

Polymyxin B

Beschaffenheit:

Aus Kulturen von *Bacillus polymyxa* oder gleiche, auf anderem Wege hergestellte Verbindung

Handelspräparate:

Pfizer:

Polymyxin B »Pfizer«, Tabletten, Trockensubstanz

Vorkommen im Trinkwasser:

Über den Urin der Anwender gelangen alljährlich große Mengen der Reinsubstanz über das Abwasser in das Grundwasser und von dort in manches Trinkwasser.

Wirkungscharakter:

Peptid-Antibiotika

Indikationen:

Tabletten: selektive Darmdekontamination.

Injektions-Flüssigkeit: durch multiresistente, polymyxinempfindliche Erreger hervorgerufene Problem-Infektionen wie z.B. Sepsis, schwere Harnwegsinfektionen, Meningitis (intralumbale Gabe).

Lokale Anwendung: bei Haut- und Schleimhautinfektionen sowie zur selektiven Oropharynx- und Darmdekontamination.

Kontraindikationen:

Schwere kardiogene Ausscheidungsstörungen, Niereninsuffizienz (nephrotoxisch – mögliche Verschlechterung der Nierenfunktion), Überempfindlichkeit gegenüber Polymyxine, Schwangerschaft, Stillzeit.

Toxizität:

Nephro- und neurotoxische Wirkungen. Als besonders schwere Reaktion kann es dabei zur neuromuskulären Blockade mit Atemstillstand kommen, speziell dann, wenn das Antibiotikum intraperitoneal oder in Kombination mit Muskelrelaxanzien gegeben wurde.

Kontraindiziert. Tierexperimentell nicht mutagen, in vitro bei menschlichen Lymphozyten Chromosomenaberrationen und Störung der DNS-Synthese.

Nebenwirkungen:

Nervensystem: Neurotoxische Reaktionen (z.B. Schwindel, Parästhesien, Ptosis, Schwäche, Sehstörungen, Areflexie, Dysphagie, Krämpfe, Koma)

Atemwege: Atemlähmung infolge neuromuskulärer Blockade

Blut: Blutschäden

Gefäße: Thrombophlebitiden (i.v. Anwendung)

Urogenitaltrakt: Nierenschäden

Immunsystem: Überempfindlichkeitsreaktionen (z.B. Hautreaktionen)

Sonstiges: Schmerzen an der Injektionsstelle; Superinfektionen

Therapie:

Bei Überdosierung Kohle-Pulvis (10 g) schlucken lassen. Nur in Extremfällen, Magenspülung, Kohle, stationäre Verlaufsbeobachtung.

Atemhilfe: künstliche Beatmung. Ggf. Peritonealdialyse; Hämodialyse ist unwirksam.