

## **Gebrauchsinformation: Information für Anwender**

### **TAKHZYRO 300 mg Injektionslösung in einer Fertigspritze** Lanadelumab

▼ Dieses Arzneimittel unterliegt einer zusätzlichen Überwachung. Dies ermöglicht eine schnelle Identifizierung neuer Erkenntnisse über die Sicherheit. Sie können dabei helfen, indem Sie jede auftretende Nebenwirkung melden. Hinweise zur Meldung von Nebenwirkungen, siehe Ende Abschnitt 4.

**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, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal.
- Dieses Arzneimittel wurde Ihnen persönlich verschrieben. Geben Sie es nicht an Dritte weiter. Es kann anderen Menschen schaden, auch wenn diese die gleichen Beschwerden haben 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 ist TAKHZYRO und wofür wird es angewendet?
2. Was sollten Sie vor der Anwendung von TAKHZYRO beachten?
3. Wie ist TAKHZYRO anzuwenden?
4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?
5. Wie ist TAKHZYRO aufzubewahren?
6. Inhalt der Packung und weitere Informationen
7. Hinweise für den Gebrauch

#### **1. Was ist TAKHZYRO und wofür wird es angewendet?**

TAKHZYRO enthält den Wirkstoff Lanadelumab.

#### **Wofür wird TAKHZYRO angewendet?**

TAKHZYRO ist ein Arzneimittel, das bei Erwachsenen und Jugendlichen ab 12 Jahren zur Vorbeugung von Angioödem-Attacken bei Patienten mit hereditärem Angioödem (HAE) angewendet wird.

#### **Was ist das hereditäre Angioödem (HAE)?**

HAE ist eine Krankheit, die in der Familie weitergegeben werden kann. Bei dieser Krankheit ist in Ihrem Blut eine unzureichende Menge eines Proteins namens „C1-Inhibitor“ vorhanden oder dieser C1-Inhibitor funktioniert nicht richtig. Dies führt zu einer überschüssigen Menge an „Plasmakallikrein“, das wiederum höhere Konzentrationen an „Bradykinin“ in Ihrem Blutkreislauf produziert. Eine zu hohe Menge an Bradykinin führt zu HAE-Symptomen wie Schwellungen und Schmerzen, die folgende Bereiche betreffen:

- Hände und Füße

- Gesicht, Augenlider, Lippen oder Zunge
- Kehlkopf (Larynx), was zu Atembeschwerden führen kann
- Genitalien

### **Wie wirkt TAKHZYRO?**

TAKHZYRO ist eine Art von Protein, das die Aktivität von Plasmakallikrein hemmt. Dies trägt dazu bei, die Menge an Bradykinin in Ihrem Blutkreislauf zu verringern und die Symptome von HAE zu verhindern.

## **2. Was sollten Sie vor der Anwendung von TAKHZYRO beachten?**

### **TAKHZYRO darf nicht angewendet werden,**

wenn Sie allergisch gegen Lanadelumab oder einen der in Abschnitt 6. genannten sonstigen Bestandteile dieses Arzneimittels sind.

### **Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen**

- Bitte sprechen Sie mit Ihrem Arzt, Apotheker oder dem medizinischen Fachpersonal, bevor Sie TAKHZYRO anwenden.
- Wenn Sie eine schwere allergische Reaktion auf TAKHZYRO mit Symptomen wie Ausschlag, Engegefühl in der Brust, pfeifenden Atemgeräuschen oder einem schnellen Herzschlag haben, informieren Sie **unverzüglich** Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal.

### **Protokollierung der Anwendung**

Es wird dringend empfohlen, dass Sie jedes Mal, wenn Sie TAKHZYRO anwenden, den Namen und die Chargennummer des Arzneimittels dokumentieren. So können Sie die angewendeten Chargen zurückverfolgen.

### **Labortests**

Informieren Sie Ihren Arzt, dass Sie TAKHZYRO anwenden, bevor Sie sich Labortests unterziehen, die messen sollen, wie gut Ihr Blut gerinnt, da TAKHZYRO im Blut einige Labortests beeinflussen und so zu ungenauen Ergebnissen führen kann.

### **Kinder und Jugendliche**

Die Anwendung von TAKHZYRO bei Kindern unter 12 Jahren wird nicht empfohlen, da es in dieser Altersgruppe nicht untersucht wurde.

### **Anwendung von TAKHZYRO zusammen mit anderen Arzneimitteln**

Informieren Sie Ihren Arzt oder Apotheker, wenn Sie andere Arzneimittel einnehmen, kürzlich andere Arzneimittel eingenommen haben oder beabsichtigen, andere Arzneimittel einzunehmen.

Es ist nicht bekannt, dass TAKHZYRO andere Arzneimittel beeinflusst oder von anderen Arzneimitteln beeinflusst wird.

## **Schwangerschaft und Stillzeit**

Wenn Sie schwanger sind oder stillen, oder wenn Sie vermuten, schwanger zu sein oder beabsichtigen, schwanger zu werden, fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker um Rat, bevor Sie mit der Anwendung von TAKHZYRO beginnen. Es liegen nur begrenzte Informationen zur Sicherheit einer Anwendung von TAKHZYRO während der Schwangerschaft und Stillzeit vor. Als Vorsichtsmaßnahme ist es vorzuziehen, die Anwendung von Lanadelumab während der Schwangerschaft und in der Stillzeit zu vermeiden. Ihr Arzt wird die Risiken und den Nutzen einer Anwendung dieses Arzneimittels mit Ihnen besprechen.

## **Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen**

Dieses Arzneimittel hat einen zu vernachlässigenden Einfluss auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen.

## **TAKHZYRO enthält Natrium**

Dieses Arzneimittel enthält weniger als 1 mmol Natrium (23 mg) pro ml Lösung, d. h. es ist nahezu „natriumfrei“.

### **3. Wie ist TAKHZYRO anzuwenden?**

TAKHZYRO ist in Einweg-Fertigspritzen als gebrauchsfertige Lösung erhältlich. Ihre Behandlung wird unter der Aufsicht eines in der Behandlung von Patienten mit HAE erfahrenen Arztes eingeleitet und durchgeführt.

Wenden Sie dieses Arzneimittel immer genau wie in dieser Packungsbeilage beschrieben bzw. genau nach der mit Ihrem Arzt, Apotheker oder dem medizinischen Fachpersonal getroffenen Absprache an. Fragen Sie bei Ihrem Arzt, Apotheker oder dem medizinischen Fachpersonal nach, wenn Sie sich nicht sicher sind oder weitere Fragen zur Anwendung dieses Arzneimittels haben.

#### **Wie viel TAKHZYRO ist anzuwenden?**

Die empfohlene Anfangsdosis beträgt 300 mg alle 2 Wochen. Wenn Sie seit längerer Zeit keine Attacke mehr hatten, kann Ihr Arzt die Dosis auf 300 mg alle 4 Wochen umstellen, insbesondere, wenn Ihr Körpergewicht niedrig ist.

#### **Wie ist TAKHZYRO zu injizieren?**

**Wenn Sie sich TAKHZYRO selbst injizieren oder es von Ihrer Betreuungsperson injiziert wird, müssen Sie oder Ihre Betreuungsperson die Anweisungen in Abschnitt 7 „Hinweise für den Gebrauch“ sorgfältig durchlesen und befolgen.**

- TAKHZYRO ist für die Injektion unter die Haut („subkutane Injektion“) vorgesehen.
- Sie können sich die Injektion entweder selbst verabreichen, oder Sie kann Ihnen von einer Betreuungsperson verabreicht werden.
- Ein Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal sollte Ihnen zeigen, wie TAKHZYRO ordnungsgemäß vorbereitet und injiziert wird, bevor Sie es zum ersten Mal anwenden. Sie dürfen es sich selbst oder anderen nur dann injizieren, wenn Sie für die Injektion des Arzneimittels geschult wurden.

- Führen Sie die Kanüle in das Fettgewebe im Bauch (Abdomen), Oberschenkel oder Oberarm ein.
- Injizieren Sie das Arzneimittel jedes Mal an einer anderen Stelle.
- Verwenden Sie jede Fertigspritze mit TAKHZYRO nur einmal.

### **Wenn Sie eine größere Menge von TAKHZYRO angewendet haben, als Sie sollten**

Informieren Sie Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal, wenn Sie zu viel TAKHZYRO verabreicht haben.

### **Wenn Sie die Anwendung von TAKHZYRO vergessen haben**

Wenn Sie eine Dosis TAKHZYRO versäumt haben, holen Sie die Injektion so schnell wie möglich nach; zwischen jeder Dosis müssen jedoch mindestens 10 Tage liegen. Wenn Sie sich nach einer versäumten Dosis nicht sicher sind, wann Sie TAKHZYRO injizieren sollen, fragen Sie Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal.

### **Wenn Sie die Anwendung von TAKHZYRO abbrechen**

Es ist wichtig, dass Sie TAKHZYRO nach den Anweisungen Ihres Arztes weiter injizieren, auch wenn Sie sich bereits besser fühlen. Wenn Sie weitere Fragen zur Anwendung dieses Arzneimittels haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal.

## **4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?**

Wie alle Arzneimittel kann auch dieses Arzneimittel Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem Patienten auftreten müssen.

Wenn Sie eine schwere allergische Reaktion auf TAKHZYRO mit Symptomen wie Ausschlag, Engegefühl in der Brust, pfeifenden Atemgeräuschen oder einem schnellen Herzschlag haben, informieren Sie **unverzüglich** Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal.

Informieren Sie Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal, wenn Sie eine oder mehrere der folgenden Nebenwirkungen feststellen.

### **Sehr häufig (kann mehr als 1 von 10 Behandelten betreffen):**

- Reaktionen an der Injektionsstelle – zu den Symptomen zählen Schmerzen, Hautrötung, blaue Flecken, Unbehagen, Schwellung, Blutung, Juckreiz, Verhärtung der Haut, Kribbeln, Wärme und Ausschlag.

### **Häufig (kann bis zu 1 von 10 Behandelten betreffen):**

- Allergische Reaktionen einschließlich Juckreiz, Unbehagen und Kribbeln auf der Zunge
- Schwindelgefühl, Ohnmachtsgefühl
- Erhabener Hautausschlag
- Muskelschmerz
- Bluttests, die Leberveränderungen anzeigen

## **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 dem Bundesinstitut für Impfstoffe und biomedizinische Arzneimittel, Paul-Ehrlich-Institut, Paul-Ehrlich-Str. 51-59, 63225 Langen, Tel: +49 6103 77 0, Fax: +49 6103 77 1234, Website: [www.pei.de](http://www.pei.de) anzeigen. Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.

## **5. Wie ist TAKHZYRO aufzubewahren?**

Bewahren Sie dieses Arzneimittel für Kinder unzugänglich auf.

Sie dürfen dieses Arzneimittel nach dem auf dem Etikett nach „verwendbar bis“ bzw. „verw. bis“ angegebenen Verfalldatum nicht mehr verwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des angegebenen Monats.

### TAKHZYRO 300 mg Injektionslösung in einer Fertigspritze

Im Kühlschrank lagern (2 °C - 8 °C). Nicht einfrieren. Die Fertigspritze im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

Fertigspritzen können für eine einmalige Zeitdauer von 14 Tagen unterhalb von 25 °C aufbewahrt werden, jedoch nicht über das Verfalldatum hinaus. Bewahren Sie TAKHZYRO nach der Aufbewahrung bei Raumtemperatur nicht wieder im Kühlschrank auf.

Sie dürfen dieses Arzneimittel nicht verwenden, wenn Sie Folgendes bemerken:  
Anzeichen einer Beeinträchtigung, wie z. B. Partikeln in der Fertigspritze oder eine Verfärbung der Injektionslösung in der Fertigspritze.

Entsorgen Sie Arzneimittel nicht im Abwasser oder Haushaltsabfall. 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 TAKHZYRO enthält**

- Der Wirkstoff ist: Lanadelumab. Jede Fertigspritze enthält 300 mg Lanadelumab in 2 ml Lösung.
- Die sonstigen Bestandteile sind: Dinatriumphosphat-Dihydrat, Citronensäure-Monohydrat, Histidin, Natriumchlorid, Polysorbat 80 und Wasser für Injektionszwecke – siehe Abschnitt 2, „TAKHZYRO enthält Natrium“

### **Wie TAKHZYRO aussieht und Inhalt der Packung**

TAKHZYRO ist als klare, farblose bis leicht gelbe Injektionslösung in einer Fertigspritze erhältlich.

TAKHZYRO ist erhältlich als:

- Einzelpackung mit einer 2-ml-Fertigspritze in einem Karton
- Einzelpackung mit zwei 2-ml-Fertigspritzen in einem Karton
- Bündelpackung zu 3 Kartons, die jeweils zwei 2-ml-Fertigspritzen enthalten

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht.

### **Pharmazeutischer Unternehmer und Hersteller**

Shire Pharmaceuticals Ireland Limited  
 Blocks 2 & 3 Miesian Plaza  
 50-58 Baggot Street Lower  
 Dublin 2  
 Irland  
 Tel.: +80066838470  
 E-Mail: [medinfoEMEA@shire.com](mailto:medinfoEMEA@shire.com)

Diese Packungsbeilage wurde zuletzt überarbeitet im Juli 2020.

### **Weitere Informationsquellen**

Ausführliche Informationen zu diesem Arzneimittel sind auf den Internetseiten der Europäischen Arzneimittel-Agentur <http://www.ema.europa.eu> verfügbar. Sie finden dort auch Links zu anderen Internetseiten über seltene Erkrankungen und Behandlungen.

Diese Packungsbeilage ist auf den Internetseiten der Europäischen Arzneimittel-Agentur in allen EU-Amtssprachen verfügbar.

## **7. Hinweise für den Gebrauch**

Es ist wichtig, dass Sie die Anweisungen zur Anwendung lesen, verstehen und befolgen, bevor Sie TAKHZYRO injizieren. Wenden Sie sich an das medizinische Fachpersonal, wenn Sie Fragen haben.

### **Anwendungsbereich**

Die TAKHZYRO-Fertigspritze ist eine gebrauchsfertige, nadelbasierte Einweg-Injektionsvorrichtung mit fester Dosis (300 mg/2 ml), die für die subkutane Verabreichung des Arzneimittels durch medizinisches Fachpersonal, Pflegepersonal oder zur Selbstverabreichung bestimmt ist.

### **Aufbewahrung von TAKHZYRO**

- Bewahren Sie TAKHZYRO bei 2 °C bis 8 °C im Kühlschrank auf. **Nicht** einfrieren.
- Bewahren Sie die Fertigspritze nach dem Entnehmen aus dem Kühlschrank bei unter 25 °C auf und verwenden Sie sie innerhalb von 14 Tagen. Bewahren Sie TAKHZYRO nach der Aufbewahrung bei Raumtemperatur nicht wieder im Kühlschrank auf.
- Bewahren Sie TAKHZYRO im Umkarton auf, um die Fertigspritze vor Licht zu schützen.
- TAKHZYRO darf **nicht geschüttelt** werden.
- **Bewahren Sie TAKHZYRO und alle anderen Arzneimittel außerhalb der Reichweite von Kindern auf.**

## Teile der TAKHZYRO-Fertigspritze vor der Anwendung (Abbildung A).

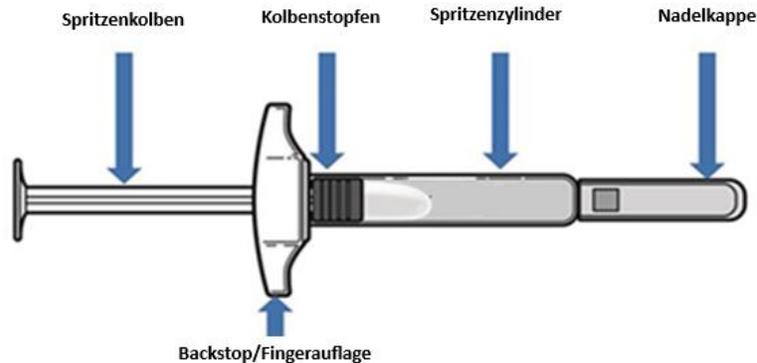


Abbildung A

### SCHRITT 1: Vorbereitung der Injektion

- Halten Sie einen Alkoholtupfer, einen Wattebausch/Gazetupfer, ein Pflaster und einen Abfallbehälter für spitze Gegenstände (**Abbildung B**) auf einer sauberen, ebenen und gut beleuchteten Arbeitsfläche bereit. Diese Gegenstände sind nicht im Lieferumfang von TAKHZYRO enthalten.

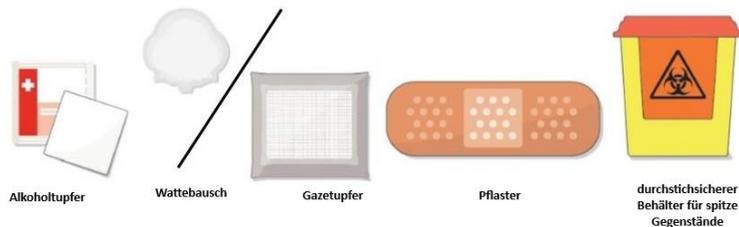


Abbildung B

- Nehmen Sie TAKHZYRO aus dem Kühlschrank, öffnen Sie den Karton und nehmen Sie die TAKHZYRO-Fertigspritze aus der Tiefziehschale.
  - Verwenden** Sie die TAKHZYRO-Fertigspritze **nicht**, wenn das Originalitätssiegel geöffnet oder gebrochen ist.
  - Warten Sie vor der Vorbereitung der Injektion 15–30 Minuten, damit die Fertigspritze Raumtemperatur erreichen kann.**
  - Das Arzneimittel reagiert empfindlich auf warme Temperaturen. Verwenden Sie zum Erwärmen der TAKHZYRO-Fertigspritze deshalb **keine** äußerlichen Wärmequellen, wie z. B. heißes Wasser.
  - Ziehen Sie die Nadelkappe** erst unmittelbar vor der Injektion ab.
- Waschen Sie sich die Hände gründlich mit Wasser und Seife, und trocknen Sie sie gut ab (**Abbildung C**).



Abbildung C

d. **Prüfen Sie das Haltbarkeitsdatum** auf dem Etikett (**Abbildung D**).

- **Verwenden** Sie die TAKHZYRO-Fertigspritze **nicht**, wenn das Haltbarkeitsdatum abgelaufen ist.

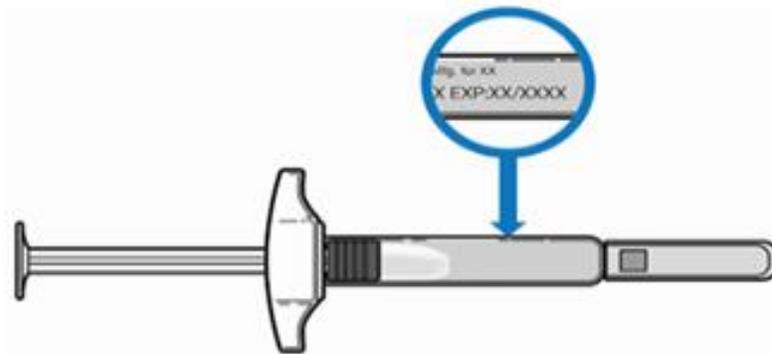


Abbildung D

e. **Kontrollieren Sie** die TAKHZYRO-Fertigspritze auf **sichtbare** Beschädigungen und stellen Sie sicher, dass die Lösung farblos bis leicht gelb erscheint.

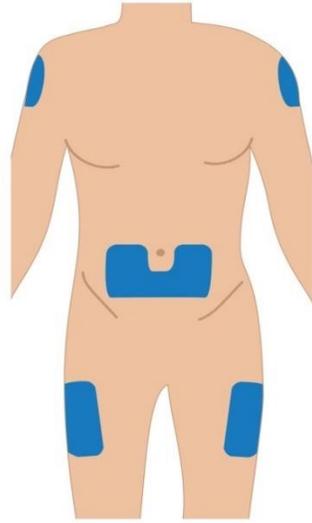
- **Verwenden** Sie TAKHZYRO **nicht**, wenn es beschädigt aussieht, z. B. wenn die Spritze einen Sprung hat.
- **Verwenden** Sie das Arzneimittel **nicht**, wenn Verfärbungen, Schwebstoffe oder Partikel sichtbar sind. Wenden Sie sich in einen solchen Fall bitte an Ihren Arzt.
- Luftbläschen in der TAKHZYRO-Fertigspritze sind jedoch normal und wirken sich nicht auf die Dosierung aus.

## SCHRITT 2: Auswahl und Vorbereitung der Injektionsstelle

a. Die Injektion mit der TAKHZYRO-Fertigspritze sollte in den Bauch (Abdomen), Oberschenkel oder die Rückseite des Oberarms gegeben werden. Der äußere Bereich des Oberarms wird für die Selbstinjektion nicht empfohlen. (**Abbildung E**).

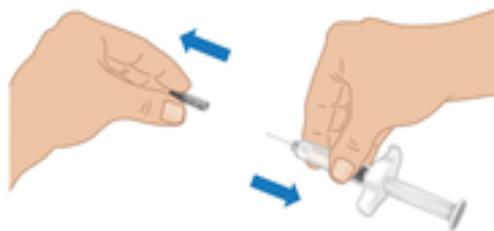
- Es ist wichtig, unterschiedliche Injektionsstellen zu verwenden, um die Gesundheit der Haut zu erhalten. Jede neue Injektion sollte im Abstand von mindestens 3 cm von der letzten Injektionsstelle gegeben werden.
- **Injizieren Sie nicht** an Körperstellen, an denen die Haut gereizt, gerötet, oder infiziert ist oder Blutergüsse aufweist.

- Der für die Injektion gewählte Bereich sollte mindestens 5 cm von Narben oder Ihrem Bauchnabel entfernt sein.



**Abbildung E**

- Reinigen Sie die Injektionsstelle mit einem Alkoholtupfer und lassen Sie die Haut trocknen.
  - **Trocknen Sie die** Stelle nicht durch Wedeln oder Pusten.
  - **Berühren Sie die** gereinigte Stelle vor der Injektion nicht mehr.
- Ziehen Sie die Nadelkappe von der TAKHZYRO-Fertigspritze ab, indem Sie sie mit einer Hand gerade nach vorne ziehen und dabei die TAKHZYRO-Fertigspritze mit der anderen Hand in der Mitte gut festhalten. Entsorgen Sie die Nadelkappe (**Abbildung F**).
  - **Setzen** Sie die Nadelkappe **nicht** wieder auf die TAKHZYRO-Fertigspritze auf.
  - **Verwenden** Sie die TAKHZYRO-Fertigspritze **nicht**, wenn Sie ohne Nadelkappe heruntergefallen ist oder die Nadel beschädigt oder verbogen erscheint.
  - **Berühren** Sie die Nadel **nicht**, und achten Sie darauf, dass die Nadel mit keinen anderen Gegenständen oder Oberflächen in Berührung kommt.



**Abbildung F**

### **SCHRITT 3: Injektion von TAKHZYRO**

- Halten Sie die TAKHZYRO-Fertigspritze wie einen Stift in einer Hand. Achten Sie darauf, weder die Nadel zu berühren noch den Spritzenkolben herunterzudrücken (**Abbildung G**).



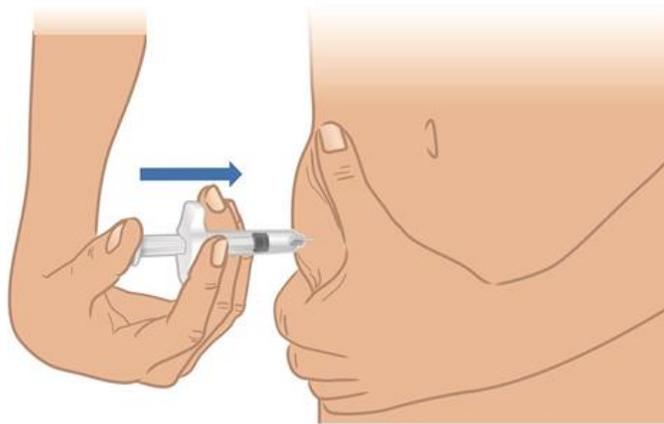
**Abbildung G**

- b. Drücken Sie mit der anderen Hand an der gereinigten Injektionsstelle ca. 3 cm Haut mit den Fingern zusammen.
- c. Führen Sie die Nadel mit einer schnellen, kurzen Bewegung vollständig in die Hautfalte ein. Stellen Sie sicher, dass die Nadel an Ort und Stelle bleibt (**Abbildung H**).



**Abbildung H**

- d. **Drücken Sie** den Kolben **langsam** herunter, bis das Arzneimittel vollständig injiziert wurde und die Spritze leer ist. Lassen Sie dann die Hautfalte vorsichtig los.
- e. Ziehen Sie die Nadel langsam heraus. Halten Sie die Spritze dabei nach wie vor im selben Winkel (**Abbildung I**).



**Abbildung I**

- f. Drücken Sie bei Bedarf 10 Sekunden lang einen Wattebausch oder Gazetupfer auf die Injektionsstelle.
- **Reiben** Sie die Injektionsstelle **nicht**. Eine geringfügige Blutung ist ganz normal.
  - Kleben Sie bei Bedarf ein Pflaster auf die Injektionsstelle.
- g. Entsorgen Sie die gebrauchte TAKHZYRO-Fertigspritze.
- **Berühren** Sie dabei **nicht** die Nadel.
  - **Setzen** Sie die Nadelkappe **nicht** wieder auf, um eine Nadelstichverletzung zu vermeiden.
  - Entsorgen Sie die gebrauchte TAKHZYRO-Fertigspritze sofort nach der Anwendung in einem durchstichsicheren Behälter für spitze Gegenstände.
  - **Weder** die TAKHZYRO-Fertigspritze noch das für die Injektion verwendete Zubehör **dürfen wiederverwendet** werden.

**Wichtig: Bewahren Sie den Abfallbehälter für scharfe und spitze Gegenstände stets außerhalb der Reichweite von Kindern auf.**