

# LÉČIVÉ PŘÍPRAVKY APLIKOVANÉ DO DUTIN - Cavitaria

## OROMUCOSALIA – Orální přípravky

Jsou to pevné, polotuhé nebo tekuté přípravky obsahující jednu nebo více léčivých látek jsou určeny k podání do ústní dutiny k dosažení místního nebo systémového účinku.

Orální přípravky mohou obsahovat vhodné protimikrobní látky a jiné pomocné látky jako jsou dispergační přísady, emulgátory, zvlhčovačlá, látky upravující viskozitu a pH dále stabilizátory, chuťové a aromatické přísady a sladidla.

Rozlišuje se několik druhů orálních přípravků

- Kloktadla
- **Roztoky pro ústní výplachy (Ústní vody)**
- **Roztoky na dásně**
- **Orální roztoky a orální suspenze**
- **Polotuhé orální přípravky (zahrnují gel na dásně, pastu na dásně)**
- Orální kapky, orální spreje a sublinguální spreje
- Pastilky tvrdé a pastilky měkké
- Lisované pastilky
- Sublinguální tablety a bukální tablety
- Orální tobolky
- **Mukoadhezivní přípravky**
- Filmy dispergovatelné v ústech
- Léčivá žvýkáci guma **Žvýkáci tableta pro orální hygienu (pes)**
  
- **Kloktadla - Gargarismata**  
jsou to vodné roztoky určené k dosažení místního účinku při kloktání. Kloktadla se nepolykají. Dodávají se ve formě roztoků pro přímé použití nebo ve formě koncentrovaných roztoků určených ke zředění
- **Roztoky pro ústní výplachy – Aquae gingivales** Jsou to vodné roztoky určené pro použití ve styku s povrchem sliznice ústní dutiny, nepolykají se. Dodávají se ve formě roztoků pro přímé použití nebo koncentrovaných roztoků určených ke zředění. Mohou se také připravit z prášků nebo tablet, které se předem rozpustí ve vodě
- **Roztoky na dásně – Solutiones gingivales** – jsou určeny k nanášení na dásně pomocí vhodného aplikátoru
- **Orální roztoky a orální suspenze - Solutiones oromucosales et suspensiones oromucosales**

- **Polotuhé orální přípravky** (zahrnují gel na dásně, pastu na dásně)- **Oromucosalia semisolida**  
Jsou to hydrofilní gely nebo pasty určené k podání do ústní dutiny nebo na specifické části ústní dutiny
- **Orální kapky, orální spreje a sublinguální spreje – Guttae oromucosales, praeparata pro aerodispersione oromucosali et praeparata pro aerodispersione sublinguali.**  
Jsou to roztoky, emulze nebo suspenze určené k místnímu nebo systémovému účinku. Před podáním, se snadno zhomogenizují protřepáním
- **Pastilky tvrdé a pastilky měkké – Pastilli dure et pastilli molles**  
Jsou to jednodávkové přípravky určené k cucání. Tvrdé pastilky se připravují formováním. Měkké pastilky jsou pružné přípravky připravené tvarováním směsí obsahujících přírodní nebo syntetické polymery nebo gemy a sladidla.
- **Lisované pastilky - Pastilli compressi** Jsou to jednodávkové **měkké – Pastilli dure et pastilli molles** Jsou to jednodávkové přípravky určené k cucání. Mají místní nebo systémový účinek. Připraví se lisováním tak aby se nedrolily
- **Sublinguální tablety a bukální tablety – Tabulettae sublinguales at tabulettae buccales**  
Jsou to pevné jednodávkové přípravky určené k podání pod jazyk nebo dolícní dutiny
- **Orální tobolky – Capsulae oromucosales – měkké tobolky určené ke žvýkání nebo cucání**
- **Mukoadhezivní přípravky – Praeparata mukoadhesiva**  
Tyto přípravky obsahují jednu nebo více léčivých látek určených k systémové absorpci sliznicí tváře v delším časovém období. Mohou se dodávat jako mukoadhezivní bukální tablety, jako bukální filmy nebo jako jiné pevné nebo polotuhé přípravky
- **Filmy dispergovatelné v ústech – Lamina pro orodispersione**  
Jsou to jednovrstvé nebo vícevrstvé plátky z vhodného materiálu určené k umístění do ústní dutiny, kde rychle dispergují

Použití oromucosalií ve veterinární praxi je omezené na použití roztoků, gelů případně orálních past. Komerčně jsou vyráběny **žvýkáci tablety** různého tvaru a velikosti pro orální hygienu (pes)

**Pamlsky pro dentální hygienu** jemně obrušují zubní sklovinu na psích zubech a zároveň nutí k vyšší produkci slin, díky čemuž dochází k vyplavení bakterií v ústech.

**Dentální hygiena psů** je často velmi opomíjenou částí při výběru krmiva a doplňků stravy pro psy. Chrup psa je neustále vystavován vnějšímu prostředí jak při krmení, tak i hrách. Proto je třeba se o chrup psů starat. Péči o psí chrup lze zajistit výběrem vhodných granulí, které obsahují přidané látky na ochranu zubů, speciálními žvýkáci pochoutkami, nebo pastou a kartáčkem, které jsou určeny pro čištění psího chrupu.

## LÉČIVÉ PŘÍPRAVKY APLIKOVANÉ DO OKA Ocularia – Oční přípravky

Lékopis uvádí :

### Oculoguttae – Oční kapky

Jsou to sterilní vodné nebo olejové roztoky, emulze nebo suspenze obsahující jednu nebo více léčivých látek. Jsou určeny ke vkapávání do oka.

### Aquae ophthalmicae – Oční vody /dříve název Kolyria - /Collyria//

Jsou sterilní vodné roztoky určené k oplachům nebo koupelím očí nebo k napuštění očních obkladů

### Pulveres pro oculoguttis et aquis ophthalmicis – Prášky pro oční kapky a oční vody

Prášky pro přípravu očních kapek a očních vod se dodávají v suchém sterilním stavu tak, aby se mohly před podáním rozpustit nebo suspendovat ve vhodné tekutině

### Ocularia semisolidia – Polotuhé oční přípravky / dříve název Okulenta – Oculenta/

Jsou to sterilní oční masti, krémy nebo gely určené k podání na spojivku nebo na oční víčka

### Oculoinserta – Oční inzerty

Jsou to sterilní tuhé nebo polotuhé přípravky vhodných rozměrů a tvaru určené k podání do spojivkového vaku a mající účinek na oko. Obsahují zpravidla léčivou látku v zásobníku s membránou, která řídí uvolňování.

---

## Oční kapky

- **Sterilní** tekuté přípravky k aplikaci do oka (do spojivkového vaku )
- Příprava za aseptických podmínek stanovených lékopisem
- Jako vehikulum se používá **Aqua purificata sterilisata** – čištěná voda sterilizovaná nebo možno použít **Aqua pro iniectioe** – vodu pro injekci
- Jsou upravovány na izotonické roztoky (upravuje lékárna)
- K očním kapkám se přidává antimikrobiální přísada
- Jestliže požadujeme předpis očních kapek bez antimikrobiální přísady, vyjádříme tento požadavek výrazem **Sine antimicrobico** – Bez antimikrobiální přísady
- Předpis očních kapek v množství 10 – 20 gramů
- V subskripci uvádíme výraz **Misce fiant oculoguttae** ( **M.f.oculogutt.**)
- V signatuře uvedeme znovu název lékové formy „Oční kapky“ s přesným návodem k použití ( PŘ. D. S. **Oční kapky.** 2 kapky do obou očí psovi)

JP

## Recept – oční kapky

### Oční antiseptikum při konjunktivitidách (pro koně), nepoužívat dlouhodobě

Předpis 20 gramů očních kapek pro koně soukromého chovatele ve složení:

Argentum – diacetyltaninoalbuminát 0,5 gramů, vehikulem bude čištěná voda sterilizovaná.  
(Argenti diacetyltannas albuminatus)

Rp.

|                                     |         |                             |
|-------------------------------------|---------|-----------------------------|
| Argenti diacetyltannatis albuminati | 0,5     |                             |
| Aquae purificatae sterilisatae      | ad 20,0 | nebo (Aquae pro iniectioe ) |
| Misce <b>fiat</b> oculoguttae       |         | ( M .f. oculogutt.          |
| Ad vitrum guttatorium               |         | ( Ad vitr gutt.)            |

### Lékopisné oční kapky:

**Atropini sulfatis oculoguttae** - Oční kapky s atropin – sulfátem

**Chloramphenicoli oculoguttae** - Chloramfenikolové oční kapky

**Ethylmorphini hydrochloridi oculoguttae** - Oční kapky s ethylmorfin- hydrochloridem

**Homatropini hydrobromidi oculoguttae** - Oční kapky s homatropinem-hydrobromidem

**Kalii et natrii iodidi oculoguttae** - Oční kapky s jodidem draselným a sodným

**Kalii iodidi oculoguttae** - Oční kapky s jodidem draselným

**Natrii tetraboratis oculoguttae cum acido borico** - Boraxové oční kapky s kyselinou

boritou **Natrii tetraboratis oculoguttae sine acido borico** - Oční kapky s tetraboritanem sodným bez kyseliny borité

**Pilocarpini hydrochloridi oculoguttae** - Oční kapky s pilokarpin-hydrochloridem

---

### Oční masti

- Sterilní, nedráždivý masťový základ k aplikaci do spojivkového vaku ( zpravidla na noc)
- Speciálním vehikulem je oficiální Unguentum ophthalmicum simplex prostá oční mast, nebo vaselinum album
- V části subskripce uvedeme výraz *Misce fiat unguentum ophthalmicum*
- Oční masti se vydávají ve vhodných kelímcích nebo v tubách

**Předpis oční masti jako miotika (antiglaukomatika)** s pilokarpinem hydrochloridem kde vehikulem je lékopisná prostá oční mast.

Rp.

|                                   |         |                                |
|-----------------------------------|---------|--------------------------------|
| Pilocarpinii hydrochloridi        | 0,2     |                                |
| Unguenti ophthalmici simplicis    | ad 10,0 | ( alternativa Vaselinum album) |
| Misce fiat unguentum ophthalmicum |         | ( M.f.ung.opth.)               |
| Adde bacillum                     |         | (přidej tyčinku)               |

D. S. Oční mast. Na noc kousek masti vetřít do obou očí psovi

### Lékopisná oční mast:

**Unguentum ophthalmicum simplex** – Prostá oční mast

## LÉČIVÉ PŘÍPRAVKY APLIKOVANÉ DO UCHA LÉČIVÉ PŘÍPRAVKY APLIKOVANÉ DO UCHA

### Auricularia - Ušní přípravky

- zpravidla izotonické roztoky
- vehikulum- čištěná voda ( Aqua purificata), zředěný ethanol, glykoly, některé oleje
- do poraněného ucha musí být kapky sterilní
- předepisují se v množství 10 – 20 gramů
- aplikace pomocí kapátka, nebo napuštěného tamponu
- před aplikací zahřát na pokojovou teplotu

### Lékopis uvádí

#### **Otoguttae et Praeparata auricularia pro aerodispersione - Ušní kapky a ušní spreje**

Jsou to roztoky, emulze nebo suspenze jedné nebo více léčivých látek v kapalině / ve vodě , glykolech nebo v olejích / vhodné k podání do zevního zvukovodu, bez nežádoucího tlaku na ušní bubínek. Mohou se také podávat do zvukovodu jako tekutinou impregmovaný tampon.

#### **Auricularia semisolida - Polotuhé ušní přípravky – Masti, krémy**

Jsou určené k podání do zevního zvukovodu, v případě potřeby jako impregnovaný tampon.

#### **Pulveres auriculares - Ušní zásypy**

Dodávají se v obalech opatřených vhodným zařízením umožňujícím podání nebo insuflaci. Vyhovují požadavkům Pulveres adpersorii.

#### **Lotiones auriculares - Ušní výplachy /omývadla /**

*Jsou to přípravky určené k očištění zevního zvukovodu, obvykle jako vodné roztoky s hodnotou pH ve fyziologickém rozmezí. Ušní výplachy určené pro podání na poškozené části nebo pro podání před chirurgickým zákrokem jsou sterilní.*

#### **Tampona auricularia - Ušní tampony**

Jsou určené ke vkládání do zevního zvukovodu.

---

**Ušní kapky se** připravují zpravidla v množství 20 gramů, mohou být stabilizovány antimikrobiálními přísadami a izotonizovány. Žádost o vydání kapátka vyjádříme výrazem ( **Adde guttatorium , nebo Adde guttatorium sterile in capsula-** přidej sterilní kapátko v obalu). Případný požadavek na sterilitu ušních kapek vyznačíme pokynem Sterilisetur! V subskripci můžeme uvést výraz **Misce fiant otoguttae**. V signatuře IPL uvedeme označení „Ušní kapky“ a návod na použití.

#### **Ušní kapky - při zánětu zevního zvukovodu**

Rp

Benzocaini 1,0

Solutionis iodi ethanolicae 3,0

Gallari tincturae 10,0

( Gallarum tinctura-duběnková tinktura)

Misce fiant otoguttae

Adde guttatorium

D.S. Ušní kapky. 3 x denně 5 kapek do pravého ucha psovi

#### **Lékopisné ušní kapky**

- **Aluminii acetotartratis otoguttae** - Ušní kapky s octanem a vinanem hlinitým

# LÉČIVÉ PŘÍPRAVKY APLIKOVANÉ DO NOSU

## LÉČIVÉ PŘÍPRAVKY APLIKOVANÉ DO NOSU

### Nasalia - Nosní přípravky

- obvykle izotonické
- nesmí dráždit a porušovat funkci nosní sliznice
- vícedávkové přípravky obsahují antimikrobiální přísadu
- vehikulem pro nosní kapky je zpravidla čištěná voda (Aqua purificata), izotonický roztok, rostlinný olej

#### Lékopis uvádí :

#### Rhinoguttae et liquida nasalia pro aerodispersione - Nosní kapky a tekuté nosní sprej

Jsou to **roztoky, emulze** nebo **suspenze** určené ke vkápnutí nebo vstříknutí do nosní dutiny.

#### Pulveres adpersorii nasales - Nosní zášpy

Jsou to přípravky určené k insuflaci do nosní dutiny pomocí vhodného zařízení .

Nasalia semisolida - Polotuhé nosní přípravky - Nosní masti, krémy , gely – vyhovují požadavkům Praeparata semisolida ad usum cutaneum .

Lotiones nasales - Nosní výplachy - omývadla . Jsou to obvykle vodné roztoky určené k čištění nosních dutin

Styli nasales - Nosní tyčinky. Jsou to pevné přípravky k místnímu podání. Jsou válcovitého nebo kónického tvaru a obsahují jednu nebo více léčivých látek.

Nosní přípravky mají zejména místní účinek, méně často systémový ( Př. aplikace vitamínu D na nosní sliznici. Poznámka- ve veterinární medicíně není předpis nosních kapek častý

Příklad:

**Předpis nosních kapek na atrofické záněty nosní sliznice** pro psa, připravované ve složení:

Pilocarpini hydrochloridum – hydrochlorid pilokarpinu a Methylcellulosi mucilago- sliz methylcelulózy

Rp.

Pilocarpini hydrochloridi 0,04

Methylcellulosi mucilaginis ad 20,0

Misce **fiant** rhinoguttae (M.f.rhinogutt.)

Ad vitrum guttatorium

D.S. Nosní kapky. 2x denně 10 kapek do obou nosních dírek psovi

#### Lékopisné nosní kapky:

- **Argenti diacetyltannatis albuminati rhinoguttae** – Nosní kapky s argenti-diacetyltaninoalbuminátem
- **Acidi borici rhinoguttae cum ephedrino** - Nosní kapky s kyselinou boritou a ephedrinem

## DALŠÍ LÉČIVÉ PŘÍPRAVKY APLIKOVANÉ DO DUTIN

### Rectalia – Rektální přípravky

#### **Suppositoria**

Capsulae rectales

– Čípky

– Rektální tobolky

Solutiones, emulsiones et suspensiones rectales – Rektální roztoky, emulze a suspenze

Synonymum. Klyzmata

Pulveres et tabulettae rectales pro solutionibus et suspensionibus – Prášky a tablety pro rektální roztoky a suspenze

Rectalia semisolidia

- Polotuhé rektální přípravky

Spumae rectales

- Rektální pěny

Tampona rectalia

- Rektální tampony

### Vaginalia - Vaginální přípravky

Globuli vaginales

- Vaginální kuličky

Tabulettae vaginales

- Vaginální tablety

Capsulae vaginales

- Vaginální tobolky

Solutiones, emulsiones et suspensiones vaginales -Vaginální roztoky, emulze a suspenze

Tabulettae pro solutione aut suspensione vaginali -Tablety pro přípravu vaginálních roztoků a suspenzí

Vaginalia semisolidia

– Polotuhé vaginální přípravky

Spumae vaginales

– Vaginální pěny

Tampona vagi

### Praeparata intrauterinae ad usum veterinarium – Intrauterinní přípravky pro veterinární použití

**Tabulettae intrauterinae**

- Intrauterinní tablety

**Capsulae intrauterinae**

- Intrauterinní tobolky

**Solutiones, emulsiones et suspensiones intrauterinae** – Intrauterinní roztoky, suspenze, emulze

**Concentrata pro solutionibus intrauterinis** - Koncentráty pro intrauterinní roztoky a suspenze

**Tabulettae pro intrauterinis solutionibus et suspensionibus** – Tablety pro intrauterinní roztok

**Praeparata semisolidia intrauterina**

- Polotuhé intrauterinní přípravky

**Spumae intrauterinae**

- Intrauterinní pěny

**Styli intrauterini**

- Intrauterinní tyčinky

## Intramamární přípravky pro veterinární použití

Praeparata intramammaria ad usum veterinarium

Jsou to sterilní přípravky určené k zavedení do mléčné žlázy strukovými kanálky. Dělí se na dva hlavní druhy

- **přípravky k léčbě a prevenci infekcí zvířat v laktaci**
- **přípravky k léčbě a prevenci infekcí zvířat na konci laktace nebo mimo laktaci**

Intramamární přípravky pro veterinární použití jsou roztoky, emulze, suspenze nebo polotuhé přípravky obsahující jednu nebo více léčivých látek ve vhodném vehikulu

## Tampona medicata- Tampony s léčivy

Jsou to pevné jednodávkové přípravky určené ke vložení do tělních dutin na omezenou dobu Jsou tvořeny vhodným materiálem, jako je celulóza, kolagen nebo silikon, impregnovaným jednou nebo více léčivými látkami

## Styli – Tyčinky

Jsou to pevné přípravky k místnímu podání. Jsou válcovitého nebo kónického tvaru a obsahují jednu nebo více léčivých látek. Léčivé látky mohou být rozpuštěné nebo dispergované ve vhodném základu, který se rozpustí nebo taje při teplotě těla.

Uretrální tyčinky a tyčinky určené ke vložení do ran jsou sterilní

## Praeparata ad irrigationem

Přípravky pro výplachy

Jsou to sterilní vodné velkoobjemové přípravky určené pro výplach tělních dutin, otevřených ran a povrchů těla, např. při chirurgických zákrocích.

Připravují se rozpuštěním jedné nebo více léčivých látek, elektrolytů nebo osmoticky aktivních látek ve vodě, která vyhovuje požadavkům článku **Aqua pro iniectioe**.



## INHALANDA

### Inhalační přípravky

- Jsou to **tekuté** nebo **pevné** přípravky určené k podání ve formě par nebo aerosolů do plic k místnímu nebo celkovému účinku.
- Obsahují jednu nebo více účinných látek, které mohou být rozpuštěné nebo dispergované ve vhodném vehikulu
- Inhalační přípravky mohou podle typu přípravku obsahovat hnací plyny, rozpouštědla, ředidla, protimikrobní látky, solubizátory nebo stabilizátory. Tyto pomocné látky nemají nepříznivý vliv na funkci mukózy nebo cílií v dýchacích cestách
- Suspenze a emulze je nutno před upotřebením protřepat
- Přípravky ve formě aerosolů se podávají - rozprašovačem (nebulizérem)  
- inhalátorem

### Rozlišuje se několik kategorií inhalačních přípravků

Inhalanda vaporem formancia – **Přípravky k inhalaci parou**

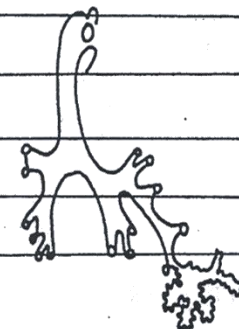
Inhalanda likvida ad nebulisationem - **Tekuté inhalační přípravky k rozprašování**

Inhalanda in vasis cum pressu doses emittentia - **Dávkované přípravky k inhalaci v tlakovém obalu**

Inhalanda in non- pressu vasis doses emittentia - **Dávkované přípravky k inhalaci v netlakovém obalu**

Pulveres ad inhalationem – **Prášky k inhalaci**

- K inhalaci je možno použít pouze přípravky o maximální velikosti disperzních částic 10 $\mu$ m, aby se podstatná část částic dostala do dolních cest dýchacích
- Velikost částic aerosolu závisí na použitých přístrojích, v nichž se aerodisperze vytvářejí a jimiž se aplikují
- Inhalační přípravky se dodávají ve vícedávkových nebo jednodávkových obalech

| částice               |   |                               |
|-----------------------|---|-------------------------------|
| $> 30 \mu\text{m}$    |  | nosová dutina, farynx, larynx |
| 20 - 30 $\mu\text{m}$ |   | trachea                       |
| 10 - 20 $\mu\text{m}$ |   | bronchy, bronchioly           |
| 3 - 5 $\mu\text{m}$   |   | bronchioly                    |
| $< 3 \mu\text{m}$     |   | alveoly                       |

Obr. 56. Dýchací cesty, penetrace a retence vdechovaných částic

## SUPPOSITORIA - ČÍPKY

- Jsou to tuhé jednodávkové přípravky válcovitého nebo torpédovitého tvaru na jednom konci zašpičatělé, určené k zavádění do konečníku, při teplotě těla tají
- Čípky obsahují jednu nebo více účinných látek ve vhodném **čípkovém základu**, uchovávají se na chladném suchém místě
- Jako **lipofilní (hydrofobní) čípkový základ** se používá nejčastěji kakaový olej- **Cacao oleum** jako **hydrofilní (lipofobní) čípkový základ** je to glycerogel želatiny- **Glycerogelatum gelatinae**
- Čípky se připravují o délce 1-4 cm, o hmotnosti **1 gram** pro děti ( **pro infantibus**) a **2 gramy** pro dospělé ( **pro adultis**)
- Čípky se připravují odléváním ( litím) č í p k o v í n y, tj. směsi, připravené z léčivé látky a čípkového základu do forem na čípky po roztavení hmoty nebo lisováním za studena na speciálních strojích
- Připravené čípky se jednotlivě balí do celofánové, kovové (hliníkové) nebo plastové folie
- Léčiva obsažená v čípcích mohou působit místně nebo celkově

### Předpis s použitím výrazu **quantum satis**

Předpis konečníkových čípků IPL je možný **formou dispenzovanou** i **dividovanou**. Pro menší možnost omylu v přepočtu dávky dáváme přednost předpisu formou **dispenzovanou**

**Dispenzovaná forma předpisu čípku** o hmotnosti 1 gram

uvádí dávky léčiv pro přípravu jednoho čípku a druh čípkoviny. Množství čípkového základu (čípkoviny) zvolí lékárník na náš pokyn s použitím výrazu **quantum satis** (kolik je třeba)

**Cacao olei quantum satis ut fiat suppositorium pro infantibus - Cacao ol.q.s. ut f. supp. pro infant.**  
Kakaového oleje dostatečné množství aby vznikl čípek o hmotnosti 1 gram - pro lipofilní látky

**Glycerogelati gelatinae quantum satis ut fiat suppositorium pro infantibus - Glycerogelat. gelat. q.s. ut f. supp. pro infant.** Dostatečné množství glycerogelu želatiny aby vznikl čípek o hmotnosti 1 gram - pro hydrofilní látky

Na dalším řádku v subskripci je nutno uvést, kolik čípků má lékárník připravit

**Dentur tales doses No. XII (duodecim) - D.t.d. No. XII (duodecim)**

**U dividované formy předpisu** vynásobíme terapeutické dávky léčiv počtem požadovaných čípků. Množství čípkoviny na celkový počet čípků lékárník opět volí sám na náš pokyn **quantum satis** např.

**Cacao olei quantum satis ut fiant suppositoria pro infantibus No. XII (duodecim)**

Kakaového oleje dostatečné množství aby vzniklo 12 čípků o hmotnost 1 gram

V tomto případě počet požadovaných čípků uvádíme přímo za pokynem, plurálním tvarem „...**fiant** suppositoria pro adultis...“

Poznámka: U tvarově specifických lékových forem v předpisu dividovanou formou používáme plurální tvar – fiant ( nechť vzniknou čípky s uvedením požadovaného počtu nikoli výraz „divide“ což by bylo v tomto případě nelogické

Signatura uvádí přesný návod k použití

Příklad předpisu 6 čípků o hmotnosti 2 gramy, se spasmolytickým účinkem **dispensovanou formou** pro velkého psa

Rp.

Papaverini hydrochloridi 0,05

Atropini sulfatis 0,0003

**Glycerogelati gelatinae quantum satis ut fiat suppositorium pro adultis**

**D. t. d. No. VI (sex)**

D. S. Při bolestech zavést 1 čípek do konečníku psovi, nejvýše 3x denně

---

Tentýž recept **formou dividovanou**

Rp.

Papaverini hydrochloridi 0,3  $0,05 \times 6 = 0,3$

Atropini sulfatis 0,0018  $0,0003 \times 6 = 0,0018$

**Glycerogelati gelatinae quantum satis ut fiant suppositoria pro adultis No. VI (sex)**

D. S. Při bolestech zavést 1 čípek do konečníku psovi, nejvýše 3 x denně

ČÍPKY - příklady receptů  
předpis s výrazem quantum satis (q.s.)

Předepište 6 dvougramových čípků pro psa při bolestivém vykalování.

Složení čípku : Cinchocaini hydrochloridum 3 mg, Tanninum 200 mg , jako vehikulum použijte kakaový olej. (Předpis s výrazem quantum satis ). Ráno zavést 1 čípek do konečníku psovi

**DISPENZOVANÁ forma předpisu**

**DIVIDOVANÁ forma předpisu**

Předepište 20 čípků pro psa se spasmolytickým účinkem ve složení: Codeini phosphas 20 mg, Papaverini hydrochloridum 60 mg , Atropini sulfas 0,0003 g, Cacao oleum jako vehikulum  
Předpis s výrazem quantum satis . Ráno a večer zavést 1 čípek do konečníku psovi.

**DISPENZOVANÁ forma předpisu**

**DIVIDOVANÁ forma předpisu**

## LOBULI VAGINALES – VAGINÁLNÍ KULIČKY

- Jsou to přípravky kulovitého nebo vejčitého tvaru o hmotnosti 2- 4 g (3,6 g)
- Připravují se lisováním nebo odléváním do forem
- Vehikulum tvoří zpravidla glycerogel želatiny ( ale i kakaový olej pro lipofilní léčiva) (**Glycerogelum gelatinae , Cacao oleum**)
- svou konzistencí se vaginální kuličky podobají čípkům
- Při teplotě těla tají nebo se rozpouštějí
- Působení léčivých látek ve vaginálních kuličkách je především místní – protizánětlivé, antimikrobiální, antiseptické

Ve formě IPL se předepisují obdobně jako čípky, v subskripci se nejčastěji uvádí „ Glycerogelati gelatinae quantum satis ut fiat globulus vaginalis , zkratkou „ **Glycerogel.gelat.q.s. ut f. glob. vag.,** dále požadovaný počet kuliček – **D. t. d. No....“**

## VAGINÁLNÍ KULIČKY – příklady receptů

### **předpis s výrazem quantum satis (q.s.)**

K terapii mykotické vulvovaginitidy předepište pro kozu soukromého chovatele 28 vaginálních kuliček s aplikací ráno a večer 1 kuličku zavést do pochvy koze. Složení : Natrii tetraboras decahydricus 0,6 gramů, vehikulem je Glycerogelatum gelatinae dostatečné množství.

### Dispensovaná forma předpisu

( pro 1 vaginální kuličku) a pak žádáme, kolik takových kuliček(dávek) požadujeme

Rp.

Natrii tetraboratis decahydrici 0,6

Glycerogelati gelatinae q.s. ut fiat globulus vaginalis

D.t.d. No.XXVIII (viginti octo)

D.S. Ráno a večer zavést 1 kuličku do pochvy koze

### Dividovaná forma předpisu

(pro celkový počet 28 kuliček)

Rp.

Natrii tetraboratis decahydrici 16,8 (0,6 x 28 = 16,8)

Glycerogelati gelatinae q.s. ut **fiant** globuli vaginales No.XXVIII (viginti octo)

D.S. Ráno a večer zavést 1 kuličku do pochvy koze

## Lékopisný předpis

K terapii poševní infekce pro fenu soukromého chovatele předepište **lékopisně** 6 vaginálních kuliček se sulfonamidem s aplikací 1x denně (Sulfathiazoli globulus)

### SULFATHIAZOLI GLOBULUS

2016

#### Vaginální kulička se sulfathiazolem

##### DEFINICE

Je to hydrofobní vaginální kulička se sulfathiazolem ( $C_9H_9N_3O_2S_2$ ;  $M_r$  255,31) suspendovaným v kakaovém oleji.

*Obsah.* 95,0 % až 105,0 % předepsaného množství  $C_9H_9N_3O_2S_2$  v jedné vaginální kuličce.

##### SLOŽENÍ A POSTUP

Pokud není předepsáno jinak, připravuje se v tomto složení:

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Sulfathiazolum (0742) | 0,50 g |
| Cacao oleum           | q.s.   |

Kakaový olej se nahřeje na teplotu nepřesahující 37 °C a přidá se sulfathiazol. Směs se promíchá a lisováním nebo vylitím do vhodné formy se z ní připraví kuličky. Potřebné množství kakaového oleje se určí podle objemu zvolené formy.

Globule se obvykle vyrábějí o hmotnosti 3,6 g.

Rp.

Sulfathiazoli globuli No. VI (sex)

D. S. 1x denně zavést 1 kuličku do pochvy feně

Recept:

Předepište pro ovci soukromého chovatele 10 vaginálních kuliček s tetraboritanem sodným k terapii poševní infekce s doporučením 1 vaginální kuličku zavést do pochvy na večer.

( **Natrii tetraboratis globulus** )



