 7-10 Tage nach Einnahme der letzten Kapsel; Schutzdauer im Endemiegebiet mehrere Jahre, außerhalb endemischer Gebiete nicht bekannt.
Wiederimpfung:	nach 3 Jahren (lt. Hersteller), nach off label-Impfung mit 4 Kapseln erst nach 5 Jahre
Kontraindikation:	akute, behandlungsbedürftige Erkrankungen; Unverträglichkeit vorangegangener Impfungen mit dem betr. Impfstoff; Immundefizienz; Kinder vor dem vollendeten 5. Lj.
Impfrisiko:	gelegentlich leichte Verdauungsstörungen und/oder leichte Allgemeinreaktion; sehr selten allergische Reaktionen (Haut, Bronchien, Kreislauf).
Hinweise:	Zeitabstand zu anderen Impfungen ist prinzipiell nicht erforderlich . Nach neueren Studien verleiht der Impfstoff bei Bewohnern endemischer Gebiete auch eine Schutzwirkung von etwa 50 bis 70 % gegen Paratyphus A und B (nicht gegen C).

Unmittelbar vor, während und 3 Tage nach der Impfung dürfen **keine Antibiotika, Sulfonamide** oder **Malariamittel** gegeben werden. (Nach WHO keine Antibiotika, Proguanil, Mefloquin eine Woche vor bis eine Woche nach der Impfung). **Abführmittel** sind während der Impfzeit zu vermeiden.

Bei **Immundefekten** ist der Impferfolg fraglich.

Handelsnamen:

Typhoral L[®] (Emergent Biosolutions) bis mindestens Ende 2022 nicht verfügbar

Vivotif[®] (Emergent Biosolutions), Schweiz, USA und Österreich, bis mindestens Ende 2022 nur in USA verfügbar