

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

Referenzen:

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.

Update 2013 ist zur Publikation eingereicht.

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: Juni 2013



Patienteninformation

■ zur Mischbarkeit von Arzneimitteln für die Feuchtinhalationstherapie ©

JGU

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	Tobramycin	Tobramycin	Colistimethat	Ipratropium	Salbutamol	Budesonid	Fluticasone-17-propionat	DNCG	Hypertone NaCl-Lösung
	Pulmozyme®	Bramitob® TOBI®,	Gernebcin®	Colistin CF®	Atrovent®, Atrovent® Fertiginhalat	Sultanol®, Sultanol® Fertiginhalat	Pulmicort®	Flutide®	Intal®	5.85%ige NaCl-Lösung
Dornase alfa		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®	Nicht mischen			Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Nicht mischen	Nicht mischen
Colistimethat	Nicht mischen	Mischbar	Mischbar		Mixable**	Mischbar**	Mischbar	Mischbar	Nicht mischen	Mischbar
Ipratropium	Nicht mischen	Mischbar	Mischbar	Mischbar**		Mischbar [#]	Mischbar	Mischbar [#]	Mischbar**	Nicht mischen
Salbutamol	Nicht mischen	Mischbar	Mischbar	Mischbar**	Mischbar [#]		Mischbar	Mischbar [#]	Mischbar**	Nicht mischen
Budesonid	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar		*	Mischbar	Mischbar
Fluticasone-17-propionat	Nicht mischen	Mischbar	Mischbar	Mischbar	Mischbar [#]	Mischbar [#]	*		Nicht mischen	Nicht mischen
DNCG	Nicht mischen	Nicht mischen	Nicht mischen	Nicht mischen	Mischbar**	Mischbar**	Mischbar	Nicht mischen		Nicht mischen
Hypertone 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 Fertiginhalate

#Unveränderte aerodynamische Eigenschaften und unveränderter Drug Output

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

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

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