#### Gebrauchsinformation: Information für Patienten und Anwender

#### ALK-Ivophilisiert SQ® 801 Bienengift ALK-Ivophilisiert SQ® 802 Wespengift

Allergengehalt: 100.000 SQ-Einheiten/ml (100 Mikrogramm/ml)

Pulver und Lösungsmittel zur Herstellung einer Injektions- und Hauttestlösung

Im Folgenden werden ALK-lyophilisiert SQ 801 Bienengift und ALK-lyophilisiert SQ 802 Wespengift als ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate zusammengefasst.

#### Lesen Sie die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch, bevor Sie mit der Anwendung dieses Arzneimittels beginnen, denn sie enthält wichtige Informationen.

- Heben Sie die Packungsbeilage auf. Vielleicht möchten Sie diese später nochmals lesen. Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker.
- Dieses Arzneimittel wurde Ihnen persönlich verschrieben. Geben Sie es nicht an Dritte weiter. Es kann anderen Menschen schaden, auch wenn diese die gleichen Beschwerden hahen wie Sie
- Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Siehe Abschnitt 4.

#### Was in dieser Packungsbeilage steht

- 1. Was sind ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate und wofür werden sie angewendet? 2. Was sollten Sie vor der Anwendung von ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten
- 3. Wie sind ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate anzuwenden? 4 Welche Nebenwirkungen sind möglich?
- 5. Wie sind ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate aufzubewahren?
- 6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

#### 1. Was sind ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate und wofür werden sie angewendet?

ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate sind Präparate zur Allergie-Immuntherapie (Allergie-Impfung, Hyposensibilisierung) und Hauttestung. Sie enthalten Allergene und werden verwendet, um allergische Erkrankungen zu behandeln und zu erkennen.

Die Allergie-Immuntherapie verringert oder behebt die allergischen Reaktionen, die durch Stiche von Bienen oder Wespen ausgelöst werden, indem die Ursache der allergischen Erkrankung behandelt wird.

· wenn Sie eine schwere chronische

Herz- oder Lungenerkrankung haben.

wenn Sie eine Autoimmunerkrankung

· wenn Sie eine Erkrankung des Immun-

wenn Sie eine schwere chronisch

mit anderen Arzneimitteln").

entzündliche Erkrankung haben.

wenn Sie Beta-Blocker (auch Augentrop-

fen) und/oder ACE-Hemmer einnehmen

SQ Insektengiftpräparaten zusammen

(siehe "Anwendung von ALK- lyophilisiert

systems haben.

wenn Sie Krebs haben

#### 2. Was sollten Sie vor der Anwendung von ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten beachten?

# ALK-Ivophilisiert SQ Insektengift-

### präparate dürfen nicht angewendet wenn Sie allergisch gegen einen der in

- Abschnitt 6 genannten sonstigen Bestandteile dieses Arzneimittels sind.
- wenn Sie eine akute Erkrankung haben, die den Allgemeinzustand beeinträchtigt, z.B. fiebrige Infekte.
- · wenn Sie an einem unzureichend behandelten chronischen oder saisonalen Asthma leiden (andauernde Symptome trotz medikamentöser Behandlung).

 wenn Sie eine immunsuppressive Behandlung bekommen.

### Hauttestung

### ALK-Ivophilisiert SQ Insektengiftpräparate dürfen nicht angewendet

- wenn Sie allergisch gegen einen der in Abschnitt 6 genannten sonstigen Bestandteile dieses Arzneimittels sind. wenn Sie eine akute Erkrankung haben,
- die den Allgemeinzustand beeinträchtigt. wenn Sie eine Infektion der Haut haben.
- wenn Sie ein Ekzem am Testort haben. z.B. Neurodermitis wenn Sie bestimmte Hauterkrankungen haben, z.B. Ichthyosis (krankhafte
- Verhornung der Haut), Sklerodermie (Bindegewebsverhärtung der Haut), Nesselsucht, Dermographismus (Quaddelbildung auf Druck).

### Warnhinweise und Vorsichtsmaß-

Bei Patienten mit hohem Risiko für eine schwere anaphylaktische Reaktion (beispielsweise Imker oder Patienten mit schwerer Stichreaktion in der Vorgeschichte, erhöhter basaler Serumtryptasekonzentration, Mastozytose u.a.) sollten die Hauttestung und die Anfangsbehandlung der Allergie-Immuntherapie unter besonderen Sicherheitsvorkehrungen mit verlängerter Nachbeobachtung durchgeführt werden.

#### Therapie

- · Informieren Sie Ihren Arzt, wenn Sie zwischenzeitlich von einer Biene oder Wespe gestochen worden sind.
- Wenn Sie nach der letzten Injektion eine allergische Reaktion hatten, muss Ihre Dosis möglicherweise angepasst werden.
- Am Tag der Injektion sollten Sie k\u00f6rperliche Anstrengung, Saunabesuche, heiße Duschen und Bäder, schwere Mahlzeiten und Alkohol vermeiden
- · Das Risiko für allergische Nebenwirkungen ist während der Anfangsbehandlung höher als in der Erhaltungstherapie.
- · Das Risiko für allergische Nebenwirkungen ist bei der Behandlung mit Bienengift höher als bei der Behandlung mit
- · Das Risiko für allergische Allgemeinreaktionen und deren Schweregrad kann bei der Behandlung mit ALK-Ivophilisiert SQ-Insektengiftpräparaten erhöht sein,
- · Sie eine erhöhte basale Serumtryptasekonzentration in Ihrem Blut haben.
- · Bei Ihnen eine Mastozytose als Erkrankung vorliegt, die zu einer erhöhten Zahl von Mastzellen in Ihrem Körper führt. Der Grund hierfür ist, dass Mastzellen eine Substanz, das Histamin bilden, und Histamin an der Entwicklung von allergi

schen Reaktionen beteiligt ist.

 Wenn bei Ihnen eine Mastozytose vorliegt, · dass Sie bei einer gleichzeitigen Einkann die Wirksamkeit im Vergleich zu

anderen Insektengiftallergikern geringer sein (siehe Abschnitt 3).

- Hauttestung · Bis zu zwei Wochen nach einem Stichereignis kann ein Hauttest falsch ausfallen.
- Besondere Vorsicht bei der Anwendung von ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten ist erforderlich, wenn bei Ihnen ein unzureichend behandeltes oder schweres Asthma bronchiale vorliegt schwere anaphylaktische Reaktionen in der Krankheitsgeschichte vorgekommen sind. Sie eine schwere Herz-Kreislauf-Erkrankung haben oder mit ACE-Hemmern behandelt werden.
- Wenn Sie schwanger sind, sollten Hauttestungen nur durchgeführt werden, wenn vom Testresultat eine wichtige therapeutische Entscheidung abhängt.

#### Kinder und Jugendliche

Bei der Behandlung von Kindern unter 5 Jahren sollte eine sorgfältige Nutzen-Risiko-Bewertung durch den behandelnden Arzt erfolgen. Für Kinder ab 5 Jahren gibt es wenige Daten zur klinischen Wirksamkeit. Daten zur Sicherheit lassen jedoch kein größeres Risiko im Vergleich zu Erwachsenen erkennen.

#### Ältere Menschen

Bei älteren Patienten sollte eine erhöhte Wahrscheinlichkeit für das Vorliegen einer Begleiterkrankung (z.B. Herz-Kreislaufoder Atemwegserkrankungen) oder von Risikofaktoren für schwere anaphylaktische Reaktionen (erhöhte Serumtryptase) beachtet werden, siehe "ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate dürfen nicht angewendet werden" und "Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen"

#### Anwendung von ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten zusammen mit anderen Arzneimitteln

Informieren Sie Ihren Arzt oder Apotheker. wenn Sie andere Arzneimittel anwenden. kürzlich andere Arzneimittel angewendet haben oder beabsichtigen, andere Arzneimittel anzuwenden.

### Therapie

Bitte beachten Sie

- dass bei einer gleichzeitig durchgeführten Allergie-Immuntherapie mit anderen Allergenen die Verträglichkeit der Therapie mit ALK-lyophilsiert SQ Insektengiftpräparaten beeinflusst werden kann.
- dass eine gleichzeitige Behandlung mit Antiallergika oder ein Absetzen dieser Medikamente die Reaktion auf die Injektion von ALK-lyophilisiert SQ Insektengift-
- präparaten beeinflussen kann. dass die Einnahme von Betablockern (auch Augentropfen) die Wirkung von Adrenalin schwächen kann. Adrenalin könnte verwendet werden, um allergische Reaktionen zu behandeln.

nur durchaeführt werden, wenn vom Testresultat eine wichtige therapeutische Entscheidung abhängt.

Hauttestung

Bitte beachten Sie.

#### Anwendung von ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate zusammen mit Nahrungsmitteln, Getränken und Alkohol

Es wurden keine Studien zur Erfassung

von Wechselwirkungen durchgeführt.

nahme von ACE-Hemmern ein erhöhtes

dase-Hemmern (MAO-Hemmer) die Wir-

Adrenalin könnte verwendet werden, um

fung eine Woche Abstand zur ALK-lyophili-

siert SQ Insektengift-Injektion einhalten

kung von Adrenalin verstärken kann.

allergische Reaktionen zu behandeln

dass Sie vor oder nach einer Schutzimp-

· dass die Einnahme von Medikamenten

zur Behandlung Ihrer Allergie oder Medi-

kamenten mit begleitender Antihistamin-

wirkung (z. B. trizyklische Antidepressiva)

die Sofortreaktion unterdrücken und zu

einem falschen Testergebnis führen kann.

Wenn Sie Betablocker (auch Augentrop-

fen) einnehmen, sollten Hauttestungen

Risiko für schwerere ananhylaktische

Reaktionen haben.

Am Tag der Iniektion sollten Sie schwere Mahlzeiten und Alkohol vermeiden.

#### Schwangerschaft, Stillzeit und Zeugungs-/Gebärfähigkeit

Fragen Sie vor der Anwendung von allen Arzneimitteln Ihren Arzt oder Apotheker um Rat.

### Zeugungs-/Gebärfähigkeit

Es gibt keine Daten hinsichtlich der Zeu-

### 3. Wie sind ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate anzuwenden?

Vor der Anwendung wird das Lyophilisat vom medizinischen Fachpersonal in ALKdiluent (Albuminlösung) aufgelöst. Dabei entsteht eine Stammlösung, aus welcher bei Bedarf Verdünnungen hergestellt werden, siehe Abschnitt 6. Die Behandlung mit ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten sollte immer durch einen Arzt, der in der Allergie-Immuntherapie erfahren ist, durchaeführt werden.

ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate werden sowohl zur Allergie-Immuntherapie als auch zur Hauttestung eingesetzt.

#### **Therapie** Dosierung

Die Behandlung mit ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten besteht aus einer Aufdosierung und einer anschließenden Erhaltungsphase.

### Aufdosierung

Während der Aufdosierung wird die Menge

gungs- und Gebärfähigkeit bei der Anwendung von ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten

#### dass die Einnahme von trizvklischen Schwangerschaft Antidepressiva und/oder Monoaminooxi-

Die Behandlung mit ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten sollte nicht während einer Schwangerschaft begonnen werden. Wenn Sie während der Behandlung schwanger werden, sprechen Sie bitte mit Ihrem Arzt darüber, ob Sie die Behandlung fortsetzen können.

#### Hauttestung:

Hauttestungen sollten an schwangeren Patientinnen nur durchgeführt werden. wenn vom Testresultat eine wichtige therapeutische Entscheidung abhängt und eine systemische anaphylaktische Reaktion aufgrund der Gesamtumstände mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht zu erwarten ist.

### Es gibt keine Daten hinsichtlich der Stillzeit

bei der Anwendung von ALK-Ivophilisiert SQ Insektengiftpräparaten. Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit

#### zum Bedienen von Maschinen Die Therapie und Hauttestung mit ALK-lyo-

philisiert SQ Insektengiftpräparaten haben keinen oder vernachlässigbaren Einfluss auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen. In seltenen Fällen kann nach einer ALK-Ivophilisiert SQ Insektengift - Injektion leichte Müdigkeit auftreten

Bitte fragen Sie bei Ihrem Arzt oder Apotheker nach, wenn Sie sich nicht ganz

ALK-diluent enthält Natrium, aber weniger als 1 mmol (23 mg) Natrium pro Injektion, d.h. es ist nahezu "natriumfrei".

des ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparates von der Anfangsdosis schrittweise bis zu einer Erhaltungsdosis gesteigert. Für die Aufdosierung stehen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung (siehe Seite "Dosierungsschema und Iniektionsprotokolle" auf Seite 4 - 9 der Gebrauchsinformation). Ihr Arzt wird gemeinsam mit Ihnen ein für Sie passendes Schema für die Aufdosierung auswählen

#### Erhaltungsphase Die Dosis in der Erhaltungsphase ist für

ieden Patienten individuell und hängt von Ihrer Empfindlichkeit auf das Allergen ab. Üblicherweise ist die Erhaltungsdosis 1,0 ml der Stammlösung (100.000 SQ-E Insekten-

Die individuelle Erhaltungsdosis kann nach Ermessen des Arztes bis auf 200 Mikrogramm gesteigert werden, beispielsweise nach einer allergischen Reaktion auf einen Insektenstich.

Die Informationen auf Seite 4 - 9 sind für medizinisches Fachpersonal bestimmt: Dosierungsschema und Injektionsprotokoll für die Anfangsbehandlung

#### Schema I

Ultra-Rush-Anfangsbehandlung Für dieses Schema wird das Aufdosierungsset 1 benötigt.

Stationäre Aufnahme, der Patient erhält am ersten Tag im Abstand von 30 Minuten 7 Injektionen, die Injektionen 8 und 9 am 2. Tag

Name des Patienten / Allergen

Inj- Nr.	Tag	Konzen- tration	Injektions- volumen	SQ-E/ Injektion	Datum der injektion	Injektions- ort	Bemerkungen
1	1	100 SQ-E/ml	0,1 ml	10			
2	1	1.000 SQ-E/ml	0,1 ml	100			
3	1	10.000 SQ-E/ml	0,1 ml	1.000			
4	1		0,1 ml	10.000			
5	1		0,2 ml	20.000			
6	1	100.000	0,4 ml	40.000			
7	1	SQ-E/ml	0,8 ml	80.000			
8	2		1,0 ml	100.000			
9	2		1,0 ml	100.000			

#### Weiter mit Erhaltungstherapie

#### Dosierungsschema und Injektionsprotokoll für die Anfangsbehandlung

#### Schema II

#### Schnellhyposensibilisierung

Für dieses Schema wird das Aufdosierungsset 2 benötigt

Stationäre Aufnahme, der Patient erhält alle zwei Stunden eine Injektion, maximal

1,0 ml 100.000

4 Injektionen pro Tag

Name des Patienten / Allergen Remerkungen

Konzentration	Injektions- volumen	SQ-E/ Injektion	Datum der Injektion	Injektions- ort	Bemerkungen
	0,1 ml	10			
100 SQ-E/ml	0,2 ml	20			
OQ-E/III	0,4 ml	40			
	0,5 ml	50			
	0,1 ml	100			
1.000 SQ-E/ml	0,2 ml	200			
OQ-LIIII	0,4 ml	400			
	0,5 ml	500			
	0,1 ml	1.000			
10.000 SQ-E/ml	0,2 ml	2.000			
3Q-L/III	0,4 ml	4.000			
	0,5 ml	5.000			
	0,1 ml	10.000			
	0,2 ml	20.000			
	0,3 ml	30.000			
	0,4 ml	40.000			
100.000 SQ-E/ml	0,5 ml	50.000			
	0,6 ml	60.000			
	0,8 ml	80.000			
	0,9 ml	90.000			

#### Dosierungsschema und Injektionsprotokoll für die Anfangsbehandlung

Modifizierte Schnellhyposensibilisierung (Cluster - Aufdosierung) Für dieses Schema wird das Aufdosierungsset 1 benötigt.

Wöchentliche Termine, bei iedem Termin erhält der Patient 2 bis 4 Injektionen im

Abstand von 30 Minuten

Name des Patienten / Allergen

Injektions- termin Nr.		Konzen- tration	Injektions- volumen	SQ-E/ Injektion	Injektions- ort	Bemerkungen
1	1	100 SQ-E/ml	0,1 ml	10		
		1.000 SQ-E/ml	0,1 ml	100		
		10.000 SQ-E/ml	0,1 ml	1.000		
		OQ-L/IIII	0,3 ml	3.000		
2	8	10.000	0,25 ml	2.500		
		SQ-E/ml	0,25 ml	2.500		
3	15	10.000	0,5 ml	5.000		
		SQ-E/ml	0,5 ml	5.000		
4	22		0,1 ml	10.000		
			0,1 ml	10.000		
5	9		0,2 ml	20.000		
		100.000	0,2 ml	20.000		
6	36	SQ-E/ml	0,3 ml	30.000		
			0,3 ml	30.000		
7	43		0,5 ml	50.000		
			0,5 ml	50.000		
					Weit	er mit Erhaltungstherapi

Weiter mit Erhaltungstherapie





1053616 (022016) DE\_lyo\_venom\_160331\_Aquagen DE 31-03-2016 07:13 Side 2

#### Dosierungsschema und Injektionsprotokoll für die Anfangsbehandlung

Injektions- SQ-F/ Datum der Injektions-

volumen Injektion Injektion ort

Konventionelle Anfangsbehandlung

Für dieses Schema wird das Aufdosierungsset 2 benötigt. Injektionsintervall (3 bis) 7 Tage

Name des Patienten / Allergen

Remerkungen

u uuori	Volumen	IIIJORGOII	injektion	OIT	
100 SQ-E/ml	0,1 ml	10			
OQ-LIIII					
1.000 SQ-E/ml	0,1 ml	100			
OQ EIIII					
	0,1 ml	1.000			
10.000					
SQ-E/ml	0,5 ml	5.000			
	0,1 ml	10.000			
	0,2 ml	20.000			
	0,3 ml	30.000			
100,000	0,4 ml	40.000			
100.000 SQ-E/ml					
	0,5 ml	50.000			
	0,6 ml	60.000			
	0,8 ml	80.000			
	1,0 ml	100.000			
					Weiter mit Erhaltungsthera

#### Dosierungsschema und Injektionsprotokoll für die Anfangsbehandlung

Steigerung von 100.000 SQ-E (100 Mikrogramm Insektengift) auf 200,000 SQ-E (200 Mikrogramm Insektengift)

Stationäre Aufnahme. Der Patient erhält an den ersten beiden Tagen ie drei Iniektionen im

Abstand von 30 Minuten Am dritten Tag wird eine Injektion verabreicht.

Name des Patienten / Allergen

Inj- Nr.	Tag	Konzen- tration	Injektions- volumen**	SQ-E/ Injektion	Datum der Injektion	Injektions- ort	Bemerkungen
1	1		1,0 ml***	100.000			
2	1		0,2 ml	20.000			
3	1		0,3 ml	30.000			
4	2	100.000 SQ-E/ml	1,0 ml ***				
			+ 0,5 ml	150.000			
5	2		0,2 ml	20.000			
6	2		0,3 ml	30.000			
7	3		1,0 ml ***				
			+ 1,0 ml	200.000			

\* Schema nach Przybilla et al.; Leitlinie zur Diagnose und Therapie der Bienen- und Wespengiftallergie, Allergo J 2011; 20: 318 - 339

\*\* Injektionsvolumina von mehr als 1,0 ml müssen auf zwei Injektionen aufgeteilt werden. Diese sollten ieweils eine in den linken und eine in den rechten Arm subkutan verabreicht

\*\*\* Wurde der Patient bisher mit einem ALK-depot SQ Insektengiftpräparat behandelt erfolgt die erste Injektion des Tages mit 100.000 SQ-E (entspricht 100 Mikrogramm Insektengift) des ALK-depot SQ Insektengiftpräparates und die weiteren Injektionen mit dem ALK-Ivophilisiert SQ Insektengiftpräparat. Wurde der Patient bisher mit einem ALK-Ivophilisiert SQ Insektengiftpräparat behandelt, können alle Injektionen mit weiter mit diesem Präparat erfolgen. Soll die Therapie von einem ALK-depot SQ Insektengiftpräparate vollständig auf das ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparat umgestellt werden, so muss eine Neuaufdosierung mit dem ALK-lyophilsiert SQ Insektengiftpräparat gemäß Anfangsbehandlung erfolgen.

Weiter mit Erhaltungstherapie

#### Injektionsprotokoll für die Erhaltungstherapie

#### Erhaltungstherapie

Nach Erreichen der Erhaltungsdosis wird das Iniektionsintervall ieweils um

1 Woche verlängert, bis ein 3- (bis 5)-Wochen-Intervall erreicht ist.

Name des Patienten / Allergen

Konzentration	Injektions- volumen	Datum der Injektion	Injektions- ort	Bemerkungen
100.000 SQ-E/ml				
3Q-L/III				

Abstand zwischen den Injektionen um je tionen getrennt mit einem Abstand von mindestens 2 Tagen gegeben werden. 1 Woche bis zu einem Abstand von 3 bis

5 Wochen verlängert werden. Die Behandlung mit Insektengiftpräparaten sollte über mindestens 3 bis 5 Jahre durchgeführt werden, bei Vorliegen besonderer Risikofaktoren auch länger. Unter bestimmten Bedingungen ist nach Ermessen des Arztes eine lebenslange Therapie erforderlich.

Nach der Aufdosierung kann der zeitliche

#### Dosisreduktion

Die Dosis von ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten sollte angepasst werden, · wenn der empfohlene Abstand zwischen zwei Iniektionen überschritten wurde.

- · wenn bei Ihnen eine übersteigerte Lokalreaktion an der Iniektionsstelle aufgetreten ist. Bitte informieren Sie Ihren Arzt darüber.
- · wenn bei Ihnen eine allergische Allgemeinreaktion nach der Iniektion aufgetreten ist. Ihr Arzt wird sorgfältig abwägen, ob Sie die Behandlung mit ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten fortführen sollten.

#### Verschiebung der Injektion

Die Behandlung mit ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten sollte verschoben werden

- · wenn Sie Fieber oder andere Anzeichen einer Infektion hahen
- · wenn Sie eine verringerte Lungenfunktion haben (Verschlechterung des Asthmas).
- wenn Sie eine Schutzimpfung bekommen haben. Sie sollten mindestens eine Woche bis zur nächsten ALK-lyophilisiert SQ-Injektion warten.

#### Art der Anwendung

ALK-Ivophilsiert SQ Insektengiftpräparate werden unter die Haut an der Rückseite des Oberarms (oder je nach Therapieschema ins Bein) gespritzt.

Nach jeder Injektion müssen Sie für mindestens 30 Minuten zur Überwachung in der Pravis hleihen

Wenn Sie mit mehr als einem Insektengift-

#### 4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?

Wie alle Arzneimittel können ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem auftreten müssen

Bitte benachrichtigen Sie umgehend Ihren Arzt oder dessen Vertretung, wenn Sie Allgemeinreaktionen sowie hier nicht aufgeführte Nebenwirkungen bei sich beobachten. Sie sollten den behandelnden Arzt vor der nächsten Injektion informieren, wenn bei Ihnen später Reaktionen an der Iniektionsstelle aufgetreten sind.

Typische Reaktionen nach der Injektion sind Juckreiz, Rötung und Schwellung an der Injektionsstelle Außerdem können allergische Reaktionen

auftreten, die den ganzen Körper erfassen

(Allgemeinreaktionen). Diese Allgemeinreaktionen können in unterschiedlichen Schweregraden auftreten.

präparat behandelt werden, sollten die Injek-

Der Intrakutantest wird üblicherweise mit

Konzentrationen von 1 - 1.000 SQ-E/ml In-

sektengift auf der Innenseite des Unterarms

durchgeführt. Bei extrem sensibilisierten Pa-

tienten und/oder unbekanntem Pricktest-Er-

Ein Hauttest wird üblicherweise einmal pro

Patient durchgeführt. Bei Bedarf kann der

Es ist empfehlenswert, vor einer Intraku-

tantestung mit Insektengiftextrakten einen

Der Test wird auf der Innenseite des Unter-

arms durchgeführt. Die Lösung wird in die

Anwendung bei Kindern und Jugendlichen

wird dieselbe Dosierung wie für Erwachsene

Pricktest negativ ausgefallen ist, wird ein zu-

sätzlicher Intrakutantest nicht empfohlen.

Wenn mehr ALK-Ivophilsiert SQ In-

Wenn Sie unbeabsichtigt eine zu hohe Dosis

eines ALK-lovphilisiert SQ Insektengiftpräpa-

rates bekommen haben, kann das

derlich, behandelt werden.

Risiko einer allergischen Reaktion erhöht

sein. Sie sollten daher ärztlich überwacht

werden und jede Reaktion sollte, falls erfor-

Wenn Sie weitere Fragen zur Anwendung

dieses Arzneimittels haben, wenden Sie

sich an Ihren Arzt oder Apotheker.

sektengift gespritzt wurde, als Sie

Für Kinder ab 5 Jahren und Jugendliche

Wenn bei Kindern im Vorschulalter der

gebnis sollte die Testreihe mit geringeren

Konzentrationen hegonnen werden

Test wiederholt werden.

Art der Anwendung

Pricktest durchzuführen.

bekommen sollten

Lederhaut (intrakutan) gespritzt.

Hauttestung

Dosieruna

Leichte Reaktionen sind beispielsweise Hautreaktionen wie Juckreiz, Rötung, Quaddeln, Schwellung der Haut oder der Schleimhäute, Niesreiz, Augenjucken, Unwohlsein, Kopfschmerz, Unruhe, Angstgefühl, Schwindel, Missempfindungen.

Bei ausgeprägten Reaktionen können zusätzlich Schleimhautreaktionen (z. B. Schnupfen, Bindehautentzündung, Husten, Heiserkeit, Engegefühl im Hals), Atemnot, pfeifendes Atemgeräusch, Herz-Kreislauf-Reaktionen (z.B. Blutdruckabfall, Blässe, Pulsveränderung, Herzrhythmusstörungen), Übelkeit, Bauchschmerzen, Magen-

beschwerden, Stuhl- bzw. Harndrang, Gebärmutterkrämpfe. Beschwerden im Brustraum. Schüttelfrost und/oder ein Fremdkörpergefühl im Hals auftreten.

Bei schweren Reaktionen können zusätzlich asthmatische Reaktionen (z. B. bedrohliche Atemnot, bläuliche Verfärbung der Haut oder Schleimhäute). Kehlkopfschwellung, starker Blutdruckabfall (Schock), Bewusstseinstrübung oder -verlust oder auch Erbrechen

Schwerste Reaktionen können bis zum Atem- oder Kreislaufstillstand führen.

Durchfall, Stuhl-bzw. Harnabgang auftreten.

Sehr schwere allergische Reaktionen (anaphylaktischer Schock) treten in der Regel innerhalb von 30 Minuten nach Injektion auf. Es ist deshalb unbedingt erforderlich. dass Sie nach der Injektion mindestens 30 Minuten ärztlich überwacht werden!

Bitte beachten Sie, dass allergische Reaktionen auch noch bis zu 24 Stunden nach der Injektion auftreten können. Holen Sie sofort ärztliche Hilfe, wenn Sie eines der folgenden Symptome und somit Anzeichen für den Beginn einer anaphylaktischen Reaktion hemerken

- rasche Schwellung von Gesicht, Mund
- oder Rachen Schwierigkeiten beim Schlucken
- Schwierigkeiten beim Atmen
- Veränderungen der Stimme
- Nesselausschlag · Verschlimmerung eines bestehenden
- Asthmas · starkes Unwohlsein
- Übelkeit / Erbrechen
- Bauchschmerzen
- Durchfall

#### 5. Wie sind ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate aufzubewahren?

Die Haltbarkeit der Stammlösung (100.000 SQ-E/ml = 100 Mikrogramm/ml. Fl. 4) beträgt 3 Monate nach Auflösung. höchstens jedoch entsprechend der Halt-

### giftpräparate enthalten

Wirkstoffe: Standardisierte Allergene aus

Die sonstigen Bestandteile sind: Albuminlösung vom Menschen, Mannitol. Außer den allergischen Reaktionen können folgende Nebenwirkungen auftreten: Schmerzen. Bluteraüsse und Verfärbungen an der Iniektionsstelle. Aktivierung bzw. Verstärkung eines atopischen Ekzems. Gelenkschwellungen und -schmerzen sowie

Reaktionen auf Hauttestung Quaddel, Rötung und Juckreiz an der Einstichstelle sind als positive Testreaktion auf die Hauttestung zu bewerten. Sehr große Quaddeln sind in den ersten 15 - 20 Minuten nach der Testung möglich In einigen Fällen können später Schwellun-

In seltenen Fällen können wie bei der Therapie nach der Hauttestung allergische Allgemeinreaktionen (siehe oben) auftreten. Schwerere allergische Reaktionen bis hin zum anaphylaktischen Schock sind möglich,

#### Meldung von Nebenwirkungen Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken,

wenden Sie sich an Ihren Arzt. Apotheker oder das medizinische Fachpersonal. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Sie können Nebenwirkungen auch direkt über das Bundesinstitut für Impfstoffe und biomedizinische Arzneimittel Paul-Ehrlich-Institut. Paul-Ehrlich-Straße 51-59. 63225 Langen. Tel: +49 6103 77 0. Fax: +49 6103 77 1234, Website:www.pei.de anzeigen. Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt

barkeit des Lyophilisates bzw. des Diluents.

Bitte die unterschiedlichen Verfalldaten

beachten! Das Verfalldatum bezieht sich

Alle Verdünnungen sind 24 Stunden ab

ALK-diluent enthält Albuminlösung vom

Menschen, Natriumchlorid, Natriumhydro-

gencarbonat, Phenol, Wasser für Injektions-

Wie ALK-lyophilisiert SQ Insekten-

giftpräparate aussehen und Inhalt

Lyophilisiertes Insektengiftpräparat, weiße

bis bräunliche Substanz vor der Auflösung.

Die durch Auflösung des Lyophilisats

auf den letzten Tag des Monats.

Herstellung haltbar.

der Packung

Bewahren Sie dieses Arzneimittel für Kinder unzugänglich auf.

In der Originalverpackung aufbewahren. Im Kühlschrank bei +2°C bis +8°C aufbewahren. Nicht einfrieren! Vorsicht, an der Kühlschrankrückwand können eventuell tiefere Temperaturen auftreten. Gefrorene und wieder aufgetaute Präparate vernichten.

Entsorgen Sie Arzneimittel nicht im Abwasser. Fragen Sie Ihren Apotheker, wie das Arzneimittel zu entsorgen ist, wenn Sie es nicht mehr verwenden. Sie tragen damit zum Schutz der Umwelt bei.

#### 6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

## Was ALK-Ivophilisiert SQ Insekten-

Bienengift (von Apis mellifera) oder aus Wespengift (von Vespula spp.) Das Ihnen verschriebene Allergen finden Sie auf der Verpackung und den Flaschen-

Rückenschmerzen.

aber extrem selten.

Pharmazeutischer Unternehmer und Hersteller Pharmazeutischer Unternehmer ALK-Abelló Arzneimittel GmbH Griegstraße 75 (Haus 25) D-22763 Hamburg Falls Sie weitere Informationen über das Arzneimittel wünschen, setzen Sie sich bitte mit

dem örtlichen Vertreter des pharmazeutischen Unternehmens unter der Telefonnummer 040-703845-300 in Verbindung.

ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate

sind erhältlich in Packungsgrößen für die

Aufdosierung und für die Fortsetzungsbe-

Allergenmenge von

100 Mikrogramm/ml

Insektengift

handlung.

Einheiten/ml

SQ-E/Flasche auflösen mit Konzentration SQ- entspricht der

9 Flaschen ALK-diluent zu 5 ml

8 Flaschen ALK-diluent zu 5 ml

1 Flasche ALK-diluent zu 5 ml

2 Flaschen ALK-diluent zu 5 ml

Hersteller

ALK-Abelló A/S

DK-2970 Hørsholm

Bøge Allé 6-8

1 Flasche Nr. 4

F 2 2 Flaschen Nr. 4

Diese Packungsbeilage wurde zuletzt überarbeitet im Dezember 2015.

erhaltene Stammlösung ist eine klare

Tabelle 1: Allergengehalt

Tabelle 2: Packungsgrößen

Fortsetzung 1

Fortsetzung 2

verdünnt

Lösung. Sie wird für die Aufdosierung und

Flasche 4 (rot) 450.000 SQ-E 4,5 ml ALK- 100.000 SQ-E/ml

pro Flasche diluent

Aufdosierungsset 1 AF 1 1 Flasche Nr. 4

Aufdosierungsset 2 AF 2 2 Flaschen Nr. 4

F 1

die Hauttestung mit ALK-diluent weiter

Weiter mit Erhaltungstherapie



# Bezeichnung des Arzneimittels ALK-lyophilisiert SQ<sup>®</sup> 801 Bienengift ALK-lyophilisiert SQ<sup>®</sup> 802 Wespengift

Allergengehalt: 100.000 SQ-Einheiten/ml (100 Mikrogramm/ml)

Pulver und Lösungsmittel zur Herstellung einer Injektions- und Hauttestlösung

Im Folgenden werden ALK-lyophilisiert SQ 801 Bienengift und ALK-lyophilisiert SQ 802 Wespengift als ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate zusammengefasst.

# 2. Qualitative und Quantitative Zusammensetzung

Wirkstoff

ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate enthalten gereinigte Allergene in natürlicher Form aus Bienengift (von Apis mellifera) oder aus Wespengift (von Vespula spp.). Der Allergengehalt ist immunchemisch und -biologisch standardisiert und wird in SQ-Einheiten (SQ-E) angegeben, die mit dem Gehalt von Majorallergenen und der Gesamtallergenaktivität korrelieren. Die verwendeten Standardisierungsverfahren gewährleisten eine gleichförmige Zusammensetzung von Charge zu Charge (siehe Tabelle 1).

Sonstige Bestandteile mit bekannter Wirkung:

Natriumchlorid (5,0 mg/ml) Natriumhydrogencarbonat (2,5 mg/ml)

Vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile, siehe Abschnitt 6.1.

#### 3. Darreichungsform

Pulver und Lösungsmittel zur Herstellung einer Injektions- und Hauttestlösung, weiße bis bräunliche Substanz vor der Rekonstitution.

#### 4. Klinische Angaben

#### 4.1 Anwendungsgebiete

Hauttestung und kausale Behandlung (Allergie-Immuntherapie/spezifische Immuntherapie/Hyposensibilisierung)

Tabelle 1: Allergengehalt

	SQ-E/Flasche	auflösen mit	Konzentration SQ-Einheiten/ml	entspricht der Allergenmenge von
Flasche 4 (rot)	450.000 SQ-E pro Flasche	4,5 ml ALK-diluent	100.000 SQ-E/ml	100 Mikrogramm/ml Insektengift

allergisch bedingter Reaktionen vom Soforttyp (Typ I-Allergien) verursacht durch Stiche von Bienen oder Wespen, insbesondere zur stationären Schnellhyposensibilisierung bei Patienten mit einer Bienen- oder Wespenstichanaphylaxie vom Schweregrad ≥ II sowie bei Patienten mit Stichreaktionen vom Schweregrad I mit Risikofaktoren in der Anamnese oder Einschränkung der Lebensqualität durch die Insektengiftallergie und Nachweis einer Sensibilisierung (Hauttest, spezifisches Serum-IgE) auf das reaktionsauslösende Gift.

#### 4.2 Dosierung und Art der Anwendung

Allergenpräparate sollten nur dort eingesetzt werden, wo die Voraussetzungen für eine Notfallbehandlung gegeben sind (siehe Abschnitt 4.4).

#### Dosierung

ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate werden sowohl zur Allergie-Immuntherapie als auch zur Hauttestung eingesetzt.

#### Allergie-Immuntherapie

Die Allergie-Immuntherapie einer Insektengiftallergie besteht aus einer Anfangsbehandlung, in der die Dosis gesteigert wird, und einer anschließenden Fortsetzungsbehandlung.

#### Anfangsbehandlung

Während der Anfangsbehandlung wird die applizierte Allergenmenge schrittweise von der Anfangsdosis bis zu einer Erhaltungsdosis gesteigert, in der Regel 100.000 SQ-E (entspricht 100 Mikrogramm Insektengift).

Für die Dosissteigerung stehen vier verschiedene Schemata zur Verfügung: Schema I: Ultra-Rush-Anfangsbehandlung, Schema II: Schnellhyposensibilisierung, Schema III: modifizierte Schnellhyposensibilisierung (Cluster-Aufdosierung) und Schema IV: konventionelle Anfangsbehandlung.

Alle Dosierungsschemata sind Empfehlungen. Wenn der Patient nach der Injektion eine Nebenwirkung hatte oder das Injektionsintervall überschritten wurde, muss die Dosis individuell angepasst werden (siehe Abschnitt zur Dosisreduktion). Die Dosis sollte nur dann gesteigert werden, wenn die zuletzt verabreichte Injektion gut vertragen wurde.

### Ultra-Rush-Anfangsbehandlung, Schema I

Der Patient wird stationär aufgenommen und erhält insgesamt 9 Injektionen. Die Injektionen 1 - 7 erfolgen an Tag 1 im Abstand von 30 Minuten, die Injektionen 8 und 9 an Tag 2 im Abstand von 2 Stunden. ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate werden üblicherweise in die Streckseite des Oberarms injiziert. Einige Injektionen, z.B. Nr. 6 und 7, (jedoch nicht Nr. 8 und 9) können auch am Bein verabreicht werden. Die Injektionsorte sollten nach der Injektion gekühlt werden. Nach der letzten Injektion sollte der Patient noch 24 Stunden zur Sicherstellung der Ruhe und zur Nachbeobachtung in der Klinik verbleiben (siehe Tabelle 2, Seite 2).

#### Schnellhyposensibilisierung, Schema II

Der Patient wird stationär aufgenommen und erhält in Abständen von 2 Stunden bis zu maximal 4 Injektionen pro Tag (siehe Tabelle 3, Seite 2).

#### Modifizierte Schnellhyposensibilisierung (Cluster-Aufdosierung), Schema III

Bei der Cluster-Aufdosierung werden 2 – 4 Einzelinjektionen an einem Tag verabreicht. Die Cluster sollten in wöchentlichem Abstand injiziert werden. Zwischen den Injektionen eines Clusters sollte eine Wartezeit von 30 Minuten eingehalten werden (siehe Tabelle 4, Seite 3).



Tabelle 2: Ultra-Rush-Anfangsbehandlung, Schema I

Injektions- Nr.	Tag	Konzentration	Injektions- volumen	SQ-E/Inj.	Insektengiftkonzentration in Mikrogramm
1	1	100 SQ-E/ml	0,1 ml	10	0,01
2	1	1.000 SQ-E/ml	0,1 ml	100	0,1
3	1	10.000 SQ-E/ml	0,1 ml	1.000	1
4	1		0,1 ml	10.000	10
5	1		0,2 ml	20.000	20
6	1	100.000 SQ-E/ml	0,4 ml	40.000	40
7	1		0,8 ml	80.000	80
8	2		1,0 ml	100.000	100
9	2		1,0 ml	100.000	100

Tabelle 3: Schnellhyposensibilisierung, Schema II

Injektions- Nr.	Konzentration	Injektions- volumen	SQ-E/Inj.	Insektengiftkonzentration in Mikrogramm
1		0,1 ml	10	0,01
2	100 SQ-E/ml	0,2 ml	20	0,02
3		0,4 ml	40	0,04
4		0,5 ml	50	0,05
5		0,1 ml	100	0,1
6	1.000 SQ-E/ml	0,2 ml	200	0,2
7	1	0,4 ml	400	0,4
8		0,5 ml	500	0,5
9		0,1 ml	1.000	1
10	10.000 SQ-E/ml	0,2 ml	2.000	2
11	1	0,4 ml	4.000	4
12		0,5 ml	5.000	5
13		0,1 ml	10.000	10
14	1	0,2 ml	20.000	20
15	1	0,3 ml	30.000	30
16	100.000 SQ-E/ml	0,4 ml	40.000	40
17		0,5 ml	50.000	50
18		0,6 ml	60.000	60
19	]	0,8 ml	80.000	80
20	1	0,9 ml	90.000	90
21	]	1,0 ml	100.000	100

#### Konventionelle Anfangsbehandlung, Schema IV

Bei der konventionellen Anfangsbehandlung erhält der Patient die Injektionen in einem Intervall von (3 bis) 7 Tagen (siehe Tabelle 5, Seite 3).

### Steigerung von 100.000 SQ-E auf 200.000 SQ-E, Schema V

Bei Patienten, die nach Erreichen der Erhaltungsdosis von 100.000 SQ-E (entspricht 100 Mikrogramm Insektengift) auf einen Insektenstich allergisch reagieren, kann nach Ermessen des behandelnden Arztes die Erhaltungsdosis auf bis zu 200.000 SQ-E (entspricht 200 Mikrogramm Insektengift) erhöht werden.

Darüber hinaus kann bei Patienten mit hohem Risiko für eine schwere anaphylaktische Reaktion (schwere Reaktion auf einen Insektenstich in der Anamnese, Mastozytose, erhöhte basale Serumtryptasekonzentration u.a.) eine Aufdosierung auf 200.000 SQ-E schon zu Beginn der Therapie in Betracht gezogen werden.

Dafür wird der Patient stationär aufgenommen. Die Dosis wird innerhalb von drei Tagen auf 200.000 SQ-E erhöht. Dabei werden an den ersten zwei Tagen je drei Injektionen und am dritten Tag eine Injektion verabreicht. Zwischen den einzelnen Injektionen sollte eine Wartezeit von 30 Minuten eingehalten werden.

Eine Dosis von mehr als 100.000 SQ-E muss auf zwei Injektionen aufgeteilt werden, da die Injektionsmenge von 1 ml (entsprechend 100.000 SQ-E) nicht überschritten werden darf. Diese Injektionen sollten jeweils eine in den linken und eine in den rechten Arm subkutan verabreicht werden.

Befindet sich der Patient in der Erhaltungstherapie mit dem entsprechenden ALK-depot SQ Insektengiftpräparat, so kann diese Erhaltungsdosis (max. 100.000 SQ entsprechend 100 Mikrogramm Insektengift) beibehalten und die Dosissteigerung mit dem ALK-lyophilisert SQ Insektengiftpräparat durchgeführt werden (siehe Schema V). Soll die Therapie von einem ALK-depot SQ Insektengiftpräparat vollständig auf das ALKlyophilisiert SQ Insektengiftpräparat umgestellt werden, so muss eine Neuaufdosierung mit dem ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparat gemäß einem Schema für die Anfangsbehandlung erfolgen (siehe Tabelle 6, Seite 4).

#### Fortsetzungsbehandlung

#### **Erhaltungsdosis**

Die empfohlene Erhaltungsdosis ist 100.000 SQ-E entsprechend 100 Mikrogramm Insektengift (1 ml der Stammlösung). Die Dosis, die vom Patienten ohne wesentliche Nebenwirkungen vertragen wird, kann aber geringer sein (individuelle Erhaltungsdosis). Bei Insektengiftpräparaten ist ein ausreichender therapeutischer Effekt fraglich, wenn die individuelle Erhaltungsdosis deutlich unter der empfohlenen Erhaltungsdosis liegt. Werden bei einem Patienten nach Erreichen der empfohlenen Erhaltungsdosis allergische Reaktionen auf einen Insektenstich beobachtet, kann die Erhaltungsdosis nach Ermessen

des Arztes bis auf 200.000 SQ-E ge-

steigert werden. Auch bei Patienten mit Risikofaktoren für schwere anaphylaktische Reaktionen kann eine Erhaltungsdosis von 200.000 SQ-E in Erwägung gezogen werden.

#### Bei Therapieumstellung von ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten auf das entsprechende ALK-depot SQ Insektengiftpräparat:

Nach Abschluss einer Anfangsbehandlung mit ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten, aber auch zu jedem anderen Zeitpunkt ist ein Übergang auf die entsprechende Flasche des ALK-depot SQ Präparates ohne Dosisreduktion möglich. Das vorgesehene Injektionsintervall der ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate darf dabei nicht überschritten werden. Weitere Informationen siehe Gebrauchs- bzw.Fachinformation der ALK-depot SQ Insektengiftpräparate.

#### Injektionsintervall

Nach Erreichen der Erhaltungsdosis kann das Injektionsintervall schritt-weise jeweils um 1 Woche verlängert und so auf ein Intervall zwischen 3 und 5 Wochen ausgedehnt werden.

#### Dauer der Anwendung

Die Behandlung mit ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten sollte ganzjährig über mindestens 3, besser 5 Jahre erfolgen, bei Vorliegen besonderer Risikofaktoren auch länger. In einzelnen Fällen (z. B. bei Mastozytose-Patienten oder Patienten mit einem erhöhten basalen Serumtryptasespiegel) kann auch eine lebenslange Therapie erforderlich sein.

#### Intervallüberschreitung

Wenn das empfohlene Zeitintervall zwischen zwei Injektionsterminen überschritten wurde, sollte die Dosierung anhand der Empfehlungen in Tabelle 7 und 8 angepasst werden.

Nach einer Dosisreduktion wird wiederum bis zur Erhaltungsdosis gesteigert. Die Steigerung erfolgt mit Injektionsintervallen von (3 bis) 7 Tagen und entspricht dem Schema für die konventionelle Anfangsbehandlung (ggf. mit Zwischenschritten) (siehe Tabelle 7 und 8, Seite 5).

Tabelle 4: Modifizierte Schnellhyposensibilisierung (Cluster-Aufdosierung), Schema III

Injektions- Nr.	Tag	Konzentration	Injektions- volumen	SQ-E/ Inj.	Insektengiftkonzentration in Mikrogramm			
1	1	1	1	1	100 SQ-E/ml	0,1 ml	10	0,01
		1.000 SQ-E/ml	0,1 ml	100	0,1			
		10.000 SQ-E/ml	0,1 ml	1.000	1			
			0,3 ml	3.000	3			
2	8	10.000 SQ-E/ml	0,25 ml	2.500	2,5			
			0,25 ml	2.500	2,5			
3	15	15 10.000 SQ-E/ml	0,5 ml	5.000	5			
			0,5 ml	5.000	5			
4	22	22		0,1 ml	10.000	10		
			0,1 ml	10.000	10			
5	29	100.000 SQ-E/ml	0,2 ml	20.000	20			
			0,2 ml	20.000	20			
6	36		0,3 ml	30.000	30			
			0,3 ml	30.000	30			
7	43		0,5 ml	50.000	50			
			0,5 ml	50.000	50			

Tabelle 5: Konventionelle Anfangsbehandlung, Schema IV

Konzentration	Injektions- volumen	SQ-E /Inj.	Insektengiftkonzentration in Mikrogramm
100 SQ-E/ml	0,1 ml	10	0,01
1.000 SQ-E/ml	0,1 ml	100	0,1
10.000 SQ-E/ml	0,1 ml	1.000	1
	0,5 ml	5.000	5
	0,1 ml	10.000	10
	0,2 ml	20.000	20
	0,3 ml	30.000	30
100.000 SQ-E/ml	0,4 ml	40.000	40
	0,5 ml	50.000	50
	0,6 ml	60.000	60
	0,8 ml	80.000	80
	1,0 ml	100.000	10

# Dosisreduktion bei Nebenwirkungen

Dosierungsempfehlungen beim Auftreten von Lokalreaktionen

Wenn Reaktionen an der Injektionsstelle auftreten, sollte die Dosis abhängig von der Größe der Reaktion anhand der Empfehlungen in Tabelle 9 angepasst werden (siehe Seite 5).

Dosisreduktion beim Auftreten von systemischen Reaktionen

Nach Auftreten einer schweren systemischen Reaktion sollte die Behandlung nur nach sorgfältiger Überprüfung der Eignung des Patienten fortgesetzt werden. Für alle systemischen Reaktionen sollten Dosisanpassungen in Betracht gezogen werden (siehe Abschnitt 4.8, Tabelle 11 für die Einteilung der Schweregrade):

Schweregrad 1 oder 2: Je nach Ausprägung der Reaktion Dosisreduktion um 1 - 5 Schritte im Dosierungsschema, langsamere Dosissteigerung durch Einlegen von Zwischenschritten.

Schweregrad 3 oder 4: Eignung des Patienten für eine Allergie-Immuntherapie generell überprüfen. Im Falle einer Weiterbehandlung sicherheitshalber wieder mit Flasche 1 beginnen.



Tabelle 6: Steigerung von 100.000 SQ-E auf 200.000 SQ-E, Schema V\*

Injektions- Nr.	Tag	Konzentration	Injektions- volumen**	SQ-E/Inj.	Insektengiftkonzentration in Mikrogramm
1	1		1,0 ml***	100.000	100
2	1		0,2 ml	20.000	20
3	1		0,3 ml	30.000	30
4	2	100.000 SQ-E/ml	1,0 ml *** + 0,5 ml	150.000	150
5	2		0,2 ml	20.000	20
6	2		0,3 ml	30.000	30
7	3		1,0 ml*** + 1,0 ml	200.000	200

Schema nach Przybilla et al.: Leitlinie zur Diagnose und Therapie der Bienen- und Wespengiftallergie, Allergo J 2011; 20: 318 – 339

#### Kinder und Jugendliche

Für Kinder ab 5 Jahren und Jugendliche wird dieselbe Dosierung wie für Erwachsene empfohlen.

#### Hauttestung

Der Intrakutantest wird üblicherweise mit Konzentrationen von 1 – 1.000 SQ-E/ml (0,001 Mikrogramm/ml – 1 Mikrogramm/ml) Insektengift durchgeführt, bei Verdacht auf einen sehr hohen Sensibilisierungsgrad auch mit höheren Verdünnungen. Zur Testung werden 0,02 – 0,05 ml der Lösung streng intrakutan injiziert.

#### Dauer der Anwendung

Ein Intrakutantest wird üblicherweise einmal pro Patient durchgeführt. Bei Bedarf kann der Test wiederholt werden.

#### Kinder und Jugendliche

Für Kinder ab 5 Jahren und Jugendliche wird dieselbe Dosierung wie für Erwachsene empfohlen.

Bei Kindern im Vorschulalter wird eine zusätzliche Intrakutantestung nach einem negativen Pricktest nicht empfohlen.

#### Art der Anwendung

Zur Rekonstitution von ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten und

Verdünnung der Stammlösung siehe Abschnitt 6.6. Nach Rekonstitution liegen ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate als klare Lösung vor.

#### Allergie-Immuntherapie

Die Behandlung mit ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten sollte nur durch einen Arzt, der Erfahrung mit der Allergie-Immuntherapie hat, durchgeführt werden.

Bei Patienten, die auf Bienen- und Wespengift allergisch sind, sollte die Therapie zunächst nur mit einem der Allergene begonnen werden. Nach Erreichen der Erhaltungsdosis kann dann die Anfangsbehandlung mit dem zweiten Allergen erfolgen. In der Erhaltungstherapie sollte ein Abstand von mindestens 2 Tagen zwischen den verschiedenen Insektengift-Injektionen liegen (siehe Abschnitt 4.5).

Da vor jeder Injektion eine Zwischenanamnese und im Notfall ein sofortiges ärztliches Handeln erforderlich ist, müssen die Injektionen vom Arzt verabreicht werden!

Die Injektion erfolgt streng subkutan. Zur Vermeidung schwerer allergischer Allgemeinreaktionen muss eine intravasale Injektion sorgfältig vermieden werden. Aspirieren!

Nach jeder Injektion muss der Patient für mindestens 30 Minuten oder gemäß aktuellen medizinischen Richtlinien überwacht werden.

#### Vorsichtsmaßnahmen vor/ bei der Handhabung bzw. vor/ während der Anwendung des Arzneimittels:

- Überprüfen Sie, ob das vorgesehene Injektionsintervall eingehalten wurde, und befragen Sie den Patienten zu seinem Allgemeinzustand, der Einnahme von Medikamenten, zwischenzeitlichen Feldstichen und der Verträglichkeit der vorangegangenen Injektion, um Gegenanzeigen auszuschließen und die zu verabreichende Dosis ggf. individuell anzupassen.
- Notieren Sie das Injektionsdatum und die zu verabreichende Dosis in der Patientendokumentation.
- Entnehmen Sie die entsprechende Durchstechflasche. Überprüfen Sie Patientendaten, Allergen, Stärke und Verfalldatum der Flasche.
- 4. Schwenken Sie die Flasche, um den Inhalt gleichmäßig zu durchmischen. Vermeiden Sie dabei Schaumbildung und verwenden Sie das Präparat nicht, wenn es gefroren bzw. wieder aufgetaut ist.
- Desinfizieren Sie den Verschlussstopfen mit einem Alkohol-Tupfer und entnehmen Sie das entsprechende Volumen mit einer sterilen 1 ml-Einmalspritze.
- 6. Heben Sie nach Reinigung und Desinfektion der Injektionsstelle eine Hautfalte eine Handbreit oberhalb des Ellenbogens ab, bzw. eine Hautfalte mittig ventral am Oberschenkel, aspirieren Sie und injizieren dann langsam streng subkutan.
- 7. Überwachen Sie den Patienten nach der Injektion mindestens 30 Minuten! Sollten während dieser Zeit unerwünschte Reaktionen auftreten, muss die Beobachtung bis zur Normalisierung des Gesundheitszustandes ausgedehnt werden. Schwere und anhaltende Nebenwirkungen können einen Krankenhausaufenthalt erfordern.
- 8. Klären Sie den Patienten darüber auf, dass er sich während der Beob-

<sup>\*\*</sup> Injektionsvolumina von mehr als 1,0 ml müssen auf zwei Injektionen aufgeteilt werden. Diese sollten jeweils eine in den linken und eine in den rechten Arm subkutan verabreicht werden.

<sup>\*\*\*</sup> Wurde der Patient bisher mit einem ALK-depot SQ Insektengiftpräparat behandelt, erfolgt die erste Injektion des Tages mit 100.000 SQ-E (entspricht 100 Mikrogramm Insektengift) des ALK-depot SQ Insektengiftpräparates und die weiteren Injektionen mit dem ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparat. Wurde der Patient bisher mit einem ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparat behandelt, können alle Injektionen weiter mit diesem Präparat erfolgen. Soll die Therapie von einem ALK-depot SQ Insektengiftpräparat vollständig auf das ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparat umgestellt werden, so muss eine Neuaufdosierung mit dem ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparat gemäß einem Schema für die Anfangsbehandlung erfolgen.

achtungszeit oder bei später auftretenden Anzeichen einer Nebenwirkung sofort mit dem behandelnden Arzt oder dessen Vertretung in Verbindung setzt. Geben Sie dem Patienten ggf. Medikamente zur Behandlung von Spätreaktionen mit.

#### Hauttestung

#### Vorsichtsmaßnahmen vor/ bei der Handhabung bzw. vor/ während der Anwendung des Arzneimittels:

#### Achtung:

- Bis zu zwei Wochen nach einem Stichereignis kann ein Hauttest falsch-negativ ausfallen! Bei extrem sensibilisierten Patienten und/oder unbekanntem Pricktest-Ergebnis sollte die Testreihe mit geringeren Konzentrationen als üblicherweise begonnen werden (siehe Dosierung Hauttestung).
- In der ersten Woche und ein zweites Mal etwa vier bis sechs Wochen nach dem Stich vorgenommene
  Hauttests erfassen eine Sensibilisierung zuverlässiger als eine einmalige
  Untersuchung. Beim Intrakutantest muss für jedes einzelne Allergen eine neue Spritze und eine neue
  Kanüle verwendet werden.

#### Durchführung des Intrakutantests

Es wird empfohlen, vor einer Intrakutantestung mit Insektengiftpräparaten einen Pricktest (ALK-prick SQ Insektengifte 1 – 100 Mikrogramm/ ml, 300 Mikrogramm/ml) durchzuführen. Bei unklarem oder negativem Pricktest-Ergebnis und dennoch hinweisender Anamnese erfolgt die Intrakutantestung in aufsteigender Dosierung in 15- bis 20-minütigen Abständen bis zum Erreichen einer Histamin-äquivalenten Quaddel.

Die Haut muss sauber und trocken sein und sollte mit Alkohol desinfiziert werden. Injektionsort ist das obere Korium (Lederhaut). Der Test wird im Allgemeinen an der Beugeseite der Unterarme durchgeführt. Dabei ist von Handgelenken oder Ellenbeugen ein Mindestabstand von 3 cm einzuhalten. Ersatzweise kann an der Haut des oberen Rückens getestet werden. Die Teststellen sollten mehr

Intervallüberschreitung in der konventionellen Anfangsbehandlung

#### Tabelle 7:

Wochen zwischen den Injektionen	Dosierung
mehr als 1 bis zu 2 Wochen	Wiederholung der letzten Dosis
mehr als 2 bis zu 3 Wochen	Reduktion auf 1/2 der zuletzt verabreichten Dosis
mehr als 3 bis zu 4 Wochen	Reduktion auf 1/10 der zuletzt verabreichten Dosis
mehr als 4 Wochen	Neubeginn der Therapie

Intervallüberschreitung in der Fortsetzungsbehandlung

#### Tabelle 8:

Wochen zwischen den Injektionen	Dosierung
mehr als 5 bis zu 6 Wochen	Reduktion auf 3/4 der zuletzt verabreichten Dosis
mehr als 6 bis zu 8 Wochen	Reduktion auf 1/2 der zuletzt verabreichten Dosis
mehr als 8 bis zu 10 Wochen	Reduktion auf 1/4 der zuletzt verabreichten Dosis
mehr als 10 Wochen	Neubeginn der Therapie

Tabelle 9:

Lokalreaktionen		Weiteres Vorgehen
• Juckreiz		Dosis kann gesteigert werden
Rötung		
Schwellung an der Injektionsstelle (Durchmesser)	Kinder < 5 cm Erwachsene < 8 cm	Dosis kann gesteigert werden
	Kinder 5 – 7 cm Erwachsene 8 – 12 cm	Wiederholung der letzten Dosis
	Kinder > 7 - 12 cm Erwachsene > 12 - 20 cm	Dosisreduktion um 1 Schritt im Dosierungsschema
	Kinder 12 – 17 cm Erwachsene > 20 cm	Dosisreduktion um 2 Schritte im Dosierungsschema
	Kinder > 17 cm	Dosisreduktion um 3 Schritte im Dosierungsschema

als 6 cm voneinander entfernt sein, um eine Überlappung von Erythemen zu vermeiden. Zur Testung werden 0,02 – 0,05 ml der Lösung streng intrakutan injiziert. Als Negativ-Kontrolle wird Albuminlösung und als Positiv-Kontrolle 0,1 mg/ml Histamindihydrochloridlösung verwendet.

#### Auswertung der Hauttestung

Das Ergebnis wird nach 15 Minuten abgelesen. Eine positive Reaktion zeigt sich als helle Quaddel (Ödem) mit einem gerötetem Hof (Erythem).
Als positiv (+) gilt eine Testreaktion ab einem Quaddeldurchmesser
≥ 5 mm. Zusätzlich kann das Ausmaß der Quaddelreaktion klinisch semiquantitativ beurteilt und dokumentiert werden. Dabei wird die Größe der Quaddel, die die Allergentestlösung hervorgerufen hat, im Vergleich zur mittleren Quaddelgröße beurteilt.

Tabelle 10:

Beurteilung	Mittlere Quaddelgröße (mm Ø)
Ø	0
(+)	< 5
+	≥ 5 - < 8
++	≥ 8 - < 11
+++	≥ 11 - < 15
++++	≥ 15

Ø negativ; (+) fraglich positiv; + einfach positiv; ++ zweifach positiv; +++ dreifach positiv; ++++ vierfach positiv

Sollte die Negativ-Kontrolle eine Reaktion zeigen, kann der Hauttest aufgrund erhöhter Hautreagibilität nicht abschließend bewertet werden. Dieses muss bei der Auswertung der Hautreaktion berücksichtigt werden, zum Teil ist eine Auswertung aufgrund der unspezifischen Reaktion nicht



möglich. Idealerweise sollte der Test zu einem späteren Zeitpunkt wiederholt werden.

Ein positiver Intrakutantest ist nicht mit einer Allergie gleichzusetzen, da auch subklinische Sensibilisierungen ohne klinische Symptome häufig auftreten. Das Testergebnis ist nur im Zusammenhang mit der allergologischen Anamnese und den klinischen Beschwerden des Patienten zu beurteilen.

#### 4.3 Gegenanzeigen

#### Allergie-Immuntherapie

ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate sind kontraindiziert bei Patienten mit

- akuten Erkrankungen, die den Allgemeinzustand beeinträchtigen, z. B. fiebrige Infekte.
- unzureichend behandeltem Asthma bronchiale oder Asthma bronchiale mit einer trotz adäquater medikamentöser Behandlung dauerhaft eingeschränkten Lungenfunktion unter 70% FEV1 vom Sollwert.
- irreversibler Schädigung der Atemwege, z.B. Lungenblähung (Emphysem), Erweiterung der Bronchialäste (Bronchiektasen).
- schweren Herz-Kreislauf-Erkrankungen, die eine Anwendung von Adrenalin ausschließen.
- Autoimmunerkrankungen.
- · Immundefektkrankheiten.
- schweren chronisch-entzündlichen Erkrankungen.
- · malignen Tumorerkrankungen.
- medikamentöser Behandlung mit Betablockern (auch Augentropfen) oder ACE-Hemmern (siehe Abschnitt 4.5).
- einer immunsuppressiven Behandlung (siehe Abschnitt 4.5).
- Überempfindlichkeit gegen einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile.

#### Hauttestung

ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate sind kontraindiziert bei Patienten mit

- akuten Erkrankungen, die den Allgemeinzustand beeinträchtigen, z.B. fiebrige Infekte.
- Infektionen der Haut (Keimverschleppung!).
- akuten oder chronischen Ekzemen am Testort, z.B. atopisches Ekzem.
- generalisierter Urtikaria oder Dermographismus (verminderte Aussagekraft des Hauttests).
- entzündlichen oder degenerativen Hautveränderungen (z. B. Ichthyosis, Sklerodermie).
- Überempfindlichkeit gegen einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile.

# 4.4 Besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

Therapieallergene zur Injektion dürfen nur durch allergologisch weitergebildete bzw. allergologisch erfahrene Ärzte verschrieben und angewendet werden.

Wie bei allen Allergenpräparaten können auch nach Anwendung von ALKlyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten anaphylaktische Reaktionen auftreten. Bei Patienten mit erhöhtem Risiko für schwere Anaphylaxie (beispielsweise Imker oder Patienten mit schwerer Stichreaktion in der Anamnese, erhöhter basaler Serumtryptasekonzentration, Mastozytose u.a.) sollten die Hauttestung und die Anfangsbehandlung der Allergie-Immuntherapie (durch stationäre Schnellhyposensibilisierung als Methode der ersten Wahl) unter besonderen Sicherheitsvorkehrungen mit verlängerter Nachbeobachtung durchgeführt werden.

ALK-diluent enthält Natrium, aber weniger als 1 mmol (23 mg) Natrium pro Injektion, d.h. es ist nahezu "natriumfrei".

#### Allergie-Immuntherapie

Allergenpräparate zur subkutanen Anwendung sollten nur dort eingesetzt werden, wo die Voraussetzungen für eine Notfallbehandlung gegeben sind. Hierzu zählen ausreichende ärztliche Erfahrung, geschultes Assistenzpersonal sowie die notwendige apparative und medikamentöse Ausstattung (z. B. Adrenalin, Betasympathomimetika,

Kortikosteroide, Antihistaminika, Volumenersatz, Sauerstoff). Maßnahmen zur sofortigen Behandlung einer schwerwiegenden Reaktion sollten grundsätzlich vorbereitet und die notwendigen Medikamente bereitgestellt sein.

Asthma-Patienten sollten gemäß Stufenschema der nationalen Versorgungsleitlinie Asthma behandelt und regelmäßig vom Hausarzt oder Pneumologen überwacht werden. Zusätzlich sollte vor und 30 Minuten nach der Injektion eine orientierende Lungenfunktionsprüfung durchgeführt werden (z. B. Peak-Flow-Messung). Ist die Lungenfunktion bereits vor der Injektion deutlich erniedrigt, sollte der Injektionstermin verschoben werden. Ist die Lungenfunktion nach der Injektion erniedrigt, muss der Patient länger überwacht und ggf. medikamentös versorgt werden.

Bei Infekten und akuten Entzündungen der Atemwege darf die Behandlung erst nach Abklingen der Beschwerden begonnen bzw. weitergeführt werden. Die Dosis ist einer eventuell eingetretenen Überschreitung des Injektionsintervalls anzupassen (siehe Abschnitt 4.2 Dosierung bei Immuntherapie).

Bei Patienten mit einer erhöhten basalen Serumtryptasekonzentration und/ oder Mastozytose können das Risiko systemischer allergischer Reaktionen und deren Schweregrad erhöht sein.

Bei Patienten mit Mastozytose kann die Wirksamkeit im Vergleich zu anderen Insektengiftallergikern geringer sein. Bei diesen Patienten kann eine Steigerung der Erhaltungsdosis auf 200.000 SQ-E schon zu Beginn der Therapie in Betracht gezogen werden, siehe Abschnitt 4.2 "Steigerung von 100.000 SQ-E auf 200.000 SQ-E".

Besondere Vorsicht ist geboten bei Patienten, die mit trizyklischen Antidepressiva und/oder Monoaminooxidase-Hemmern (MAO-Hemmern) behandelt werden (siehe Abschnitt 4.5).

In der Schwangerschaft muss eine Therapie sorgfältig abgewogen werden (siehe Abschnitt 4.6).

Das Auftreten von Nebenwirkungen kann durch eine starke Belastung des

Kreislaufs gefördert werden. Daher sind am Injektionstag besondere körperliche Anstrengungen, Saunabesuche und heißes Duschen sowie schwere Mahlzeiten und Alkohol zu vermeiden.

#### Hauttestung

Ohne Anamnese einer systemischen Soforttypreaktion sollten allergologische Tests nicht vorgenommen werden. Denn positive Testbefunde sind aufgrund der hohen Sensibilisierungsrate in der Bevölkerung häufig und können zu erheblicher Verunsicherung führen, wenn die Indikation zur Allergie-Immuntherapie nicht besteht (siehe Abschnitt 4.2 Auswertung der Hauttestung).

Das Risiko schwerer anaphylaktischer Reaktionen bei einer Hauttestung ist sehr gering. Dennoch sollte eine Hauttestung nur dort durchgeführt werden, wo die Voraussetzungen für eine Notfallbehandlung gegeben sind. Hierzu zählen ausreichende ärztliche Erfahrung, geschultes Assistenzpersonal sowie die notwendige apparative und medikamentöse Ausstattung (z. B. Adrenalin, Betasympathomimetika, Kortikosteroide, Antihistaminika, Volumenersatz, Sauerstoff).

Besondere Vorsicht ist geboten bei Patienten mit unzureichend behandeltem oder schwerem Asthma bronchiale, schweren anaphylaktischen Reaktionen in der Anamnese, schweren Herz-Kreislauf-Erkrankungen oder unter Behandlung mit ACE-Hemmern. Bei Patienten, die mit Betablockern (auch Augentropfen) behandelt werden, können systemische allergische Reaktionen schwerer verlaufen und schlechter auf eine Therapie mit Adrenalin ansprechen. Asthma-Patienten sollten gemäß Stufenschema der nationalen Versorgungsleitlinie Asthma behandelt und regelmäßig vom Hausarzt oder Pneumologen überwacht werden.

Hauttestungen sollten an Patienten, die Betablocker (auch Augentropfen) einnehmen oder schwangeren Patientinnen nur durchgeführt werden, wenn vom Testresultat eine wichtige therapeutische Entscheidung abhängt und eine systemische anaphylaktische Reaktion aufgrund der Gesamtumstände mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht zu erwarten ist.

#### Kinder und Jugendliche

Bei der Behandlung von Kindern unter 5 Jahren sollte eine sorgfältige Nutzen-Risiko-Bewertung erfolgen. Für Kinder ab 5 Jahren gibt es wenige Daten zur klinischen Wirksamkeit. Daten zur Sicherheit lassen jedoch kein größeres Risiko im Vergleich zu Erwachsenen erkennen.

#### Ältere Menschen

Bei älteren Patienten sollte eine erhöhte Wahrscheinlichkeit für das Vorliegen einer Begleiterkrankung (z.B. Herz-Kreislauf- oder Atemwegserkrankungen) oder von Risikofaktoren für schwere anaphylaktische Reaktionen (erhöhte Serumtryptase) beachtet werden. Dies kann zu Kontraindikationen (siehe Abschnitt 4.3) und Wechselwirkungen mit anderen Medikamenten (siehe Abschnitt 4.5) führen und/oder Dosisanpassungen (siehe Abschnitt 4.2) erforderlich machen.

#### 4.5 Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen

Bei gleichzeitiger Behandlung einer Bienen- und Wespengiftallergie: ALKlyophilisiert SQ 801 Bienengift und ALK-lyophilisiert SQ 802 Wespengift dürfen keinesfalls miteinander gemischt werden!

#### Allergie-Immuntherapie

Bei einer gleichzeitig durchgeführten Allergie-Immuntherapie mit anderen Allergenen kann die Verträglichkeit der Therapie mit ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten beeinflusst werden.

Eine gleichzeitige Behandlung mit symptomatisch wirksamen Antiallergika (z.B. Antihistaminika, Kortikosteroiden, Mastzellstabilisatoren) oder Medikamenten mit begleitender Antihistaminwirkung kann die Toleranzgrenze des Patienten beeinflussen. Beim Absetzen dieser Medikamente kann deshalb eine Dosisreduktion der ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate erforderlich sein.

Schwere systemische allergische Reaktionen können die Behandlung mit Adrenalin erforderlich machen. Die Wirkung von Adrenalin kann bei Patienten, die mit Betablockern (auch Augentropfen) behandelt werden, schlechter sein. Dies ist vor dem Beginn einer Allergie-Immuntherapie zu berücksichtigen.

Patienten, die mit ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten behandelt werden und gleichzeitig ACE-Hemmer einnehmen, können ein erhöhtes Risiko für schwerere anaphylaktische Reaktionen haben. Daher sollte eine gleichzeitige Behandlung sorgfältig unter Berücksichtigung des Nutzens der Allergie-Immuntherapie für den einzelnen Patienten abgewägt werden.

Eine Allergie-Immuntherapie sollte nicht gleichzeitig mit einer Behandlung mit Immunsuppressiva durchgeführt werden.

Bei Patienten, die mit trizyklischen Antidepressiva und/oder Monoamino-oxidase-Hemmern (MAO-Hemmern) behandelt werden, kann die Wirkung von Adrenalin, das im Falle eines anaphylaktischen Schocks eingesetzt wird, verstärkt werden, was möglicherweise lebensbedrohliche Folgen haben kann. Dies sollte vor Beginn der Allergie-Immuntherapie berücksichtigt werden.

Vor und nach einer Schutzimpfung sollte – soweit möglich – der Abstand zur ALK-lyophilisiert SQ Insektengift-Injektion mindestens eine Woche betragen, je nach Reaktion auch länger. Bei Überschreitung des Injektionsintervalls ist die Dosis entsprechend anzupassen.

#### Hauttestung

Antiallergika oder Medikamente mit begleitender Antihistaminwirkung (z.B. trizyklische Antidepressiva) können die Sofortreaktion unterdrücken und zu einem falsch-negativen Testergebnis führen.

Es gelten die folgenden Empfehlungen:

 Die Behandlung mit relativ kurz wirksamen Antihistaminika sollte mindestens 3 Tage, die Behandlung mit länger wirksamen Antihistaminika etwa 1 Woche vor der Testung abgesetzt werden.



- Durch die lokale Anwendung hochwirksamer Glukokortikoide im Testareal wird die Reaktion im Hauttest abhängig von der Wirkstärke des Präparates bis zu 3 Wochen unterdrückt.
- Systemisch angewandte Glukokortikoide in niedriger Dosierung (<10 mg Prednisolon-Äquivalente pro Tag) müssen vor der Hauttestung nicht abgesetzt werden.
   Die Langzeitanwendung höherer Dosen kann die Hauttestreaktion bis zu 3 Wochen nach Absetzen beeinflussen. Bei Kurzzeitanwendung mit Dosen von bis zu 50 mg Prednisolon-Äquivalenten pro Tag sollte die Hauttestung frühestens 3 Tage nach Absetzen erfolgen, bei höheren Dosen frühestens 1 Woche nach Absetzen.

Bitte erfragen Sie genauere Angaben beim jeweiligen pharmazeutischen Unternehmer.

Besondere Vorsicht ist geboten bei Patienten, die mit ACE-Hemmern und/ oder Betablocker (auch Augentropfen) behandelt werden, siehe Abschnitt 4.4.

Es wurden keine Studien zur Erfassung von Wechselwirkungen durchgeführt.

### 4.6 Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit

Fertilität

Es gibt für die Anwendung von ALKlyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten keine klinischen Daten hinsichtlich der Fertilität.

Schwangerschaft

Therapie:

Während der Schwangerschaft sollte eine Behandlung mit ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten nicht begonnen werden. Ist die Erhaltungsdosis aber bereits erreicht und wird diese gut vertragen, kann die Allergielmmuntherapie unter sorgfältiger Nutzen-Risiko-Abwägung weitergeführt werden.

Hauttestung:

Hauttestungen sollten an schwangeren Patientinnen nur durchgeführt werden, wenn vom Testresultat eine wichtige therapeutische Entscheidung abhängt und eine systemische anaphylaktische Reaktion aufgrund der Gesamtumstände mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht zu erwarten ist.

Stillzeit

Während der Stillzeit ist die Anwendung von ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten möglich.

#### 4.7 Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

Die Therapie und Hauttestung mit ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten haben keinen oder vernachlässigbaren Einfluss auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen.

In seltenen Fällen kann nach einer ALK-lyophilisiert SQ Insektengift-Injektion leichte Müdigkeit auftreten.

#### 4.8 Nebenwirkungen

Wie alle Arzneimittel können ALKlyophilisiert SQ Insektengiftpräparate Nebenwirkungen verursachen, die aber nicht bei jedem auftreten müssen. Nach der Injektion können lokale oder systemische allergische Reaktionen auftreten. Diese können im Schweregrad von einer lokalen Rötung bis zum anaphylaktischen Schock reichen.

Schwerwiegende allergische Reaktionen treten in der Regel innerhalb von 30 Minuten nach Injektion auf. Es ist deshalb unbedingt erforderlich, den Patienten nach der Injektion mindestens 30 Minuten ärztlich zu überwachen! Schwere und möglicherweise lebensbedrohliche Reaktionen bedürfen einer schnellen und effektiven Notfallbehandlung (siehe Abschnitt 4.4). Die Behandlung allergischer Reaktionen richtet sich nach den aktuellen medizinischen Richtlinien.

Das Risiko für systemische Reaktionen ist während der Anfangsbehandlung höher als in der Erhaltungstherapie. Das Risiko ist außerdem erhöht bei Patienten mit Mastozytose oder erhöhter basaler Serumtryptasekonzentration sowie bei der Behandlung mit Bienengift im Vergleich zu Wespengift.

Allergische Reaktionen vom verzögerten Typ können noch Stunden nach der Injektion auftreten. Der Patient soll den behandelnden Arzt vor der

nächsten Injektion über beobachtete verzögerte Lokalreaktionen informieren. Bei Allgemeinreaktionen sowie hier nicht aufgeführten Nebenwirkungen soll der Patient umgehend seinen Arzt oder dessen Vertretung benachrichtigen.

Beim Auftreten von Lokalreaktionen und systemischen Reaktionen sollte die Dosis je nach Ausprägung angepasst werden (siehe Abschnitt 4.2 und 4.4).

### Mögliche Symptome allergischer Reaktionen

Die Symptome können Schweregradübergreifend einzeln oder in Kombination, gleichzeitig oder nacheinander auftreten. Die Klassifizierung erfolgt nach den schwersten aufgetretenen Symptomen, keines der Symptome ist obligat (siehe Tabelle 11, Seite 9).

#### **Andere Reaktionen**

Am Injektionsort können Schmerzen, Hämatome und Verfärbungen auftreten.

Ein atopisches Ekzem kann unter der Behandlung aktiviert bzw. verstärkt werden.

Im Zusammenhang mit der Immuntherapie wurden Fälle von Gelenkschwellungen und -schmerzen sowie Rückenschmerzen beobachtet.

#### **Reaktion auf Hauttestung**

Eine Lokalreaktion (Quaddel, Erythem, Juckreiz) ist als positive Testreaktion auf die Hauttestung zu bewerten.

Überschießende Reaktionen mit stetig größer werdenden Quaddeln, evtl. mit Pseudopodienbildung, sind in den ersten 15 – 20 Minuten nach Applikation möglich. In einigen Fällen treten noch Stunden nach Allergenapplikation Spätphasenreaktionen in Form einer diffusen Schwellung auf. In diesen Fällen ist eine lokale oder systemische Behandlung mit Antihistaminika angezeigt.

In seltenen Fällen können sich nach der Testung allergische Allgemeinreaktionen wie Rhinitis, Konjunktivitis, Urtikaria oder Asthma entwickeln. Schwerere allergische Reaktionen bis hin zum anaphylaktischen Schock sind möglich, aber extrem selten. Dennoch

muss jeder Arzt, der eine Hauttestung durchführt, mit den therapeutischen Maßnahmen zur Behandlung allergischer Nebenwirkungen vertraut sein. Eine entsprechende Notfallausrüstung einschließlich Schockapotheke muss griffbereit sein!

Bei Allgemeinreaktionen sowie hier nicht aufgeführten Nebenwirkungen soll der Patient umgehend seinen Arzt oder dessen Vertretung benachrichtigen.

#### Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen

Die Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen nach der Zulassung ist von großer Wichtigkeit. Sie ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses des Arzneimittels. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung dem Bundesinstitut für Impfstoffe und biomedizinische Arzneimittel, Paul-Ehrlich-Institut, Paul-Ehrlich-Straße 51 -59, 63225 Langen, Telefon +49 6 10 37 70, Telefax: +49 61 03 77 12 34, Website: www.pei.de anzuzeigen.

#### 4.9 Überdosierung

Eine Überdosierung kann zu überschießenden allergischen Reaktionen führen (siehe Abschnitt 4.8). Eine entsprechende Notfallausrüstung einschließlich Schockapotheke muss griffbereit sein!

#### 5. Pharmakologische Eigenschaften

### 5.1 Pharmakodynamische Eigenschaften

Pharmakotherapeutische Gruppe: Allergene

ATC-Code: V01AA07

ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate sind selektiv gereinigte, qualitativ und quantitativ definierte Allergenpräparate zur subkutanen Injektion und zur Hauttestung mittels Intrakutantest.

Die Allergie-Immuntherapie wirkt über die Verabreichung steigender Mengen der Allergie-auslösenden Stoffe (Allergene) mit dem Ziel, die Immunreaktion zu normalisieren.

#### Tabelle 11:

#### Allgemeinreaktionen\*

#### **Grad 1: Leichte Allgemeinreaktion**

- Juckreiz, insbesondere an Handtellern und Fußsohlen
- · Hautrötung (Flush)
- Hautausschlag, z.B. Urtikaria
- Schwellungen tieferer Gewebe der Haut und/oder der Schleimhäute (Angioödem)
- Leichte Schleimhautreaktionen an Nase oder Augen, z.B. Niesreiz, Augenjucken
- Subjektive Symptome, z.B. Unwohlsein, Kopfschmerz, Unruhe, Angstgefühl, Schwindel, Missempfindungen

#### Grad 2: Ausgeprägte Allgemeinreaktion

Zusätzlich zu Symptomen aus Grad 1:

- Ausgeprägte Schleimhautreaktionen, z. B. Schnupfen (Rhinitis), Bindehautentzündung (Konjunktivitis), Husten, Heiserkeit, Engegefühl im Hals
- Asthmatische Reaktionen, z.B. Atemnot, Giemen
- Herz-Kreislauf-Reaktionen, z. B. Blutdruckabfall, Blässe, Pulsveränderung, Herzrhythmusstörungen
- Übelkeit, Bauchschmerzen, Magenbeschwerden, Stuhl- bzw. Harndrang
- Gebärmutterkrämpfe
- Beschwerden im Brustraum, Schüttelfrost, Fremdkörpergefühl im Hals

#### **Grad 3: Schwere Allgemeinreaktion**

Zusätzlich zu Symptomen aus Grad 1 oder 2:

- Schwere asthmatische Reaktionen, z.B. bedrohliche Atemnot, Bronchospasmus, bläuliche Verfärbung der Haut oder Schleimhäute (Zyanose)
- · Kehlkopfschwellung
- Starker Blutdruckabfall (Schock)
- Bewusstseinstrübung oder -verlust
- Erbrechen, Durchfall, Stuhl- bzw. Harnabgang

#### Grad 4: Vitales Organversagen

Zusätzlich zu Symptomen aus Grad 1, 2 oder 3:

- Atemstillstand, Kreislaufstillstand
- \* Stadieneinteilung nach Ring et al.: Leitlinie zu Akuttherapie und Management der Anaphylaxie, Allergo J Int 2014; 23: 96 – 112

Folgende immunologische Veränderungen durch die Therapie mit ALK-Präparaten wurden nachgewiesen: Durch eine Änderung des Zytokinprofils wird die Wanderung von T-Lymphozyten und eosinophilen Granulozyten zu den Zielorganen eingeschränkt. Das Verhältnis zwischen TH2- und TH1-Zytokinen wird zugunsten der TH1-Zytokine verschoben. Des Weiteren steigt die Syntheserate von IL-10, das unter anderem eine Anergie von T-Lymphozyten bewirkt. Aufgrund der geringeren Anzahl rezirkulierender basophiler Granulozyten im peripheren Blut wird außerdem die Freisetzung von Histamin reduziert.

### 5.2 Pharmakokinetische Eigenschaften

Die Allergene in den ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten bestehen hauptsächlich aus Polypeptiden und Proteinen. Es wird davon ausgegangen, dass die Allergene aus den ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten nicht in nennenswerten Mengen in das Gefäßsystem aufgenommen werden. Es wurden keine pharmakokinetischen Studien durchgeführt.

#### 5.3 Präklinische Daten zur Sicherheit

Präklinische Studien mit Allergenen in Dosierungen deutlich über der maximalen Humandosis haben außer allergenen Effekten keine weiteren Effekte gezeigt.



#### Tabelle 12:

Packungsgrößen			
Aufdosierungsset 1	AF 1	1 x Flasche Nr. 4 9 Flaschen ALK-diluent zu 5 ml	Ultra-Rush Anfangsbehandlung, Modifizierte Schnellhypo- sensibilisierung, Intrakutantestung
Aufdosierungsset 2	AF 2	2 x Flasche Nr. 4 8 Flaschen ALK-diluent zu 5 ml	Schnellhyposensibilisierung, Konventionelle Aufdosierung
Fortsetzung 1	F 1	1 x Flasche Nr. 4 1 Flasche ALK-diluent zu 5 ml	
Fortsetzung 2	F 2	2 x Flasche Nr. 4 2 Flaschen ALK-diluent zu 5 ml	

#### Tabelle 13:

	Konzentration	Entspricht der Allergenmenge
Stammlösung	100.000 SQ-E/ml	100 Mikrogramm/ml Insektengift
Verdünnungen	10.000 SQ-E/ml	10 Mikrogramm/ml Insektengift
	1.000 SQ-E/ml	1 Mikrogramm/ml Insektengift
	100 SQ-E/ml	0,1 Mikrogramm/ml Insektengift

#### Tabelle 14:

	Konzentration	Entspricht der Allergenmenge
Verdünnungen	1.000 SQ-E/ml*	1 Mikrogramm/ml Insektengift
	100 SQ-E/ml	0,1 Mikrogramm/ml Insektengift
	10 SQ-E/ml	0,01 Mikrogramm/ml Insektengift
	1 SQ-E/ml	0,001 Mikrogramm/ml Insektengift

<sup>\*</sup> Herstellung: siehe Verdünnung für die Anfangsbehandlung

#### 6. Pharmazeutische Angaben

#### 6.1 Liste der sonstigen Bestandteile

Albuminlösung vom Menschen Mannitol

ALK-diluent enthält

Albuminlösung vom Menschen

Natriumchlorid

Natriumhydrogencarbonat

Phenol

Wasser für Injektionszwecke

#### 6.2 Inkompatibilitäten

Da keine Kompatibilitätsstudien durchgeführt wurden, darf dieses Arzneimittel nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden.

#### 6.3 Dauer der Haltbarkeit

Die Haltbarkeit von ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparaten beträgt 24 Monate.

Die Haltbarkeit von ALK-diluent beträgt 30 Monate.

Die Haltbarkeit der Stammlösung (100.000 SQ-E/ml = 100 Mikrogramm/

ml, Fl. 4) beträgt 3 Monate nach Auflösung, höchstens jedoch entsprechend der Haltbarkeit des Lyophilisates bzw. des Diluents. Bitte die unterschiedlichen Verfalldaten beachten!

Das Datum der Auflösung des Lyophilisats und das sich daraus ableitende Verfalldatum sollten sofort auf dem Flaschenetikett vermerkt werden.

Alle Verdünnungen sind 24 Stunden ab Herstellung haltbar.

ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate nach Ablauf des auf der Verpackung angegebenen Verfalldatums nicht mehr verwenden! Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des angegebenen Monats.

### 6.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung

Im Kühlschrank bei +2°C bis +8°C aufbewahren.

Nicht einfrieren!

In der Originalverpackung aufbewahren.

#### 6.5 Art und Inhalt des Behältnisses

Die Durchstechflaschen bestehen aus Typ I-Glas und sind mit einem latexfreien Kunststoffstopfen und einer Aluminiumbördelkappe verschlossen.

ALK-lyophilisiert SQ Insektengiftpräparate sind in verschiedenen Packungsgrößen erhältlich (siehe Tabelle 12).

Die Flasche 4 enthält nach Auflösung 4,5 ml Injektionslösung zur subkutanen Injektion.

#### 6.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Beseitigung und sonstige Hinweise zur Handhabung

Nach Rekonstitution liegen ALKlyophilisiert SQ Insektengiftpräparate als klare Lösung vor.

Nicht verwendetes Arzneimittel oder Abfallmaterial ist entsprechend den nationalen Anforderungen zu beseitigen.

### Auflösung des Lyophilisats (Herstellung der Stammlösung)

Vor Gebrauch muss das Lyophilisat mit 4,5 ml der 5 ml enthaltenden Flasche ALK-diluent versetzt und anschließend vorsichtig gemischt werden, bis es sich vollständig gelöst hat.

Es sollte immer nur das Lyophilisat in der direkt benötigten Flasche aufgelöst werden!

Das Datum der Auflösung und das sich daraus ableitende Verfalldatum sollten sofort auf dem Flaschenetikett vermerkt werden (siehe Abschnitt 6.3).

# Verdünnung der Stammlösung für die Anfangsbehandlung

Zum Gebrauch wird die aus dem Lyophilisat hergestellte Stammlösung (100.000 SQ-E/ml = 100 Mikrogramm/ml, Fl. 4) verdünnt. Die Verdünnungen müssen steril erfolgen. Desinfizieren Sie dafür die Verschlussstopfen der Stammlösung und der Verdünnungslösung. Entnehmen Sie das benötigte Volumen aus der Stammlösung mit einer sterilen 1ml-Einmalspritze, überführen es in die Verdünnungslösung und mischen Sie vorsichtig. Die weiteren Verdünnungen werden entsprechend hergestellt.

Es empfiehlt sich die Verwendung albuminhaltiger Verdünnungslösung (ALK-diluent).

Zur Kennzeichnung der Verdünnungen wird die Verwendung geeigneter Etiketten empfohlen, die z.B. beim pharmazeutischen Unternehmer bezogen werden können.

Für die Anfangsbehandlung werden folgende Verdünnungen benötigt: siehe Tabelle 13, Seite 10.

#### Verdünnungsreihe

- 0,55 ml der Konzentration
   100.000 SQ-E/ml (100 Mikrogramm/ml) in 5 ml Verdünnungslösung ergeben 5,55 ml der Konzentration
   10.000 SQ-E/ml (10 Mikrogramm/ml).
- 0,55 ml der Konzentration
   0.000 SQ-E/ml (10 Mikrogramm/ ml) in 5 ml Verdünnungslösung ergeben 5,55 ml der Konzentration
   1.000 SQ-E/ml (1 Mikrogramm/ ml).
- 3. 0,55 ml der Konzentration 1.000 SQ-E/ml (1 Mikrogramm/ml) in 5 ml Verdünnungslösung ergeben 5,55 ml der Konzentration 100 SQ-E/ml (0,1 Mikrogramm/ ml).

Weitere Verdünnungen sind entsprechend herzustellen.

### Verdünnung der Stammlösung für den Intrakutantest

Für den Intrakutantest werden folgende Verdünnungen benötigt: siehe Tabelle 14, Seite 10.

#### Verdünnungsreihe

- 0,55 ml der Konzentration
   000 SQ-E/ml (1 Mikrogramm/ml) in 5 ml Verdünnungslösung ergeben
   5,55 ml der Konzentration
   SQ-E/ml (0,1 Mikrogramm/ml).
- 0,55 ml der Konzentration
   SQ-E/ml (0,1 Mikrogramm/ml) in 5 ml Verdünnungslösung ergeben
   5,55 ml der Konzentration
   SQ-E/ml (0,01 Mikrogramm/ml).
- 0,55 ml der Konzentration
   SQ-E/ml (0,01 Mikrogramm/ml)
   5 ml Verdünnungslösung ergeben
   5,55 ml der Konzentration 1 SQ-E/ml (0,001 Mikrogramm/ml).

# 7. Inhaber der Zulassung Zulassungsinhaber und Vertrieb in Deutschland

ALK-Abelló Arzneimittel GmbH Griegstraße 75 (Haus 25) D-22763 Hamburg

#### 8. Zulassungsnummern

ALK-lyophilisiert SQ 801 Bienengift: 62a/82 e

ALK-lyophilisiert SQ 802 Wespengift: 63a/82 e

#### Datum der Verlängerung der Zulassung

14. Oktober 2002

#### 10. Stand der Information

Dezember 2015

Verschreibungspflichtig



### **FACHINFORMATION**

Zusammenfassung der Merkmale des Arzneimittels

