

Liebe Patientin, lieber Patient,

Ihre Feuchtinhalation erfordert von Ihnen viel Zeit und Disziplin. Eine Möglichkeit, den Zeitbedarf der Feuchtinhalationstherapie zu verringern, ist das Mischen von Inhalationsarzneimitteln im Verneblergefäß. Allerdings darf dies nur erfolgen, wenn die Arzneimittel miteinander verträglich sind.

Mischen Sie daher nur Arzneimittel, für die die Mischbarkeit nachgewiesen ist.

Informationen zur Mischbarkeit von Inhalationslösungen und -suspensionen finden Sie in der Übersichtstabelle auf der Innenseite dieses Informationsblatts.

Wichtig: Diese Mischungen sind keine zugelassenen Arzneimittel. Die Angaben beziehen sich nur auf die physikalisch-chemische Kompatibilität und Stabilität der gemischten Lösungen.

Mischbar

Mischbarkeit der Arzneimittel ist nachgewiesen

Nicht mischen

Mischbarkeit der Arzneimittel wurde nicht untersucht

Nicht mischen

Arzneimittel sind nicht mischbar

Wenn Sie Fragen zu diesem Thema haben, stehen wir Ihnen gern zur Verfügung:

Prof. Dr. rer. nat. Irene Krämer
irene.kraemer@unimedizin-mainz.de

Hannah Walz-Jung, Apothekerin
hannah.walz-jung@unimedizin-mainz.de

Apothekende der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz

Prof. Dr. med. Wolfgang Kamin
wkamin@evkhamm.de

Klinik für Kinder und Jugendmedizin am EVK Hamm
Werler Straße 130, 59063 Hamm

Kinderklinik der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz

Referenzen:

Kamin W et al. Inhalation solution: Which ones may be mixed? Physico-chemical compatibility of drug solutions in nebulizers - Update 2013. J Cyst Fibros. 2014; 13(3): 243-50.

Kamin W et al. Inhalation solutions: which one are allowed to be mixed? Physico-chemical compatibility of drug solutions in nebulizers. J Cyst Fibros 2006; 5: 205-13

Weitere Literatur erhalten Sie bei den Autoren.

©
Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie die Übersetzung in andere Sprachen, behalten sich die Autoren auf unbefristete Zeit vor. Kein Teil des Werks darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung der Autoren reproduziert werden.

Stand: Sep 2014



Information

■ zur Mischbarkeit von Arzneimitteln für die Feuchtinhalationstherapie©



UNIVERSITÄTSmedizin.

MAINZ

Mischbarkeit ausgewählter Inhalationslösungen/-suspensionen ©



Wählen sie in der obersten Zeile Ihr Arzneimittel und in der linken Spalte Ihr zweites Arzneimittel.

Das Feld, in dem sich Spalte und Zeile kreuzen, gibt Ihnen die gewünschte Information zur Mischbarkeit nach dem Ampelschema.

	Dornase alfa Pulmozyme®	Tobramycin Bramitob® TOBI®	Tobramycin Gernebcin® 160 mg	Colistimethat Colistin CF®	Ipratropium Atrovent®, Atrovent® Fertiginhalat	Salbutamol Sultanol®, Sultanol® Fertiginhalat	Budesonid Pulmicort®	Fluticason-17- propionat Flutide®	DNCG Intal®	Hypertone Natriumchlorid 5.85% NaCl- Lösung
Dornase alfa Pulmozyme®		Mischbar #	Nicht mischen	Nicht mischen	Nicht mischen	Nicht mischen	Mischbar	Nicht mischen	Nicht mischen	Nicht mischen
Tobramycin Bramitob®, TOBI®	Mischbar #			Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Nicht mischen	Nicht mischen
Tobramycin Gernebcin® 160 mg	Nicht mischen			Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Nicht mischen	Nicht mischen
Colistimethat Colistin CF®	Nicht mischen	Mischbar	Mischbar		Mischbar **	Mischbar **	Mischbar	Mischbar	Nicht mischen	Mischbar
Ipratropium Atrovent® einzelne**	Nicht mischen	Mischbar	Mischbar	Mischbar **		Mischbar #	Mischbar	Mischbar #	Mischbar **	Nicht mischen
Salbutamol Sultanol® einzelne**	Nicht mischen	Mischbar	Mischbar	Mischbar **	Mischbar #		Mischbar	Mischbar #	Mischbar **	Nicht mischen
Budesonid Pulmicort®	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar		*	Mischbar	Mischbar
Fluticason-17- propionat Flutide®	Nicht mischen	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar #	Mischbar #		*	Nicht mischen	Nicht mischen
DNCG Intal®	Nicht mischen	Nicht mischen	Nicht mischen	Nicht mischen	Mischbar **	Mischbar **	Mischbar	Nicht mischen		Nicht mischen
Hypertone Natriumchlorid (5.85% NaCl-Lösung)	Nicht mischen	Nicht mischen	Nicht mischen	Mischbar	Nicht mischen	Nicht mischen	Mischbar	Nicht mischen	Nicht mischen	

• Mischung aus klinischer Sicht nicht sinnvoll ** Mischbarkeit gilt nur für die konservierungsmittelfreien Fertiginhalate

• # Unveränderte aerodynamische Eigenschaften und unveränderter Drug Output nachgewiesen

Für folgende 3er und 4er Mischungen ist die Mischbarkeit nachgewiesen:

- Ipratropium (Atrovent®) + Salbutamol (Sultanol®) + Tobramycin (TOBI® oder GERNEBCIN®)
- Ipratropium (Atrovent®) + Fenoterol (Berodual®) + Budesonid (Pulmicort®)
- Ipratropium (Atrovent®) + Salbutamol (z.B. Sultanol®) + Fluticason-17-propionat (Flutide®)
- Ipratropium (Atrovent® nur Fertiginhalat) + Salbutamol (Sultanol® nur Fertiginhalat) + DNCG (z.B.Intal®)
- Ipratropium (Atrovent® nur Fertiginhalat) + Salbutamol (Sultanol® nur Fertiginhalat) + Fluticason-17-propionat (Flutide®)+ Colistimethat (Colistin CF®)

Mischen Sie die Arzneimittel erst kurz vor der Inhalation und vernichten Sie eventuell verbleibende Reste.