

Klasse: 7.Gefäßwirksame_Substanzen > 4.PDE-Hemmer

Handelsnamen: Aminophyllin®

Wirkung: Bronchodilatation
Verbesserung der mukoziliären Clearance

Pharmakodynamik: Nicht vollständig geklärt.
Hemmt die Phosphodiesterase ? erhöhtes cAMP ? Aktivierung einer Proteinkinase A ?
a) Aktivierung Kaliumkanal ? Kaliumausstrom ? Bronchodilatation;
b) Hemmung der Myosin-light chain kinase (MLCK) ? Bronchodilatation
Antagonisiert die bronchokonstriktorische Wirkung von Adenosin indem es den Adenosin-Rezeptor blockiert

Indikation(en): Asthma bronchiale (Anfallsprophylaxe)
Status asthmaticus
chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD)

Besonderheiten in Pharmacokinetik sind Prüfungsstoff. Die Information hier erspart dir den Arbeit, die pharmacokinetischen Daten zusammenzufassen

Bioverfügbarkeit	PPB	Verteilungsvolume	HWZ	Aktive Metaboliten	Metabolismus	Elimination
k.A.	60%	0.5L/kg	4-9h	ja	hepatisch	renal

A:: inhalative Anwendung nicht wirksam

D:: k.A.

M:: k.A.

E:: k.A.

Besondere Kontraindikationen: akuter Myokardinfarkt
kardiale Arrhythmien

Nebenwirkungen

Sehr häufig oder häufig: wie Koffein
verstärkte Diurese
Tachykardie, Hypotonie, Arrhythmien
Unruhe, Schlafstörungen, Erregungszustände

Selten aber wichtig: Bei zu schneller Injektion – Bewusstlosigkeit, Herzstillstand