

## Ulotka dołączona do opakowania: informacja dla pacjenta

### Leuprostin, 5 mg, implant *Leuprorelinum*

**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.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości należy zwrócić się do lekarza, farmaceuty lub pielęgniarki.
- Lek ten przepisano ściśle określonej osobie. Nie należy go przekazywać innym.
- Lek może zaszkodzić innej osobie, nawet, jeśli objawy jej choroby są takie same.
- Jeśli u pacjenta wystąpią jakiegokolwiek objawy niepożądane, w tym wszelkie objawy niepożądane niewymienione w tej ulotce, należy powiedzieć o tym lekarzowi, farmaceucie lub pielęgniarce. Patrz punkt 4.

#### **Spis treści ulotki:**

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

#### **1. Co to jest Leuprostin i w jakim celu się go stosuje**

Substancja czynna leku Leuprostin (octan leuproreliny) należy do grupy inhibitorów niektórych hormonów płciowych.

Leuprostin działa na przysadkę mózgową, pobudzając na krótko, a następnie hamując wytwarzanie hormonów, które regulują powstawanie męskich hormonów płciowych w jądrach. Oznacza to, że stężenie hormonów płciowych zmniejsza się i podczas leczenia utrzymuje na tym samym poziomie. Po przerwaniu stosowania leku Leuprostin stężenia hormonów wydzielanych przez przysadkę oraz hormonów płciowych powracają do wartości prawidłowych.

Leuprostin stosuje się w objawowym leczeniu zaawansowanego raka gruczołu krokowego, zależnego od działania hormonów.

Leuprostin stosuje się również w leczeniu miejscowo zaawansowanego raka gruczołu krokowego oraz raka ograniczonego do gruczołu krokowego, zależnych od działania hormonów, w trakcie lub po radioterapii.

#### **2. Informacje ważne przed zastosowaniem leku Leuprostin**

##### **Kiedy nie stosować leku Leuprostin**

- jeśli pacjent ma uczulenie na leuprorelinę lub na którykolwiek z pozostałych składników tego leku (wymienionych w punkcie 6);
- jeśli pacjent ma uczulenie na substancje podobne do leuproreliny, takie jak goserelina lub buserelina;
- jeśli rozpoznany u pacjenta rak nie jest zależny od działania hormonów;
- u kobiet i u dzieci.

##### **Ostrzeżenia i środki ostrożności**

Przed rozpoczęciem stosowania leku Leuprostin należy omówić to z lekarzem lub pielęgniarką:

- jeśli u pacjenta stwierdzono wysokie ciśnienie tętnicze krwi. W takim wypadku lekarz będzie kontrolował uważnie stan pacjenta.
- jeśli pacjent przeżył zabieg usunięcia obu jąder. W takim wypadku Leuprostin nie powoduje dalszego zmniejszenia stężenia męskiego hormonu płciowego we krwi.
- jeśli jeszcze przed rozpoczęciem leczenia pacjent ma objawy neurologiczne (ucisk na rdzeń kręgowy, przrzuty do kręgosłupa) lub odczuwa dyskomfort podczas oddawania moczu na skutek zmian w drogach moczowych. Należy niezwłocznie powiedzieć o tym lekarzowi, który będzie uważnie kontrolował stan pacjenta w pierwszych tygodniach leczenia w warunkach szpitalnych, jeśli to możliwe.
- jeśli objawy choroby nawracają (tj. ból, trudności w oddawaniu moczu lub osłabienie mięśni nóg podczas długotrwałego stosowania leku Leuprostin). W takim wypadku lekarz będzie regularnie sprawdzał skuteczność leczenia wykonując odpowiednie badania (badanie palpacyjne gruczołu krokowego przez odbyt, badania obrazowe) i kontrolując wskaźniki we krwi (aktywność fosfataz i stężenie swoistego antygeny sterczowego (PSA) oraz stężenie męskiego hormonu płciowego (testosteronu).
- jeśli u pacjenta istnieje ryzyko rozwoju osteoporozy. Jeśli to możliwe, lekarz zaleci stosowanie dodatkowo innego leku zapobiegającego utracie masy kostnej.
- jeśli pacjent choruje na cukrzycę. W takim wypadku lekarz będzie bardzo uważnie kontrolował stan pacjenta.
- jeśli u pacjenta występują silne lub nawracające bóle głowy, trudności z związane widzeniem i dzwonienie lub brzęczenie w uszach, należy niezwłocznie zwrócić się do lekarza.

U pacjentów stosujących Leuprostin notowano przypadki depresji (która może mieć duże nasilenie). Jeśli podczas stosowania leku Leuprostin pojawi się u pacjenta nastrój depresyjny, należy powiedzieć o tym lekarzowi.

Należy powiedzieć lekarzowi o jakichkolwiek schorzeniach serca lub naczyń krwionośnych, w tym o zaburzeniach rytmu serca (arytmii) lub o przyjmowaniu z tego powodu leków. Podczas stosowania leku Leuprostin może zwiększyć się ryzyko zaburzeń rytmu serca.

### **Leuprostin a inne leki**

Należy powiedzieć lekarzowi, farmaceucie lub pielęgniarce o wszystkich lekach przyjmowanych przez pacjenta obecnie lub ostatnio, a także o lekach, które pacjent planuje przyjmować.

Leuprostin może oddziaływać z niektórymi lekami stosowanymi w leczeniu zaburzeń rytmu serca (takimi jak chinidyna, prokainamid, amiodaron i sotalol) lub zwiększyć ryzyko zaburzeń rytmu serca, gdy stosowany jest jednocześnie z niektórymi innymi lekami [tj. metadon (stosowany jako lek przeciwbólowy i w ramach detoksykacji osób uzależnionych od narkotyków), moksycyflocyna (antybiotyk), leki przeciwpsychotyczne (stosowane w leczeniu ciężkich zaburzeń psychicznych)].

### **Dzieci i młodzież**

Leuprostin przeznaczony jest wyłącznie dla pacjentów dorosłych.

### **Ciąża i karmienie piersią**

Leuprostin przeznaczony jest wyłącznie dla mężczyzn.

### **Prowadzenie pojazdów i obsługiwanie maszyn**

Zarówno lek, jak i sama choroba nowotworowa mogą powodować **uczucie zmęczenia**. Jest ono bardziej prawdopodobne w przypadku jednoczesnego spożywania napojów alkoholowych. **Jeżeli dotyczy to pacjenta, nie powinien prowadzić pojazdów ani obsługiwać maszyn bez zgody lekarza.**

## **3. Jak stosować Leuprostin**

### **Podawanie leku Leuprostin**

- Miejsce wstrzyknięcia należy oczyścić.
- Można zastosować lek miejscowo znieczulający w celu złagodzenia bólu podczas wstrzyknięcia

implantu.

- Leuprostin podawany jest w postaci wstrzyknięcia pod skórę brzucha pacjenta.
- Leuprostin powinien być podawany wyłącznie przez lekarza lub pielęgniarkę, którzy również zajmą się przygotowaniem leku.

### **Ile leku stosować**

**Zalecaną dawką jest 1 implant** zawierający 5 mg leuporeliny, podawany co 3 miesiące.

- Należy ściśle przestrzegać zaleceń lekarza dotyczących terminów podania leku i odstępów między kolejnymi wstrzyknięciami implantu.
- Leuprostin podaje się co 3 miesiące. Jeśli w wyjątkowych przypadkach kolejne wstrzyknięcie zostało opóźnione do 4 tygodni, skuteczność leczenia pozostaje zazwyczaj niezmienną.
- Wstrzykiwany jest implant zawarty w jednej ampułko-strzykawce.
- W ampułko-strzykawce znajduje się jeden implant zawierający 5 mg leuporeliny.

### **Badania krwi**

Lekarz będzie zlecał regularne badania krwi w celu sprawdzenia skuteczności leku.

Po 3 miesiącach terapii lekarz zazwyczaj ocenia, czy Leuprostin jest skuteczny w leczeniu raka gruczołu krokowego u pacjenta. Do tego celu konieczne jest skontrolowanie stężenia specyficznego dla gruczołu krokowego antygenu (PSA) oraz stężenia testosteronu.

### **Czas trwania leczenia**

Czas trwania leczenia określa lekarz. Leczenie należy kontynuować, nawet jeśli objawy choroby ustąpiły lub zmniejszyło się zaawansowanie choroby.

Rak gruczołu krokowego może być leczony lekiem Leuprostin przez kilka lat. Dlatego można go stosować nieprzerwanie, jeśli jest skuteczny i dobrze tolerowany przez pacjenta. Lekarz będzie w regularnych odstępach czasu zlecał badania w celu oceny skuteczności leczenia, zwłaszcza w przypadku nawrotu:

- bólu
- trudności w oddawaniu moczu
- osłabienia mięśni nóg.

### **Częstsze podawanie leku Leuprostin niż jest to zalecane**

Jest mało prawdopodobne, aby lekarz lub pielęgniarka podali za dużą dawkę leku.

W razie niezamierzonego podania większej ilości leku lekarz będzie obserwował pacjenta i, jeśli to będzie konieczne, zastosuje odpowiednie leczenie.

### **Pominięcie podania leku Leuprostin**

Jeśli pacjent podejrzewa, że po 3 miesiącach nie otrzymał swojej dawki leku, powinien porozmawiać z lekarzem.

### **Przerwanie stosowania leku Leuprostin**

Jeżeli leczenie zostało przerwane bez zalecenia lekarza, objawy związane z chorobą mogą się nasilić. Dlatego leczenia nie należy przerywać przedwcześnie bez zgody lekarza.

W razie jakichkolwiek dalszych wątpliwości dotyczących stosowania tego leku należy zwrócić się do lekarza, farmaceuty lub pielęgniarki.

## **4. Możliwe działania niepożądane**

Jak każdy lek, lek ten może powodować działania niepożądane, chociaż nie u każdego one wystąpią.

**Jeśli u pacjenta wystąpi którekolwiek z następujących ciężkich działań niepożądanych, należy niezwłocznie zwrócić się do lekarza lub udać się do oddziału ratunkowego najbliższego szpitala:**

- **Reakcje alergiczne** (reakcje anafilaktyczne) z nagłym wystąpieniem takich objawów, jak:
  - uderzenia gorąca, wysypka, swędzenie lub pokrzywka na skórze i (lub) błonach śluzowych
  - obrzęk twarzy, warg, języka lub innych części ciała
  - duszność, świszczący oddech lub trudności w oddychaniu
  - zmniejszenie ciśnienia tętniczego krwi, przyspieszone bicie serca, drgawki oraz, w najcięższych przypadkach, zagrażająca życiu niewydolność krążenia.
- **Obrzęk i ból w niektórych częściach ciała** spowodowany powstaniem zakrzepu w żyłę.
- **Trudności w oddychaniu, ból w klatce piersiowej, omdlenie, szybkie bicie serca, błękitny odcień skóry i zmiana zabarwienia skóry** na skutek obecności zakrzepu w płucach.

Są to rzadkie działania niepożądane (mogą występować rzadziej niż u 1 na 1000 osób).

Zwykłym zjawiskiem jest początkowe krótkotrwałe zwiększenie stężenia we krwi męskiego hormonu płciowego (testosteronu). Może ono spowodować przemieszanie nasilenie objawów związanych z chorobą, takich jak:

- wystąpienie lub nasilenie bólu kości
- trudności w oddawaniu moczu na skutek zwężenia dróg moczowych
- ucisk na rdzeń kręgowy
- osłabienie mięśni nóg
- obrzęk tkanek w wyniku zastoju płynu (chłonki), tzw. obrzęk limfatyczny

Nasilenie tych objawów zazwyczaj ustępuje samoistnie bez konieczności przerwania stosowania leku Leuprostin.

Na początku leczenia lekarz może zalecić przyjmowanie odpowiedniego antagonisty hormonów płciowych (tzw. antyandrogenu) w celu złagodzenia możliwych zaburzeń związanych z początkowym zwiększeniem stężenia testosteronu.

W trakcie leczenia stężenie testosteronu zmniejsza się do bardzo małych wartości. W wyniku tego u niektórych pacjentów występują następujące działania niepożądane:

**Bardzo często** (mogą występować częściej niż u 1 na 10 osób):

- uderzenia gorąca
- zwiększone pocenie się
- ból kości
- zmniejszenie lub utrata popędu płciowego i potencji
- zmniejszenie wielkości jąder
- zwiększenie masy ciała
- reakcje w miejscu wstrzyknięcia, takie jak zaczerwienienie lub stwardnienie, ból, obrzęk i świąd, które na ogół ustępują, nawet jeżeli leczenie jest kontynuowane; w pojedynczych przypadkach wrzód

**Często** (mogą występować rzadziej niż u 1 na 10 osób):

- powiększenie piersi u mężczyzn
- zmniejszony apetyt
- zwiększony apetyt
- depresja, zmiany nastroju
- zaburzenia snu
- ból głowy
- nietypowe odczucia, np. mrowienia i (lub) drętwienia
- nudności i (lub) wymioty
- bóle stawów lub pleców
- osłabienie siły mięśniowej
- zwiększona potrzeba oddawania moczu w nocy
- zbyt częsta potrzeba oddawania moczu w ciągu dnia
- utrudnione i bolesne oddawanie moczu

- odczucie zmęczenia
- obrzęk kostek, stóp lub palców (obrzęki obwodowe)
- zmniejszenie masy ciała
- zwiększenie aktywności enzymów wątrobowych (AlAT, AspAT, gamma-GT) i innych enzymów (LDH, fosfatazy zasadowej)

**Niezbyt często** (mogą występować rzadziej niż u 1 na 100 osób):

- uogólnione reakcje alergiczne, takie jak gorączka, świąd, zwiększona liczba granulocytów kwasochłonnych, wysypka skórna
- biegunka
- suchość skóry lub błon śluzowych
- ból jąder
- niemożność całkowitego opróżnienia pęcherza moczowego
- nasilone pocenie się w nocy

**Rzadko** (mogą występować rzadziej niż u 1 na 1000 osób):

- zmniejszone lub zwiększone stężenie cukru we krwi
- zawroty głowy
- przemijające zmiany smaku
- zmniejszone lub zwiększone ciśnienie tętnicze krwi
- utrata włosów

**Bardzo rzadko** (mogą występować rzadziej niż u 1 na 10 000 osób):

- zawał przysadki mózgowej po pierwszym podaniu u pacjentów z gruczolakami przysadki (tak, jak w przypadku innych leków z tej grupy)

**Częstość nieznaną** (częstość nie może być określona na podstawie dostępnych danych):

- niezapalna choroba płuc (śródmiażdżowe zapalenie płuc), notowana głównie w Japonii
- zapalenie płuc, choroba płuc
- pojedyncze przypadki wrzodu w miejscu wstrzyknięcia
- zmiany w EKG (wydłużenie odstępu QT)
- drgawki
- idiopatyczne nadciśnienie wewnątrzczaszkowe (zwiększone ciśnienie wewnątrzczaszkowe wokół mózgu, charakteryzujące się bólem głowy, podwójnym widzeniem i innymi objawami dotyczącymi widzenia oraz dzwonieniem lub brzęczeniem w jednym uchu lub obu uszach)

#### *Szczególne informacje*

Skuteczność leku Leuprostin można kontrolować przez oznaczenie we krwi stężenia testosteronu i swoistego antygeny sterczowego (PSA), a także aktywności fosfatazy kwaśnej. Stężenie testosteronu zwiększa się na początku leczenia, a w ciągu następnych 2 tygodni zmniejsza się. Po upływie 2 do 4 tygodni stężenie testosteronu osiąga wartość obserwowaną u pacjentów po usunięciu obu jąder i pozostaje na tym poziomie przez cały okres leczenia.

Na początku leczenia możliwe jest przemijające zwiększenie aktywności fosfatazy kwaśnej we krwi. Po kilku tygodniach aktywność ta wraca do wartości prawidłowych lub zbliżonych do prawidłowych.

Zmniejszenie stężenia testosteronu, jakie ma miejsce po usunięciu jąder lub w wyniku stosowania leków hamujących hormony płciowe (takich jak Leuprostin) może spowodować zmniejszenie gęstości kości z większym ryzykiem wystąpienia złamań (patrz „Ostrzeżenia i środki ostrożności”).

Zmniejszenie gęstości kości jest bardziej zauważalne po usunięciu jąder niż po podaniu leku Leuprostin. Lekarz może zalecić przyjmowanie dodatkowego leku, który reguluje metabolizm wapnia (z grupy tzw. bisfosfonianów).

#### **Zgłaszanie działań niepożądanych**

Jeśli wystąpią jakiegokolwiek objawy niepożądane, w tym wszelkie objawy niepożądane niewymienione w ulotce, należy powiedzieć o tym lekarzowi, farmaceucie lub pielęgniarce. Działania niepożądane można zgłaszać bezpośrednio do Departamentu Monitorowania Niepożądanych Działań Produktów

Lecznicych Urzędu Rejestracji Produktów Lecznicych, 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 Leuprostin

Ten lek należy przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.

Leku nie należy stosować po upływie terminu ważności zamieszczonego na pudełku oraz na jałowej torebce i etykiecie strzykawki po EXP. Termin ważności oznacza ostatni dzień podanego miesiąca.

Nie przechowywać w temperaturze powyżej 30°C.

Leków nie należy wyrzucać do kanalizacji ani domowych pojemników na odpadki. Należy zapytać farmaceutę, jak usunąć leki, których się już nie używa. Takie postępowanie pomoże chronić środowisko.

## 6. Zawartość opakowania i inne informacje

### Co zawiera Leuprostin

- Substancją czynną jest leuprorelina (w postaci leuproreliny octanu).  
Każdy implant zawiera 5 mg leuproreliny (w postaci leuproreliny octanu).
- Pozostały składnik to: kwas polimlekowy.

### Jak wygląda Leuprostin i co zawiera opakowanie

Ampułko-strzykawka z poliwęglanu (PC) z tłokiem z kopolimeru Akrylonitril-Butadien-Styrene (ABS) i igłą, umieszczona w worku z folii PET/Aluminium/PE, w tekturowym pudełku.

Opakowania zawierają:

- 1 ampułko-strzykawkę z 1 implantem
- 2 ampułko-strzykawki, każda z 1 implantem
- 3 ampułko-strzykawki, każda z 1 implantem

### Podmiot odpowiedzialny i wytwórca

#### Podmiot odpowiedzialny

Sandoz GmbH  
Biochemiestrasse 10  
6250 Kundl, Austria

#### Wytwórca

EVER Pharma Jena GmbH  
Otto-Schott-Strasse 15  
07745 Jena, Niemcy

Ebewe Pharma Ges.m.b.H. Nfg. KG  
Mondseestrasse 11  
A-4866 Unterach, Austria

Sandoz GmbH  
Biochemiestrasse 10  
6250 Kundl, Austria

EVER Pharma Jena GmbH  
Brüsseler Strasse 18  
07747 Jena, Germany

**Ten produkt leczniczy jest dopuszczony do obrotu w krajach członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego pod następującymi nazwami:**

Austria:	Leuprorelin Sandoz 5 mg - Implantat für 3 Monate
Dania:	Leuprorelin „Sandoz“
Niemcy:	Leuprorelin HEXAL 5 mg
Grecja:	PROSTAPLANT 5 mg εμφύτευμα
Węgry:	Leuprorelin -Sandoz 5mg implantátum
Irlandia:	Leuprex 3, 5 mg Implant
Włochy:	LEPTOPROL
Norwegia:	Leuprorelin Sandoz 5 mg implantat
Polska:	Leuprostin
Szwecja:	Leuprorelin Sandoz 5 mg implantat
Słowacja:	Leuprorelin Sandoz 5 mg implantát

**W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat tego leku należy zwrócić się do:**

Sandoz Polska Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 50 C  
02-672 Warszawa  
tel. 22 209 70 00

**Data ostatniej aktualizacji ulotki: 12/2022**

Logo Sandoz

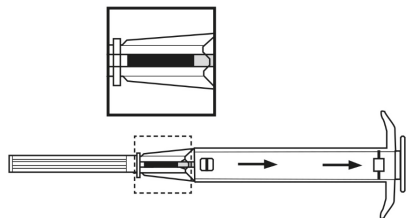
---

**Informacje przeznaczone wyłącznie dla fachowego personelu medycznego**

Należy dokładnie przeczytać instrukcję, gdyż aplikator tego produktu leczniczego może się różnić od innych wcześniej stosowanych.

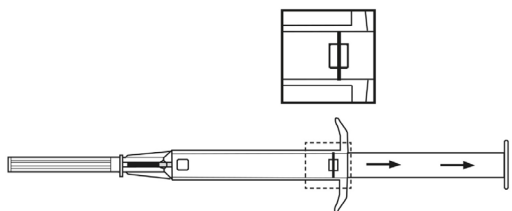
**Instrukcja użycia**

1. Odkazić miejsce wstrzyknięcia znajdujące się na przedniej powłoce brzusznej poniżej linii pępkowej.
2. Wyjąć aplikator ze sterylnego opakowania i sprawdzić, czy wewnątrz widoczny jest implant (patrz rysunek w ramce). Dla pewności aplikator należy obejrzeć pod światło lub delikatnie nim wstrząsnąć.

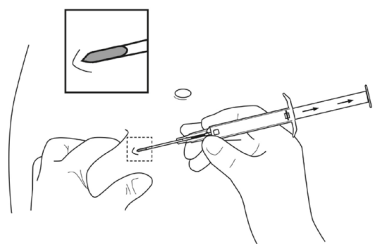


3. Odciągnąć tłok aplikatora **całkowicie do tyłu, aż do pojawienia się pełnej linii w drugim okienku.**

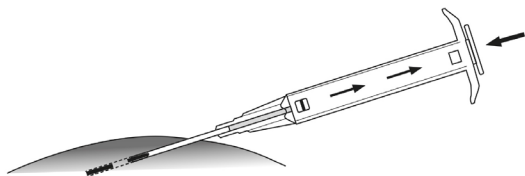
**Uwaga:** Tłok można przesunąć do przodu w celu wstrzyknięcia implantu tylko wtedy, gdy uprzednio był on **całkowicie wysunięty!**



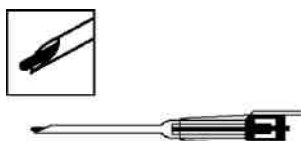
4. Zdjąć nasadkę ochronną z igły.
5. Ująć korpus aplikatora jedną ręką. Drugą ręką ścisnąć skórę przedniej powłoki brzusznej poniżej linii pępkowej pacjenta. Patrz rysunek. Trzymając **skośnie ścięte ostrze igły skierowane w górę wbić całą igłę** pod niewielkim kątem w tkankę podskórną, prawie równoległe do powierzchni skóry.



6. Ostrożnie **wyciągnąć** aplikator około **1 cm do tyłu**, tworząc kanał punkcyjny dla implantu.
7. Wstrzyknąć implant do kanału punkcyjnego poprzez **całkowite** wciśnięcie tłoka aż do zatrzaśnięcia się go w odpowiednim miejscu ze **słyszalnym kliknięciem**.



8. Wyjąć igłę. W celu upewnienia się, że implant został wstrzyknięty prawidłowo, sprawdzić czy jasnoniebieska końcówka tłoka jest widoczna w końcówce igły.



**Informacje dotyczące dawkowania znajdują się w punkcie 3 „Jak stosować Leuprostin”.**