

## **ULOTKA DLA PACJENTA**

## Ulotka dołączona do opakowania: informacja dla użytkownika

### Optiray 320 roztwór do wstrzykiwań i infuzji, 678 mg/ml (Ioversolum)

Należy uważnie zapoznać się z treścią ulotki przed zastosowaniem leku, ponieważ zawiera ona informacje ważne dla pacjenta.

- Należy zachować tę ulotkę, aby w razie potrzeby móc ją ponownie przeczytać.
- Należy zwrócić się do lekarza lub farmaceuty w razie jakichkolwiek dalszych wątpliwości.
- Jeśli wystąpią jakiegokolwiek objawy niepożądane, w tym wszelkie możliwe objawy niepożądane niewymienione w ulotce, należy powiedzieć o tym lekarzowi lub farmaceucie.

#### Spis treści ulotki

1. Co to jest lek Optiray i w jakim celu się go stosuje
2. Informacje ważne przed zastosowaniem leku Optiray
3. Jak stosować lek Optiray
4. Możliwe działania niepożądane
5. Jak przechowywać lek Optiray
6. Zawartość opakowania i inne informacje

#### 1. Co to jest lek Optiray i w jakim celu się go stosuje

Optiray jest stosowany u osób dorosłych w różnych badaniach radiologicznych, w tym:

- **obrazowaniu naczyń krwionośnych**, zarówno tętnic, jak i żył
- **nerek**
- **tomografii komputerowej**

Optiray jest środkiem kontrastowym zawierającym jod. Jod blokuje promieniowanie rentgenowskie, co umożliwia uwidocznienie naczyń krwionośnych i narządów wewnętrznych, przez które przepływa krew.

#### 2. Informacje ważne przed zastosowaniem leku Optiray

##### Kiedy nie stosować leku Optiray:

- jeśli pacjent ma **uczulenie** na **środki kontrastowe** zawierające jod lub którykolwiek z pozostałych składników tego leku (wymienione w punkcie 6).
- jeśli u pacjenta występuje **nadczynność tarczycy**

##### Ostrzeżenia i środki ostrożności

Przed rozpoczęciem stosowania leku Optiray należy zwrócić się do lekarza, jeśli u pacjenta występuje:

- astma lub reakcje alergiczne w przeszłości, takie jak nudności, wymioty, niskie ciśnienie krwi, objawy skórne
- niewydolność serca, nadciśnienie, zaburzenia krążenia lub udar i jeśli pacjent jest w podeszłym wieku
- cukrzyca
- choroba nerek lub wątroby
- zaburzenia mózgowe
- schorzenia szpiku kostnego, takie jak pewne nowotwory krwi, nazywane paraproteinemia, szpiczak mnogi
- pewne nieprawidłowości krwinek czerwonych, nazywane niedokrwistością sierpowatokrwińkową
- guz nadnerczy, który wpływa na ciśnienie krwi, nazywany guzem chromochłonnym
- zwiększone stężenie aminokwasu - homocysteiny, spowodowane nieprawidłową przemianą materii
- niedawne badanie pęcherzyka żółciowego z zastosowaniem środka kontrastowego

- planowane badanie tarczycy z użyciem substancji zawierającej jod  
Należy je przełożyć, ponieważ lek Optiray może wpływać na jego wyniki przez okres do 16 dni.

Zgłaszano ciężkie skórne reakcje niepożądane u pacjentów, którym podano Optiray, takie jak eozynofilia i objawy układowe (ang. *drug reaction with eosinophilia and systemic symptoms*, DRESS), zespół Stevensa-Johnsona (ang. *Stevens-Johnson syndrome*, SJS), toksyczna nekroliza naskórka (zespół Lyella lub TEN, ang. *toxic epidermal necrolysis*) oraz ostra uogólniona osutka krostkowa (ang. *acute exanthematous pustulosis*, AGEP), które mogą zagrażać życiu. Podczas procedury lub krótko po procedurze obrazowania może wystąpić krótkotrwałe zaburzenie pracy mózgu zwane encefalopatią. Należy niezwłocznie poinformować lekarza w przypadku zauważenia któregośkolwiek z objawów związanych z tym stanem opisanych w punkcie 4.

### **Dzieci i młodzież w wieku poniżej 18 lat**

Lek Optiray 320 nie jest zalecany do stosowania w tej grupie wiekowej.

W przypadku narażenia dziecka na lek Optiray (ekspozycja bezpośrednia lub noworodki, których matki otrzymały jodowany środek kontrastowy w czasie ciąży), należy ocenić czynność tarczycy po urodzeniu dziecka i u wszystkich dzieci w wieku poniżej 3 lat, w ciągu jednego miesiąca po narażeniu.

### **Optiray a inne leki**

Należy powiedzieć lekarzowi lub specjalście radiologowi o wszystkich lekach stosowanych obecnie lub ostatnio, a także o lekach, które pacjent planuje stosować.

Następujące leki mogą **wpływać na lek Optiray** lub **lek Optiray może na nie wpływać**:

- **metformina:** lek stosowany w leczeniu cukrzycy  
Lekarz zbada czynność nerek przed zastosowaniem i po zastosowaniu leku Optiray. W zależności od poziomu czynności nerek lekarz może rozważyć przerwanie stosowania metforminy w okresie między 48 godzin przed badaniem a badaniem. Nie należy ponownie rozpoczynać jej stosowania przez co najmniej 48 godzin od badania i może to nastąpić tylko wtedy, jeśli czynność nerek wróciła do poprzedniego poziomu.
- **interleukiny:** leki stosowane w leczeniu pewnych guzów
- **niektóre leki podwyższające ciśnienie krwi** z powodu zwężenia naczyń krwionośnych  
W celu zapobiegania ryzyku wystąpienia zaburzeń układu nerwowego leku Optiray nie należy nigdy stosować podczas stosowania tych leków.
- **leki do znieczulenia ogólnego**  
Zgłaszano większą częstość występowania działań niepożądanych.
- **diuretyki:** leki, które zwiększają wytwarzanie moczu i obniżają ciśnienie krwi  
W przypadku odwodnienia spowodowanego stosowaniem diuretyków, zastosowanie jodowanych środków kontrastowych może zwiększyć ryzyko wystąpienia ostrej niewydolności nerek.

### **Optiray z jedzeniem i pićm**

Należy poradzić się lekarza. U pacjentów z istniejącą chorobą nerek nie należy ograniczać picia wody, ponieważ może to dalej pogarszać czynność nerek.

### **Ciąża i karmienie piersią**

- **Ciąża**  
Należy powiedzieć lekarzowi, jeśli pacjentka jest w ciąży lub podejrzewa, że jest w ciąży.  
Lekarz poda lek Optiray pacjentce **w ciąży tylko wtedy, gdy jest to bezwzględnie konieczne**, ponieważ lek mógłby zaszkodzić nienarodzonemu dziecku.
- **Karmienie piersią**  
**Należy przerwać karmienie piersią przez jeden dzień** po wstrzyknięciu, ponieważ niedostępne są wystarczające dane dotyczące bezpieczeństwa stosowania. Należy skonsultować się z lekarzem lub specjalistą radiologiem.

### **Prowadzenie pojazdów i obsługa maszyn**

Prowadzenie pojazdów lub obsługiwanie maszyn **jest niewskazane przez 1 godzinę po** wstrzyknięciu.

Poza tym obserwowane były takie objawy jak zawroty głowy, senność, osłabienie i zaburzenia widzenia. Jeśli objawy takie występują u pacjenta, nie należy podejmować próby wykonywania żadnych czynności, które wymagają koncentracji i zdolności do właściwej reakcji.

### **Lek Optiray zawiera sód.**

Lek zawiera mniej niż 1 mmol (23 mg) sodu na dawkę, to znaczy lek uznaje się za "wolny od sodu".

### **3. Jak stosować lek Optiray**

Badania z zastosowaniem leku Optiray będą wykonywane **wyłącznie przez lekarza lub specjalistę radiologa**, którzy podejmą również decyzję o dawce.

Lek Optiray jest **wstrzykiwany do naczynia krwionośnego** i jest dystrybuowany w organizmie przez krwiobieg. Przed użyciem lek jest ogrzewany do temperatury ciała, następnie wstrzykiwany raz lub kilka razy podczas badania radiologicznego.

Dawka jest uzależniona od rodzaju badania oraz innych czynników, takich jak stan pacjenta i wiek. Stosowana jest najmniejsza dawka, która umożliwi uzyskanie obrazów odpowiedniej jakości.

### **Zastosowanie większej niż zalecana dawki leku Optiray**

Przedawkowanie jest potencjalnie niebezpieczne i może mieć wpływ na oddychanie, serce i układ krążenia. Należy niezwłocznie powiadomić lekarza lub specjalistę radiologa, jeśli pacjent zauważy jakikolwiek z takich objawów po otrzymaniu leku Optiray.

W razie jakichkolwiek dalszych wątpliwości związanych ze stosowaniem tego leku należy zwrócić się do lekarza lub specjalisty radiologa.

### **4. Możliwe działania niepożądane**

Jak każdy lek, lek ten może powodować działania niepożądane, chociaż nie u każdego one wystąpią. Działania niepożądane związane z lekiem Optiray są generalnie niezależne od podanej dawki. W większości przypadków są one łagodne lub umiarkowane i bardzo rzadko poważne lub zagrażające życiu.

Należy **natychmiast skontaktować się z lekarzem**, jeśli wystąpi którykolwiek z poniższych **objawów ciężkich działań niepożądanych**:

- zatrzymanie akcji serca lub oddychania
- skurcze naczyń krwionośnych serca lub zakrzepy krwi
- udar, zasinienie ust, omdlenie
- utrata pamięci
- zaburzenia mowy
- nagłe ruchy
- chwilowa ślepota
- ostra niewydolność nerek
- wysypka skórna, zaczerwienienie lub pęcherze, które mogą przekształcić się w zagrażające życiu reakcje skórne, w tym rozległe złuszczenie się skóry (toksyczna nekroliza naskórka) lub reakcja polekowa, która powoduje wysypkę, gorączkę, zapalenie narządów wewnętrznych, nieprawidłowości hematologiczne i chorobę ogólnoustrojową (DRESS)
- objawy reakcji uczuleniowych, takie jak
  - wstrząs alergiczny
  - obkurczone drogi oddechowe
  - obrzęk krtani, gardła, języka
  - trudności z oddychaniem
  - kaszel, kichanie
  - zaczerwienienie i (lub) obrzęk twarzy i oczu
  - swędzenie, wysypka i pokrzywka

**Działania niepożądane mogą wystąpić z następującą częstością:  
bardzo częste**, występują u więcej niż 1 z 10 użytkowników

- uczucie gorąca

**częste**, występują u 1 do 10 na 100 użytkowników

- ból
- nudności

**niezbyt częste**, występują u 1 do 10 na 1000 użytkowników

- pokrzywka
- zaczerwienienie skóry, swędzenie,
- zawroty głowy
- ból głowy
- zaburzenie smaku
- zaburzenia czucia, takie jak kłucie, mrowienie
- wymioty
- kichanie
- wysokie ciśnienie krwi

**rzadkie**, występują u 1 do 10 na 10 000 użytkowników

- omdlenie
- 
- zawroty głowy
- nieostre widzenie
- pulsujące tętno
- niskie ciśnienie krwi
- nagłe zaczerwienienie twarzy
- skurcze krtani
- obrzęk i zwężenie dróg oddechowych, w tym ucisk gardła, świszczący oddech
- trudności z oddychaniem
- zapalenie wewnątrz nosa, które powoduje kichanie i zatkany nos
- kaszel, podrażnienie gardła
- suchość w jamie ustnej
- wysypka
- parcie na mocz
- obrzęk twarzy, w tym oczu
- dreszcze,
- niekontrolowane drżenie
- uczucie zimna

**bardzo rzadkie**, występują u mniej niż 1 na 10 000 użytkowników

- ciężka reakcja uczuleniowa
- dezorientacja, niepokój, nerwowość
- utrata przytomności, drętwienie
- paraliż
- senność
- osłupienie
- zaburzenia głosu
- zaburzenia mowy
- zmniejszona wrażliwość dotyku lub odczuwania
- alergiczne zapalenie oczu powodujące zaczerwienienie, łzawienie i świąd oczu
- dzwonienie lub brzęczenie w uszach
- nieregularne bicie serca, powolne tętno

- ból w klatce piersiowej
- zmiany aktywności serca mierzone za pomocą EKG
- choroba zakłócająca przepływ krwi przez mózg
- wysokie ciśnienie krwi
- zapalenie żył, rozszerzenie naczyń krwionośnych
- nagromadzenie płynu w płucach
- ból gardła
- niska zawartość tlenu we krwi
- bóle brzucha
- zapalenie ślinianek, obrzęk języka
- trudności w połykaniu, zwiększone wydzielanie śliny
- najczęściej bolesny, silny obrzęk głębokich warstw skóry, głównie w obrębie twarzy
- zwiększona potliwość
- kurcze mięśni
- ostra niewydolność nerek lub nieprawidłowa czynność nerek
- nietrzymanie moczu, krew w moczu, osłabione oddawanie moczu
- obrzęk tkanek spowodowany nadmiarem płynu
- reakcje w miejscu wstrzyknięcia, w tym ból, zaczerwienienie, krwawienie lub zwyrodnienie komórek
- złe lub nietypowe samopoczucie, zmęczenie, ospałość

**nieznane:** częstość nie może być określona na podstawie dostępnych danych

- ciężka reakcja alergiczna ze wstrząsem
- przejściowo niedoczynna tarczyca
- napady drgawek
- krótkotrwałe zaburzenia pracy mózgu (encefalopatia), które mogą powodować dezorientację, omamy, zaburzenia widzenia, ślepotę, drgawki, utratę koordynacji, utratę ruchu po jednej stronie ciała, problemy z mową i utratę przytomności.
- zaburzenie ruchu
- utrata pamięci
- chwilowa ślepota
- zatrzymanie akcji serca, zagrażające życiu nieregularne bicie serca
- dodatkowe uderzenia serca
- skurcze tętnic serca, silne bicie serca
- niebieskie zabarwienie skóry (sinica) spowodowane niską zawartością tlenu we krwi
- wstrząs
- zakrzep krwi lub skurcz w naczyniu krwionośnym
- błądność
- zatrzymanie oddechu, astma, obkurczone drogi oddechowe
- zmniejszona zdolność do wydawania głosu za pomocą narządów głosowych
- biegunka
- ciężka reakcja obejmująca skórę, krew i narządy wewnętrzne (reakcja polekowa z eozynofilią i objawami ogólnoustrojowymi znana również jako DRESS lub zespół nadwrażliwości na leki)
- czerwona, łuszcząca się, rozległa wysypka z guzkami pod skórą i pęcherzami, której towarzyszy gorączka na początku leczenia (ostra uogólniona osutka krostkowa)
- czerwone krostki (plamki lub grudki)
- zagrażająca życiu reakcja z objawami grypopodobnymi i bolesną wysypką / pęcherzami na skórze, ustach, oczach i genitaliach (zespół Stevensa-Johnsona / toksyczna nekroliza naskórka)
- brak lub bolesne albo trudne oddawanie moczu
- niedoczynność tarczycy u noworodków
- gorączka

## Zgłaszanie działań niepożądanych

Jeśli wystąpią jakiegokolwiek objawy niepożądane, w tym wszelkie objawy niepożądane niewymienione w ulotce, należy powiedzieć o tym lekarzowi lub farmaceucie. Działania niepożądane można zgłaszać bezpośrednio do Departamentu Monitorowania Niepożądanych Działań Produktów Leczniczych Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, Al. Jerozolimskie 181C, 02-222 Warszawa, tel.: + 48 22 49 21 301, faks: + 48 22 49 21 309

Strona internetowa: <https://smz.ezdrowie.gov.pl>

Działania niepożądane można zgłaszać również podmiotowi odpowiedzialnemu. Dzięki zgłaszaniu działań niepożądanych można będzie zgromadzić więcej informacji na temat bezpieczeństwa stosowania leku.

### 5. Jak przechowywać lek Optiray

Lek należy przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.

Nie stosować tego leku po upływie terminu ważności zamieszczonego na etykiecie. Termin ważności oznacza ostatni dzień podanego miesiąca.

Przechowywać pojemniki w opakowaniu zewnętrznym w celu ochrony przed światłem. Chronić przed promieniowaniem rentgenowskim. Nie przechowywać w temperaturze powyżej 30°C. Optiray 320 może być przechowywany przez jeden miesiąc w temperaturze 37°C w cieplarni przeznaczonej do przechowywania środków kontrastowych, z zapewnionym przepływem powietrza.

Nie stosować tego leku, jeśli zauważy się przebarwienie lub cząstki stałe.

### 6. Zawartość opakowania i inne informacje

#### Co zawiera lek Optiray:

- Substancją czynną jest **jowersol**.  
Jeden mililitr Optiray 320 zawiera 678 mg jowersolu, co odpowiada 320 mg jodu związanego organicznie.
- Pozostałe składniki to: wersenian sodowo-wapniowy (stabilizator), trometamol i chlorowodorek trometamolu (bufor) i woda do wstrzykiwań.  
Wodorotlenek sodu i (lub) kwas solny mogą być używane w ustaleniu wartości pH na poziomie 6,0 do 7,4.

#### Jak wygląda lek Optiray i co zawiera opakowanie

Optiray 320 jest zapakowany w:

- bezbarwne fiołki o pojemności 20 ml, wyposażone w zamknięcia z gumy bromobutylowej i zabezpieczenia wieczek z aluminium. Pudełko zawiera 10 fiołek.
- bezbarwne butelki o pojemności 50, 75, 100 lub 200 ml, wyposażone w zamknięcia z gumy bromobutylowej i zabezpieczenia wieczek z aluminium. Pudełko zawiera następujące ilości butelek. Pojemność 50 ml - 10 lub 25 butelek. Pojemność 100 ml - 10 lub 12 butelek. Pojemność 75 ml lub 200 ml - 10 butelek.
- bezbarwne butelki o pojemności 500 ml, wyposażone w zamknięcia z gumy bromobutylowej i zabezpieczenia wieczek z aluminium. Pudełko zawiera 5 butelek, 6 butelek lub 10 butelek.

Optiray 320 jest również dostarczany w podręcznych ampułko-strzykawkach i strzykawkach ze wstrzykiwaczem ciśnieniowym, wykonanych z polipropylenu. Nasadka strzykawki i tłok są wykonane z kauczuku naturalnego.

Wstępnie napełnione strzykawki podręczne: 50 ml. Pudełko zawiera 10 strzykawkę.

Strzykawki ze wstrzykiwaczem ciśnieniowym: 50, 100 lub 125 ml. Pudełko zawiera 10 strzykawkę.

Nie wszystkie wielkości opakowań i pudełek muszą znajdować się w obrocie we wszystkich krajach.

#### Podmiot odpowiedzialny i wytwórca:

- **Adres podmiotu odpowiedzialnego**

Guerbet BP 57400  
95943 Roissy CDG Cedex  
Francja

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat tego leku należy zwrócić się do przedstawiciela podmiotu odpowiedzialnego: Guerbet Poland Sp. z o.o., tel. (22) 6684110.

- **Wytwórca**

Guerbet  
BP 57400  
95943 Roissy CDG Cedex  
Francja

miejsce wytwarzania: 16-24 rue Jean Chaptal, 93600 Aulnay sous Bois, Francja

**Data ostatniej aktualizacji ulotki:**

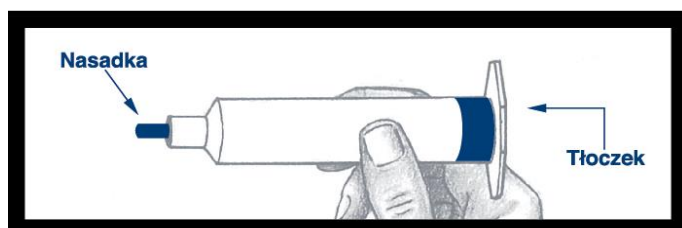
**Instrukcja obsługi strzykawk podręcznych**

Wstępnie napełniona strzykawka

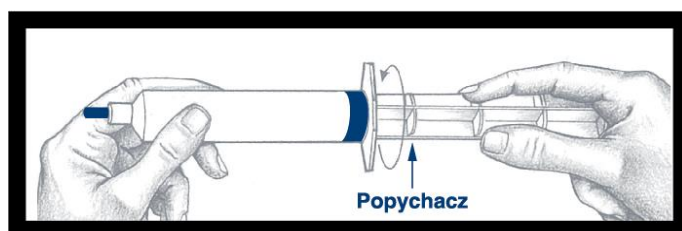
**Montaż i kontrola**

**Uwaga: Zewnętrzna powierzchnia strzykawki nie jest jałowa.**

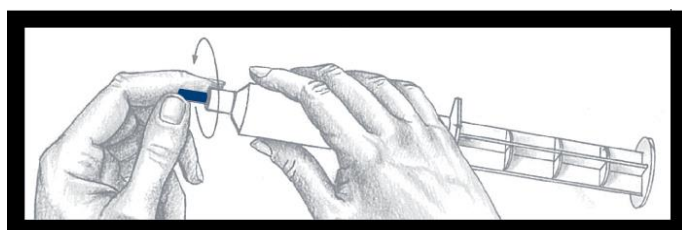
Zawartość strzykawki oraz powierzchnia pod niebieską nasadką i żebra usztywniające tłoczka są jałowe i dlatego podczas montażu należy zachować ostrożność.



Wyjąć strzykawkę z podstawki i sprawdzić, czy nie ma wycieków wokół niebieskiej nasadki i na zewnątrz tłoczka. Nie używać strzykawki w razie zauważenia wycieku.



Po wkręceniu popychacza w tłoczek strzykawki, ważne jest przekręcenie popychacza dodatkowo o 1/2 obrotu, tak aby niebieski tłoczek obracał się swobodnie.



Przed użyciem strzykawki niebieską nasadkę należy odkręcić i wyrzucić. Powierzchnia pod nasadką jest jałowa, należy uważać, żeby jej nie dotykać podczas wykonywania dalszych czynności. Strzykawka jest teraz gotowa do nałożenia igły lub rurki infuzyjnej.

Po użyciu wyrzucić strzykawkę i niewykorzystaną porcję leku.

**Instrukcja obsługi strzykawk ze wstrzykiwaczem ciśnieniowym**

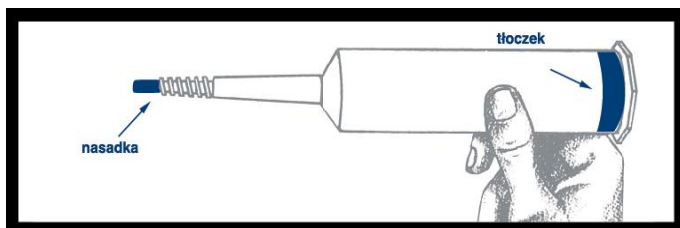
Wstępnie napełniona strzykawka



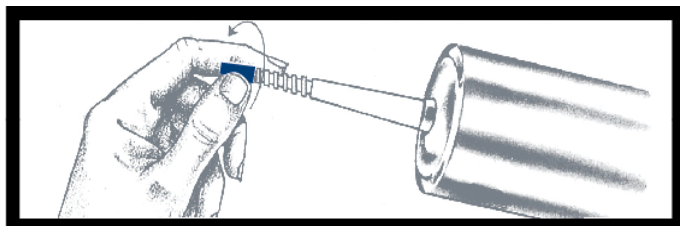
## Montaż i kontrola

**Uwaga: Zewnętrzna powierzchnia strzykawki nie jest jałowa.**

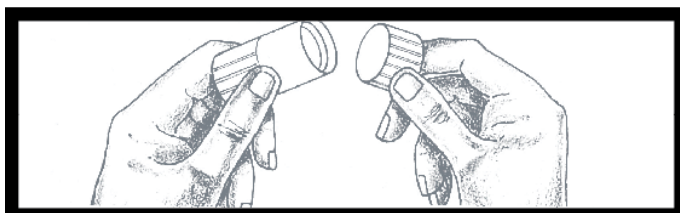
Zawartość strzykawki oraz powierzchnia **pod niebieską nasadką** i **żebra usztywniające tłoczka** są **jałowe** i dlatego podczas montażu należy zachować ostrożność.



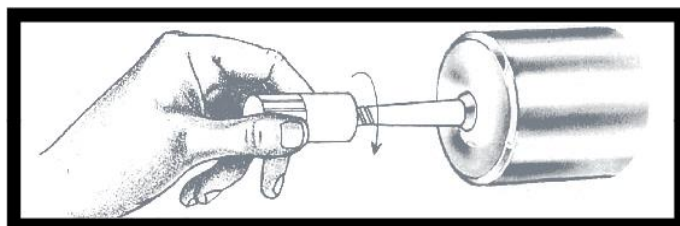
Wyjąć strzykawkę z podstawki i sprawdzić, czy nie ma wycieków wokół **niebieskiej nasadki** i na zewnątrz **tłoczka**. Nie używać strzykawki w razie zauważenia wycieku. Umieścić strzykawkę w osłonie ciśnieniowej.



W celu zdjęcia niebieskiej nasadki, należy ją wcisnąć i przekręcić, a po zdjęciu wyrzucić. Powierzchnia pod nasadką jest jałowa. Podczas dalszych czynności należy zachować ostrożność.



Następnie usunąć kapturek z zabezpieczającej osłonki przeciwpylowej łącznika typu Luer, obracając go w celu zerwania widocznego zabezpieczenia. Kapturek wyrzucić.



Przykręcić łącznik typu Luer do strzykawki, trzymając za osłonę przeciwpylową i dokręcając go do oporu. Zdjąć i wyrzucić osłonę przeciwpylową bezpośrednio przed podłączeniem jałowej rurki łącznika.

Po użyciu wyrzucić strzykawkę i niewykorzystaną porcję leku.