

Příbalová informace: informace pro uživatele

BOTOX 100 jednotek definovaných dle Allerganu prášek pro injekční roztok

botulotoxin typ A

Přečtěte si pozorně celou příbalovou informaci dříve, než začnete tento přípravek používat, protože obsahuje pro Vás důležité údaje.

- Ponechte si příbalovou informaci pro případ, že si ji budete potřebovat znovu přečíst.
- Máte-li jakékoli další otázky, zeptejte se svého lékaře, lékárníka nebo zdravotní sestry.
- Tento přípravek byl předepsán výhradně Vám. Nedávejte jej žádné další osobě. Mohl by jí ublížit, a to i tehdy, má-li stejné známky onemocnění jako Vy.
- Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři, lékárníkovi nebo zdravotní sestře. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Viz bod 4.

Co naleznete v této příbalové informaci

1. Co je BOTOX a k čemu se používá
2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete BOTOX používat
3. Jak se BOTOX používá
4. Možné nežádoucí účinky
5. Jak BOTOX uchovávat
6. Obsah balení a další informace

1. Co je BOTOX a k čemu se používá

BOTOX je přípravek uvolňující svaly, který se používá k léčbě různých stavů. Léčivou látkou je botulotoxin typ A a aplikuje se injekčně buď do svalů, do stěny močového měchýře nebo hluboko pod kůži. Účinek spočívá v částečné bloádě přenosu nervových impulsů do svalů, do kterých byl BOTOX injekčně podán, což způsobí, že se tyto svaly přestanou nadměrně stahovat.

Při injekční aplikaci do kůže působí BOTOX na potní žlázy a omezuje tak produkci potu. Po aplikaci injekce do stěny močového měchýře působí BOTOX na svalovinu močového měchýře a snižuje únik moči (močovou inkontinenci). V případě chronické migrény blokuje BOTOX bolestivé signály, které nepřímo zamezují vývoji migrény.

- 1) BOTOX může být injikován přímo do svalů, a může být použit k léčbě následujících stavů:
 - **trvalých spasmů svalů kotníku a nohy u dětí** starších dvou let, které trpí mozkovou obrnou a které jsou schopné chodit. BOTOX se používá na podporu rehabilitační léčby.
 - **trvalých spasmů zápěstí a ruky u dospělých** pacientů po mozkové mrtvici
 - **trvalých spasmů kotníku a nohy u dospělých** pacientů po mozkové mrtvici
 - **trvalých spasmů očních víček a obličeje u dospělých** pacientů (spasmus = svalová křeč, nadměrný stah svalu)
 - **trvalých spasmů krku a ramen u dospělých** pacientů.
- 2) BOTOX se používá k prevenci bolesti hlavy u **dospělých s chronickou migrénou**, kteří mívají bolesti hlavy nejméně 15 dní v měsíci, z toho je nejméně 8 dní s migrénou.

Chronická migréna je onemocnění postihující nervový systém. Pacienti obvykle trpí bolestí hlavy, která je často doprovázena nadměrnou citlivostí na světlo, hlasité zvuky nebo

pachy/zápachy a také pocitem na zvracení a/nebo zvracením. Tyto bolesti hlavy se objevují **15 nebo více dní** v měsíci.

- 3) BOTOX při injekci do močového měchýře ovlivňuje svaly močového měchýře a snižuje únik moči (inkontinence moči) a používá se u dospělých k léčbě následujících stavů:
 - **hyperaktivního močového měchýře s únikem moči**, s náhlým nutkáním močit a s potřebou močit častěji, než je obvyklé, když jiné léky (tzv. anticholinergika) neměly léčebný efekt;
 - **úniku moči** kvůli problémům s močovým měchýřem spojeným s poraněním míchy nebo roztroušenou sklerózou.
- 4) U dospělých může být BOTOX injikován hluboko pod kůži, kde může působit na potní žlázy, čímž dochází ke snížení **nadměrného pocení podpaží**, které rušivě ovlivňuje každodenní činnost a u kterého nebyla jiná léčba úspěšná.
- 5) BOTOX se používá k dočasnému zlepšení vzhledu:
 - svislých vrásek mezi obočím, které jsou patrné při maximálním zamračení a/nebo,
 - vějířkovitých vrásek kolem očí, patrných při širokém úsměvu a/nebo,
 - vrásek na čele, patrných při maximálním zvednutí obočí, pokud má závažnost **vrásek na obličeji** důležitý psychologický dopad na dospělého pacienta.

2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete BOTOX používat

Nepoužívejte BOTOX

- jestliže jste **alergický(á)** na botulotoxin typu A nebo na kteroukoli další složku tohoto přípravku (uvedenou v bodě 6);
- pokud máte **infekci** v navrhovaném **místě aplikace injekce**;
- pokud jste léčeni pro únik moči a došlo u Vás buď k náhlému výskytu infekce močových cest, nebo náhlé neschopnosti močit (a nepoužíváte pravidelně cévku)
- pokud jste léčeni pro únik moči a nejste ochotni začít používat cévku, bude-li to nutné
- pokud jste ošetřováni z důvodu zlepšení vzhledu svislých vrásek mezi obočím a trpíte chronickým onemocněním ovlivňujícím svaly (myasthenia gravis nebo Lambertův-Eatonův syndrom).

Upozornění a opatření

Před použitím přípravku BOTOX se poraďte se svým lékařem, lékárníkem nebo zdravotní sestrou:

- jestliže **jste někdy měl(a) potíže s polykáním nebo s náhodným vniknutím potravy nebo tekutiny do plic**, obzvláště pokud Vám má být léčen trvalý svalový spasmus krku a ramen;
- jestliže jste **starší než 65 let** a máte závažné onemocnění
- jestliže trpíte jakýmkoli jinými **svalovými potížemi** nebo chronickou chorobou ovlivňující svaly (jako je myasthenia gravis nebo Lambertův-Eatonův syndrom); v kosmetické indikaci (ošetření vrásek) se v těchto případech BOTOX nesmí podávat
- jestliže trpíte určitými **chorobami** ovlivňujícími Váš **nervový systém** (jako je amyotrofická laterální skleróza nebo motorická neuropatie)
- jestliže trpíte významným **oslabením** nebo **ochabnutím svalů** v místě, kam lékař plánuje aplikovat injekci
- jestliže jste prodělal(a) **operaci** nebo **úraz**, které mohly jakýmkoli způsobem ovlivnit sval, do něhož se má aplikovat injekce
- jestliže jste v minulosti měl(a) jakékoli **potíže spojené s aplikací injekcí** (např. omdlávání)
- jestliže máte jakýkoli **zánět svalů** nebo **kůže** v místě, kam lékař plánuje aplikovat injekci
- jestliže trpíte kardiovaskulárním onemocněním (onemocnění srdce nebo cév)
- jestliže máte nebo jste někdy měl(a) křeče

- jestliže trpíte onemocněním oka nazývaným **glaukom** s uzavřeným úhlem (zvýšený tlak v oku), nebo Vám bylo řečeno, že Vám rozvoj tohoto typu glaukomu hrozí
- jestliže jste muž a trpíte příznaky obstrukce močových cest (ztížené močení, slabý či přerušovaný proud moči) a chystáte se k léčbě hyperaktivního močového měchýře přípravkem BOTOX.

Po aplikaci přípravku BOTOX

Vy nebo Váš ošetřovatel kontaktujte Vašeho lékaře a ihned vyhledejte lékařskou pomoc, jestliže se u Vás projeví:

- **potíže s dechem, polykáním nebo mluvením**
- **kopřivka, otoky**, včetně otoků obličeje nebo hrdla, **dušnost**, pocity **slabosti** a zrychlené **dýchání** (možné příznaky prudké alergické reakce).

Obecná opatření

Stejně jako po jakékoli jiné injekci se může po aplikaci vyskytnout infekce, bolest, otok, abnormální citlivost (např. pálení a bodání), snížená citlivost, citlivost na dotek, zarudnutí, krvácení/podlitina v místě aplikace a pokles krevního tlaku nebo mdloba, které mohou být důsledkem bolesti nebo úzkosti spojené s aplikací injekce.

Byly hlášeny nežádoucí účinky související pravděpodobně s rozšířením botulotoxinu z místa aplikace (např. svalová slabost, obtížné polykání nebo nechtěné vniknutí stravy nebo tekutin do dýchacích cest), které mohou v některých případech vést k úmrtí. Tyto příznaky byly hlášeny po hodinách až týdnech po aplikaci injekce. To je zvláště rizikové u pacientů se základním onemocněním, díky kterému jsou pacienti k těmto příznakům náchylní.

Byly hlášeny závažné a/nebo okamžité alergické reakce, jejichž příznaky mohou zahrnovat kopřivku, otok obličeje nebo hrdla, dušnost, sípání a mdloby. Byly také hlášeny opožděné alergické reakce (sérová nemoc), které mohou zahrnovat příznaky jako horečka, bolest kloubů a kožní vyrážka.

U pacientů léčených přípravkem BOTOX byly rovněž pozorovány nežádoucí účinky související s kardiovaskulárním systémem, včetně nepravidelného srdečního rytmu a srdečních záchvatů, někdy s fatálním koncem. U některých z těchto pacientů však byly v minulosti přítomny rizikové faktory pro srdeční činnost.

U dospělých a dětí léčených přípravkem BOTOX byly hlášeny epileptické záchvaty, většinou u pacientů, kteří jsou k epileptickým záchvatům náchylnější. Není známo, zda je BOTOX příčinou těchto epileptických záchvatů. Epileptické záchvaty, které byly hlášeny u dětí, byly většinou u pacientů s mozkovou obrnou léčených pro přetrvávající svalové křeče.

Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc, pokud se objeví poruchy polykání, řeči nebo dýchání.

Je-li Vám BOTOX aplikován příliš často, nebo v příliš vysokých dávkách, může se u Vás vyskytnout svalová slabost nebo nežádoucí účinky související s rozšířením toxinu nebo může Vaše tělo začít produkovat některé protilátky, které mohou účinnost přípravku BOTOX snížit.

Pokud je BOTOX použit k léčbě stavu, který není uveden v této příbalové informaci, může se vyskytnout závažná reakce, zvláště u pacientů, kteří již někdy měli potíže s polykáním nebo mají významné oslabení.

Pokud jste před léčbou přípravkem BOTOX dlouhou dobu příliš necvičil(a), měl(a) byste po aplikaci injekcí začínat s jakoukoli tělesnou aktivitou pozvolna.

Není pravděpodobné, že léčba tímto přípravkem zlepší rozsah pohybu kloubů, jejichž přilehlé svaly ztratily pružnost.

BOTOX by neměl být použit pro léčbu trvalých svalových spasmů kotníku u dospělých po mozkové mrtvici, pokud se neočekává, že bude mít za následek zlepšení funkce (např. chůze) nebo příznaků (např. bolest) nebo usnadnění péče o pacienta. Jestliže jste prodělal(a) mozkovou mrtvici před více než 2 lety nebo jestliže svalové spasmy Vašeho kotníku jsou méně závažné, zlepšení aktivit, jako je například chůze, může být omezené. Kromě toho u pacientů s větší pravděpodobností pádu bude lékař posuzovat vhodnost léčby.

BOTOX má být použit k léčbě svalových spasmů kotníku a nohy u pacientů po mozkové mrtvici pouze po zvážení zdravotnickým pracovníkem, který má zkušenosti v rehabilitaci pacientů po mozkové mrtvici.

Používá-li se BOTOX při léčbě trvalého svalového spasmu očního víčka, může způsobit méně časté mrkání, což může poškodit povrch Vašich očí. Aby k tomu nedošlo, možná budete potřebovat oční kapky, mast, měkké kontaktní čočky nebo dokonce ochranné krytí, uzavírající oko. Váš lékař Vás upozorní, pokud tato opatření budou zapotřebí.

Pokud je BOTOX používán ke kontrole úniku moči, předepíše Vám lékař antibiotika, která budete užívat před touto léčbou i po léčbě, tak aby se předešlo infekci močových cest.

Přibližně 2 týdny po injekci absolvujete prohlídku u svého lékaře, pokud jste před podáním injekce nepoužíval(a) cévku. Budete požádán(a), abyste se vymočil(a), a poté se pomocí ultrazvuku změří objem moči, která zůstane v močovém měchýři. Váš lékař rozhodne, zda je nutné, abyste se během následujících 12 týdnů dostavil(a) znovu na totéž vyšetření. Kdykoli v případě, že se sami nebudete schopni vymočit, musíte kontaktovat svého lékaře, neboť je možné, že budete muset začít používat cévku. Přibližně u jedné třetiny pacientů s únikem moči v důsledku problémů s močovým měchýřem spojených s poraněním míchy nebo roztroušenou sklerózou, a kteří před léčbou nepoužívali cévku, je třeba cévku po léčbě použít. Přibližně u 6 ze 100 pacientů s únikem moči kvůli hyperaktivnímu močovému měchýři je po léčbě třeba zavést cévku.

Pokud Vám bude BOTOX aplikován ke zlepšení vzhledu svislých vrásek mezi obočím a/nebo vějířkovitých vrásek kolem očí a/nebo vrásek na čele, může dojít k poklesu očního víčka.

Další léčivé přípravky a BOTOX

Informujte svého lékaře, lékárníka nebo zdravotní sestru, jestliže:

- užíváte jakákoli **antibiotika** (užívají se k léčbě infekcí), anticholinesterázové přípravky nebo léky **uvolňující svaly**. Některé z těchto léků mohou zvýšit účinnost přípravku BOTOX.
- Vám byl nedávno injekčně aplikován **lék obsahující botulotoxin** (léčivá látka přípravku BOTOX), protože to může vést k nežádoucímu zvýšení účinnosti přípravku BOTOX.
- užíváte nějaké protidestičkové léky (Aspirin a podobné léky) a/nebo léky proti krevní srážlivosti (ředící krev).

Informujte svého lékaře nebo lékárníka o všech lécích, které užíváte, které jste v nedávné době užíval(a) nebo které možná budete užívat.

Těhotenství a kojení

Pokud není nezbytně nutné, použití přípravku BOTOX se během těhotenství a u žen v plodném věku, které nepoužívají antikoncepci, nedoporučuje. Použití přípravku BOTOX u kojících žen se nedoporučuje.

Pokud jste těhotná nebo kojíte, domníváte se, že můžete být těhotná nebo plánujete otěhotnět, poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem dříve, než začnete tento přípravek používat.

Řízení dopravních prostředků a obsluha strojů

BOTOX může způsobovat závratě, ospalost, únavu nebo potíže s viděním. Pokud se u Vás projeví jakékoli z těchto účinků, neříd'te a neobsluhujte stroje. Nejste-li si jistý(á), zeptejte se svého lékaře.

BOTOX obsahuje sodík

Tento léčivý přípravek obsahuje méně než 1 mmol (23 mg) sodíku v jedné injekční lahvičce, to znamená, že je v podstatě „bez sodíku“.

3. Jak se BOTOX používá

BOTOX může aplikovat pouze vyškolený lékař, kterému je přesně známo, jak lék používat.

V případě prevence chronické migrény by Vám měl být předepsán BOTOX pouze pro prevenci chronické migrény, kterou diagnostikoval neurolog. BOTOX má být podáván pod dohledem neurologa. BOTOX se nepoužívá u akutní migrény, chronických tenzních bolestí hlavy nebo u pacientů s nadužíváním léků na bolest hlavy.

Způsob a cesta podání

BOTOX je injikován do Vašich svalů (intramuskulárně), do stěny močového měchýře pomocí speciálního nástroje (cystoskop) nebo do kůže (intradermálně). Injekční aplikace probíhá přímo do postižené oblasti Vašeho těla, Váš lékař obvykle **aplikuje BOTOX do několika míst postižené oblasti**.

Obecné informace o dávkování

- Počet injekcí na jeden sval a dávka závisí na indikaci. Váš lékař proto rozhodne, v jaké dávce, jak často a do jakého svalu Vám bude BOTOX aplikovat. Doporučuje se aplikovat nejnižší možnou dávku.
- Dávky pro starší pacienty jsou stejné jako dávky u ostatních dospělých.

Dávka přípravku BOTOX a délka jeho účinnosti závisí na onemocnění, se kterým se léčíte. Níže najdete podrobnosti týkající se jednotlivých onemocnění.

Bezpečnost a účinnost přípravku BOTOX byly stanoveny u dětí a dospívajících starších dvou let pro léčbu trvalých spasmů kotníku a nohy na podkladě dětské mozkové obrny.

Dostupné omezené údaje o použití přípravku BOTOX v následujících indikacích u dětí a dospívajících jsou uvedeny v tabulce. Pro tyto indikace nelze učinit žádná doporučení ohledně dávkování.

Trvalé spasmy očních víček a obličeje	12 let
Trvalé spasmy krku a ramen	12 let
Nadměrné pocení v podpaží	12 let (jsou omezené zkušenosti u dospívajících ve věku 12–17 let)
Neurogenní hyperaktivita detruzoru u pediatrických pacientů	5–17 let
Hyperaktivní močový měchýř u pediatrických pacientů	12–17 let

Celková dávka pro léčbu vrásek na čele (20 jednotek) ve spojení se svislými vráskami mezi obočím (20 jednotek) je 40 jednotek.

Dávkování

Dávkování přípravku BOTOX a trvání účinku léčby závisí na stavu, pro který jste léčen(a). Níže jsou uvedeny detaily odpovídající jednotlivým stavům.

Indikace	Maximální dávka (jednotky na postiženou oblast)		Minimální doba mezi dávkami
	První léčba	Následující léčba	
Trvalý svalový spasmus kotníku a nohy u dětí postižených dětskou mozkovou obrnou	Kotník a noha: 4 až 8 jednotek/kg nebo 300 jednotek (podle toho, co je nižší)	Při léčbě kotníku a nohy obou končetin maximální dávka nesmí překročit 10 jednotek/kg nebo 340 jednotek (podle toho, co je nižší)	12 týdnů*
Trvalý spasmus zápěstí a ruky u dospělých pacientů po mozkové mrtvici	Přesná dávka a počet injekcí na zápěstí/ruku se přizpůsobuje individuálně až do maximální dávky 240 jednotek	Přesná dávka a počet injekcí na zápěstí/ruku se přizpůsobuje individuálně až do maximální dávky 240 jednotek	12 týdnů
Trvalý svalový spasmus kotníku a nohy u dospělých pacientů po mozkové mrtvici	Lékař Vám může dát více injekcí do postižených svalů. Celková dávka je 300 jednotek až 400 jednotek rozdělených mezi až 6 svalů pro každé léčebné sezení	Celková dávka je 300 jednotek až 400 jednotek rozdělených mezi až 6 svalů pro každé léčebné sezení	12 týdnů
Trvalý spasmus očních víček a obličeje	1,25 až 2,5 jednotek na jedno místo vpichu 25 jednotek na oko	Až 100 jednotek	3 měsíce
Trvalý spasmus krku a ramen	200 jednotek Na jedno místo vpichu nemá být použito více než 50 jednotek	Až 300 jednotek	10 týdnů
Bolest hlavy u dospělých s chronickou migrénou	155 až 195 jednotek Na jedno místo vpichu nemá být použito více než 50 jednotek	155 až 195 jednotek	12 týdnů
Únik moči způsobený hyperaktivním močovým měchýřem	100 jednotek	100 jednotek	3 měsíce
Únik moči kvůli poruchám močového měchýře, které jsou spojené s poraněním míchy nebo roztroušenou sklerózou u dospělých pacientů	200 jednotek	200 jednotek	3 měsíce
Nadměrné pocení v podpaží	50 jednotek na podpaží	50 jednotek na podpaží	16 týdnů
Svislé vrásky mezi obočím patrné při maximálním zamračení	20 jednotek**	20 jednotek	3 měsíce
Vějířkovité vrásky kolem očí patrné při širokém úsměvu	24 jednotek**	24 jednotek	3 měsíce
Vrásky na čele patrné při maximálním zvednutí obočí	20 jednotek***		3 měsíce

* Lékaři se může podařit najít takovou dávku, která umožní aplikaci injekcí v intervalu až 6 měsíců.

*** Pokud jste léčeni pro zlepšení vzhledu vějířkovitých vrásek, které jsou patrné při maximálním úsměvu, současně se svislými vráskami mezi obočím, které jsou patrné při maximálním zamračení, bude Vám podána dávka 44 jednotek.*

**** Pokud podstupujete léčbu všech 3 typů obličejových vrásek najednou (vějířkovité vrásky od oblasti zevních očních koutků patrné při maximálním úsměvu, svislé vrásky mezi obočím patrné při maximálním zamračení a vrásky na čele patrné při maximálně zvednutém obočí), Vám bude aplikována celková dávka 64 jednotek.*

Čas potřebný na zlepšení stavu a délka trvání účinku

U trvalého svalového spasmu kotníku a nohy u dětí ve věku 2 roky a starších je zlepšení obvykle patrné během prvních dvou týdnů po podání injekce.

U trvalého spasmu zápěstí a ruky u dospělých pacientů po mozkové mrtvici obvykle zaznamenáte zlepšení do 2 týdnů po podání první injekce. Maximálního účinku je obvykle dosaženo po 4 až 6 týdnech od podání léčby.

U trvalého svalového spasmu kotníku a nohy u dospělých pacientů po mozkové mrtvici může být v případě potřeby podání přípravku opakováno, pokud začne odeznívat účinek, ale ne častěji než každých 12 týdnů.

U trvalého spasmu očních víček a obličej obvykle zaznamenáte zlepšení do 3 dnů po podání první injekce a maximální účinek je obvykle dosažen po 1 až 2 týdnech od podání léčby.

U trvalého svalového spasmu krku a ramen obvykle zaznamenáte zlepšení do 2 týdnů po podání první injekce. Maximálního účinku je dosaženo po 6 týdnech od podání léčby.

U úniku moči způsobeného hyperaktivním močovým měchýřem obvykle zaznamenáte zlepšení do 2 týdnů po aplikaci první injekce. Účinek většinou přetrvá po dobu 6–7 měsíců po aplikaci injekce.

U úniku moči kvůli poruchám močového měchýře, které jsou spojené s poraněním míchy nebo roztroušenou sklerózou, obvykle zaznamenáte zlepšení do 2 týdnů po aplikaci první injekce. Účinek většinou přetrvá po dobu 8–9 měsíců po aplikaci injekce.

U nadměrného pocení v podpaží obvykle zaznamenáte zlepšení do týdne po podání první injekce. Účinek po prvním podání trvá v průměru 7,5 měsíce, ale u každého čtvrtého pacienta je účinnost patrná ještě po jednom roce.

U léčby vzhledu svislých vrásek mezi obočím, které jsou patrné při maximálním zamračení, obvykle zaznamenáte zlepšení během prvního týdne po podání injekce. Největší účinek pak bude dosažen po 5 až 6 týdnech po injekci. Účinek trvá až 4 měsíce.

U léčby vzhledu vějířkovitých vrásek kolem očí, které jsou patrné při širokém úsměvu, obvykle zaznamenáte zlepšení během prvního týdne po podání injekce. Účinek trvá v průměru 4 měsíce po injekci.

U léčby vrásek na čele, patrných při maximálním zvednutí obočí, obvykle zaznamenáte zlepšení během prvního týdne po podání injekce. Účinek trvá v průměru 4 měsíce po injekci.

Účinnost a bezpečnost opakovaného podání přípravku BOTOX, delšího než 12 měsíců, nebyla hodnocena.

Jestliže bylo použito více přípravku BOTOX, než je doporučeno

Známky předávkování nemusí být patrné po několik dní od podání injekce. Pokud u Vás dojde k nezáměrné aplikaci injekce nebo požití přípravku BOTOX, měl(a) byste vyhledat svého lékaře, který Vás bude po několik týdnů sledovat.

Pokud Vám bylo podáno nadměrné množství přípravku BOTOX, mohou se u Vás projevit jakékoli z níže uvedených příznaků a je nutné, abyste se **neprodleně obrátil(a) na svého lékaře**. Lékař rozhodne o Vaší případné hospitalizaci:

- svalová slabost, která může být lokální nebo vzdálená od místa aplikace;
- potíže s dýcháním, polykáním nebo mluvením následkem obrny svalů;
- vniknutí potravy nebo tekutiny do plic následkem obrny svalů, což může způsobit zápal plic (plicní infekce);
- pokles očního víčka, dvojité vidění;
- celková slabost.

Máte-li jakékoli další otázky týkající se používání tohoto přípravku, zeptejte se svého lékaře, lékárníka nebo zdravotní sestry.

4. Možné nežádoucí účinky

Podobně jako všechny léky může mít i tento přípravek nežádoucí účinky, které se ale nemusí vyskytnout u každého. Nežádoucí účinky se obvykle objeví během několika prvních dnů po injekci. Obvykle trvají krátce, ale mohou přetrvávat několik měsíců a vzácně i déle.

Vyhledejte okamžitě svého lékaře, jestliže:

- se u Vás po aplikaci přípravku BOTOX objeví **potíže s dýcháním, polykáním nebo mluvením**
- se u Vás objeví **kopřivka, otok** včetně otoku obličeje nebo hrdla, **dušnost, pocit slabosti a zrychlené dýchání**.

Nežádoucí účinky jsou podle četnosti výskytu rozděleny do následujících kategorií:

Velmi časté	mohou postihnout více než 1 osobu z 10
Časté	mohou postihnout až 1 osobu z 10
Méně časté	mohou postihnout až 1 osobu ze 100
Vzácné	mohou postihnout až 1 osobu z 1 000
Velmi vzácné	mohou postihnout až 1 osobu z 10 000
Není známo	z dostupných údajů nelze určit

Níže je uveden seznam nežádoucích účinků, které se liší v závislosti na části těla, do které se BOTOX aplikuje. Pokud se kterýkoli z nežádoucích účinků vyskytne v závažné míře, nebo pokud zaznamenáte jakýkoli nežádoucí účinek, který není zahrnut v této příbalové informaci, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi.

Injekce u dětí s trvalým svalovým spasmem kotníku a nohy

Časté	Vyrážka, problémy s chůzí, natažení nebo natržení vazů, povrchová (mělká) poranění na kůži, bolest v místě injekce
Méně časté	Svalová slabost

Je známo několik velmi vzácných případů úmrtí, kdy po aplikaci přípravku BOTOX u dětí s dětskou mozkovou obrnou došlo k aspiračnímu zápalu plic (po vniknutí potravy nebo tekutin do plic).

Injekce do zápěstí a ruky u dospělých pacientů po mozkové mrtvici

Časté	Bolest ruky a prstů, pocit na zvracení, otoky končetin (ruce a nohy), únava, svalová slabost
-------	--

Injekce do oblasti kotníku a nohy u dospělých pacientů po mozkové mrtvici

Časté	Vyrážka, bolest kloubů, ztuhlost nebo bolest svalů, svalová slabost, otok končetin (ruce a nohy), pád
-------	---

Injekce do oblasti víčka a obličeje

Velmi časté	Pokles horního víčka
Časté	Otok obličeje, povrchový zánět rohovky (zánět průhledné vnější vrstvy přední části oka), obtíže s úplným zavřením oka, zvýšená tvorba slz, podráždění v místě vpichu, pocit suchých očí, podráždění očí a citlivost na světlo, podkožní modřiny
Méně časté	Závrať, poruchy vidění, rozostřené vidění, dvojité vidění, únava, zánět rohovky (zánět průhledné vnější vrstvy přední části oka), ochablost obličejových svalů, pokles svalů na jedné straně obličeje, vyrážka, nepřírozené obrácení očního víčka dovnitř nebo ven
Vzácné	Otok očního víčka
Velmi vzácné	Vřed, poškození nebo proděravění rohovky (průhledné vnější vrstvy přední části oka)

V měkké tkáni očního víčka se snadno vytvoří podlitina, čemuž se lékař bude snažit vyhnout tím, že po podání injekce na tuto oblast jemně zatlačí.

Injekce do oblasti krku a ramen

Velmi časté	Obtíže při polykání, bolest, svalová slabost
Časté	Závrať, chřipkové příznaky, ospalost, křeče svalů, snížená citlivost kůže, pocit slabosti, celkový pocit nevolnosti, pocit na zvracení, bolest hlavy, ztuhlé nebo bolavé svaly, ucpaný nos nebo rýma, kašel, bolest v krku, lechtání nebo škrábání v krku, sucho v ústech
Méně časté	Dušnost, dvojité vidění, horečka, pokles očního víčka, změny hlasu

Obtíže při polykání mohou být jak mírné, tak vážné, dokonce se můžete i začít dusit. Může se stát, že budete potřebovat lékařské ošetření. Nežádoucí účinky mohou trvat od dvou do tří týdnů po podání injekce. Zcela vzácně došlo i k úmrtím způsobeným obtížemi při polykání.

Injekce do hlavy a krku k prevenci bolesti hlavy u pacientů s chronickou migrénou

Časté	Bolest hlavy, migréna a zhoršení migrény, slabost obličejových svalů, pokles víček, vyrážka, svědění, bolesti šíje, svalová ztuhlost, svalová slabost, svalová bolestivost, svalové křeče, napětí svalů, bolest v místě aplikace
Méně časté	Obtíže při polykání, bolest kůže, bolest čelisti
Není známo	Mefisto efekt (zvednutí obočí na vnější straně)

Injekce do stěny močového měchýře pro únik moči kvůli hyperaktivnímu močovému měchýři

Velmi časté	Infekce močových cest, bolestivost při močení po aplikaci injekce*
Časté	Přítomnost bakterií v moči, neschopnost vyprázdnit močový měchýř (retence moči), neúplné vyprazdňování močového měchýře, časté močení přes den, krev v moči po aplikaci injekce**

* Tento nežádoucí účinek může také souviset se zákrokem

** Tento nežádoucí účinek je spojen pouze s injekční aplikací

Injekce do stěny močového měchýře u dětských pacientů pro únik moči kvůli hyperaktivnímu močovému měchýři

Časté	Infekce močových cest, bolestivost při močení po aplikaci injekce*, bolest v močové trubici (trubice, která vyvádí moč z močového měchýře ven z těla)*, bolest břicha, bolest dolní poloviny břicha
-------	---

** Tento nežádoucí účinek je spojen pouze s injekční aplikací*

Injekce do stěny močového měchýře u dospělých pacientů pro únik moči kvůli problémům s močovým měchýřem spojeným s poraněním míchy nebo roztroušenou sklerózou

Velmi časté	Infekce močových cest, neschopnost vyprázdnit močový měchýř (retence moči)
Časté	Poruchy spánku (insomnie), zácpa, svalová slabost, spasmus svalů, krev v moči po aplikaci injekce*, bolestivost při močení po aplikaci injekce*, vchlípení stěny močového měchýře (divertikl močového měchýře), únava, poruchy chůze, možné nekontrolované reflexní reakce těla (např. nadměrné pocení, pulzující bolest hlavy nebo zvýšení tepové frekvence) v době kolem aplikace injekce (autonomní dysreflexie)*, padání

** Některé z uvedených častých nežádoucích účinků mohou souviset se zákrokem*

Injekce do stěny močového měchýře u dětských pacientů pro únik moči kvůli problémům s močovým měchýřem spojeným s rozštěpem páteře, poraněním míchy nebo transverzální myelitidou

Velmi časté	Přítomnost bakterií v moči
Časté	Infekce močových cest, přítomnost bílých krvinek v moči, krev v moči po aplikaci injekce, bolest v močovém měchýři po aplikaci injekce*

** Tento nežádoucí účinek je spojen pouze s injekční aplikací*

Injekce proti nadměrnému pocení v podpaží

Velmi časté	Bolest v místě aplikace
Časté	Bolest hlavy, snížená citlivost, návaly horka, zvýšené pocení na jiných místech, než je podpaží, neobvyklý pach kůže, svědění, podkožní zduřenina, ztráta ochlupení, bolest končetin (ruce a prsty), bolest, reakce a otoky, krvácení nebo pálení a zvýšená citlivost v místě aplikace injekce, celková slabost
Méně časté	Pocit na zvracení, svalová slabost, pocit slabosti, bolest svalů, potíže s klouby

Injekce k dočasnému zlepšení vzhledu – svislých vrásek mezi obočím

Časté	Bolest hlavy, pokles očního víčka, bolest v obličeji, červené zbarvení kůže, slabost svalů v obličeji, otok v místě vpichu injekce, krvácení do kůže (ekchymóza), bolest v místě vpichu injekce, podráždění v místě vpichu injekce
Méně časté	Zvýšené napětí kůže, otok obličeje, očního víčka a oblasti kolem očí, pocit na zvracení, závratě, zánět očních víček, bolest oka, poruchy vidění, suchá kůže, poruchy čítí (mravenčení, brnění), svědění, zvýšená citlivost kůže na světlo, sucho v ústech, úzkost, infekce, záškuby svalů, chřipkové příznaky, celková slabost, horečka

Injekce k dočasnému zlepšení vzhledu – vėjírkovité vrásky kolem očí, pokud jsou léčeny spolu se svislými vráskami mezi obočím, patrnými při zamračení, nebo bez nich

Časté	Podlitina v místě aplikace injekce*
Méně časté	Otok očního víčka, krvácení v místě aplikace injekce*, bolest v místě aplikace injekce*, brnění nebo necitlivost v místě aplikace injekce

** Některé z těchto nežádoucích účinků mohou souviset s injekční aplikací*

Injekce k dočasnému zlepšení vzhledu – vrásky na čele a svislé vrásky mezi obočím patrné při zamračení, pokud jsou léčeny společně s vějířkovitými vráskami kolem očí, nebo bez nich

Časté	Bolesti hlavy, pokles očního víčka ¹ , napětí kůže, pokles obočí ² , podlitina v místě aplikace injekce*
Méně časté	Bolest v místě aplikace injekce*

1. Medián doby do nástupu poklesu očního víčka byl 9 dnů po léčbě

2. Medián doby do nástupu poklesu obočí byl 5 dnů po léčbě

* Některé z těchto nežádoucích účinků mohou také souviset s injekční aplikací

Následující seznam popisuje **další nežádoucí účinky** ohlášené v souvislosti s aplikací přípravku BOTOX pro jakékoli onemocnění poté, co byl přípravek uveden na trh:

- alergická reakce včetně reakcí na injikované proteiny nebo sérum
- otok hlubších vrstev kůže
- kopřivka, svědění
- porucha chuti k jídlu, nechutenství
- poškození nervů (brachiální plexopatie)
- potíže s hlasem a mluvením
- ochablost obličejových svalů, pokles svalů na jedné straně obličeje
- snížená citlivost kůže
- svalová slabost
- chronické onemocnění postihující svaly (myasthenia gravis)
- potíže s pohybem paže a ramene
- necitlivost
- bolest/necitlivost/slabost začínající v oblasti páteře
- záchvaty a mdloby
- zvýšení nitroočního tlaku
- pokles očního víčka
- obtíže zavřít úplně oko
- strabismus (šilhání)
- rozostřené vidění
- poruchy vidění
- ztráta sluchu, zvuky v uších
- závratě nebo „točení hlavy“ (vertigo)
- srdeční problémy včetně srdečního záchvatu
- aspirační pneumonie (zánět plic způsobený nechtěným vdechnutím jídla, pití, slin nebo zvratků)
- potíže s dýcháním, deprese dechu a/nebo dechové selhání
- bolest břicha, pocit na zvracení, zvracení
- průjem, zácpa
- sucho v ústech
- potíže s polykáním
- ztráta ochlupení
- různé typy vyrážek projevujících se červenými skvrnami
- nadměrné pocení
- ztráta očních řas/obočí
- pokles obočí
- bolest svalů, ztráta nervového zásobení/smrštění svalu, do kterého je aplikována injekce
- celkový pocit nevolnosti
- horečka
- suché oči

- místně omezené záškuby svalů/samovolné vůlí neovladatelné stahy svalů
- otok očního víčka.

Hlášení nežádoucích účinků

Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři, lékárníkovi nebo zdravotní sestře. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Nežádoucí účinky můžete hlásit prostřednictvím webového formuláře sukl.gov.cz/nezadoucicucinky, případně na adresu:

Státní ústav pro kontrolu léčiv

Šrobárova 49/48

100 00 Praha 10

e-mail: farmakovigilance@sukl.gov.cz

Nahlášením nežádoucích účinků můžete přispět k získání více informací o bezpečnosti tohoto přípravku.

5. Jak BOTOX uchovávat

Uchovávejte tento přípravek mimo dohled a dosah dětí.

Neotevřené injekční lahvičky: Uchovávejte v chladničce při teplotě 2 °C – 8 °C nebo v mrazících boxech při teplotě -20 °C až -5 °C.

Naředěný roztok přípravku BOTOX: Uchovávejte v chladničce při teplotě 2 °C – 8 °C nejdéle po dobu 24 hodin.

Nepoužívejte tento přípravek po uplynutí doby použitelnosti uvedené na krabici a štítku za EXP.

Doba použitelnosti se vztahuje k poslednímu dni uvedeného měsíce.

Nepoužívejte, jestliže rozpuštěný BOTOX není čirý bezbarvý až světle žlutý roztok bez patrných částic nebo sraženin.

Nepoužívejte a zničte injekční lahvičku, pokud rozpouštědlo není vtaženo vakuem do injekční lahvičky. Jakýkoli zbytek přípravku vraťte do lékárny k bezpečné likvidaci.

Přípravek je určen k jednorázovému použití, nespotřebovaný roztok je třeba znehodnotit.

Nevyhazujte žádné léčivé přípravky do odpadních vod nebo domácího odpadu. Zeptejte se svého lékárníka, jak naložit s přípravky, které již nepoužíváte. Tato opatření pomáhají chránit životní prostředí.

6. Obsah balení a další informace

Co BOTOX obsahuje

- Léčivou látkou je botulotoxin typ A z *clostridium botulinum*. Jedna injekční lahvička obsahuje 100 Allergan jednotek botulotoxinu typu A.

Tyto jednotky jsou specifické pro BOTOX a nejsou použitelné u jiných přípravků obsahujících botulotoxin.

- Dalšími složkami jsou lidský albumin a chlorid sodný.

Jak BOTOX vypadá a co obsahuje toto balení

BOTOX je dodáván jako jemný bílý prášek, který může být obtížně viditelný na dně průhledné skleněné injekční lahvičky z bezbarvého skla třídy I uzavřené fialovým hliníkovým uzávěrem a polypropylenovým odtrhovacím víčkem s transparentním povrchem a s popisem Allergan 100 U.

Před aplikací injekce musí být přípravek rozpuštěn ve sterilním 0,9% injekčním roztoku chloridu sodného bez konzervačních látek. Balení obsahuje 1 nebo 4 injekční lahvičky o objemu 10 ml.

Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

Identifikace přípravku

To, zda jste skutečně obdržel(a) BOTOX firmy Allergan, ověříte tak, že na horním a dolním víčku krabičky přípravku BOTOX vyhledáte pečeť, obsahující průsvitné stříbrné logo firmy Allergan, a dále holografickou fólii na štítku injekční lahvičky. Abyste tuto fólii uviděl(a), prohlédněte si injekční lahvičku pod stolní lampou nebo fluorescenčním světelným zdrojem. Injekční lahvičkou v prstech otáčejte na obě strany a hledejte na štítku duhově zbarvené vodorovné čáry; přesvědčte se, že v duhových čarách je vidět nápis „Allergan“.

V následujících případech přípravek nepoužívejte a požádejte místní zastoupení firmy AbbVie o další informace:

- na štítku injekční lahvičky chybí duhově zbarvené vodorovné čáry nebo slovo „Allergan“
- pečeť není na obou stranách krabičky nebo je porušena
- průsvitné stříbrné logo Allergan na pečetě není jasně viditelné nebo jím prochází černý kruh přeškrtnutý čarou (značka zákazu)

Dále Allergan vytvořil nálepky umístěné na štítku injekční lahvičky přípravku BOTOX, jež lze oddělit, a kde je uvedeno číslo šarže a datum expirace přípravku, který jste obdrželi. Tyto nálepky lze sloupnout a nalepit do zdravotní dokumentace pacienta pro účely sledovatelnosti. Upozorňujeme, že jakmile nálepku ze štítku injekční lahvičky přípravku BOTOX odlepíte, objeví se slovo „Použito“, což Vám poskytuje další ujištění, že používáte pravý BOTOX vyrobený a dodaný firmou Allergan.

Držitel rozhodnutí o registraci

AbbVie s.r.o.
Metronom Business Center
Bucharova 2817/13
158 00 Praha 5 – Stodůlky
Česká republika

Výrobce

Allergan Pharmaceuticals Ireland
Castlebar Road
Westport
County Mayo
Irsko

nebo

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
Německo

Další informace o tomto přípravku získáte u místního zástupce držitele rozhodnutí o registraci.

AbbVie s.r.o.
Tel: + 420 233 098 111

Tato příbalová informace byla naposledy revidována 17. 9. 2025

Další zdroje informací

Chcete-li si tuto příbalovou informaci poslechnout, nebo chcete-li si vyžádat její kopii v <Braillově písmu>, <velkým tiskem> nebo <ve formě audionahrávky>, kontaktujte prosím místního zástupce držitele rozhodnutí o registraci.