



# ČVRSTI OBLICI LEKOVA I deo



## Čvrsti oblici lekova su:

- Praškovi (*Pulveres*)
- Premiks (*Predsmeša*)
- Granule (*Granulata*)
- Kapsule (*Capsulae*)
- Tablete (*Tablettae, Compressi*)
- Supozitorije (*Suppositoria*)
- Preparati za vaginalnu primenu:
  - ✓ Vagitorije (*Vagitoria*)
  - ✓ Vaginalne tablete (*Vaginalettae*)
  - ✓ Vaginalni sunderi
  - ✓ Tablete (oblete) za uterus



## Čvrsti oblici lekova su:

➤ Praškovi (*Pulveres*)

➤ Premiks (*Predsmeša*)

➤ Granule (*Granulata*)

➤ Kapsule (*Capsulae*)

➤ Tablete (*Tablettae, Compressi*)

➤ Supozitorije (*Suppositoria*)

➤ Preparati za vaginalnu primenu:

Vagitorije (*Vagitoria*)

Vaginalne tablete (*Vaginalettae*)

Vaginalni sunderi

Tablete (oblete) za uterus

današnja  
vežba

**PRAŠKOVI (*Pulveres*)** – su čvrsti oblici lekova koji se dobijaju usitnjavanjem hemijskih supstanci ili droga i njihovim prosejavanjem kroz sita odgovarajućeg promera.

Podela praškova prema načinu primene:

**A. Praškovi za spoljašnju primenu**

- Posipi (*Conspergentia*)
- Praškovi za izradu rastvora za spoljašnju primenu

**B. Praškovi za peroralnu primenu**

- Nepodeljeni praškovi za p.o. primenu
- Dozirani praškovi (*Dosipulveres*)

## **A. Praškovi za spoljašnju primenu**

- **Posipi (*Conspergentia*)**
- **Praškovi za izradu rastvora za spoljašnju primenu**





**Za svaki farmaceutski oblik  
(prašak, mast za oči, kapi za  
oči, kapi za nos, ....)  
potrebno je znati**



**podlogu koja se  
koristi za njegovu  
izradu**

**količinu u kojoj se  
taj farmaceutski  
oblik izrađuje**

Talk je vrsta minerala (najmekši mineral).  
Prirodno hidratirani magnezijum-silikat.  
 $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$

Posipi (Conspergentia)



ako drugačije nije  
dato da se propiše

podloga je TALK

količina ad 100,0



## A. Praškovi za spoljašnju primenu

1. **Posipi (*Conspergentia*)** su praškovi namenjeni za posipanje kože, sluzokože i rana, kao i opreme, pribora i staja. Podloga za posipe je talk (*Talcum*) – prečišćeni, prirodno hidratisani magnezijum silikat. Posipi se izdaju u kesici (*sacculum*), kutiji (*scatula*) ili u sprej-boci. **Propisuju se MAGISTRALNO ili kao GOTOVI LEKOVI.**

Signatura recepta za posipe počinje rečju “*Spolja*”.

**\*Za zasušenje rane kod psa propisati 50 g posipa koji sadrži 2% sumpora (*Sulfur*) i 9% cink-oksida (*Zinci oxydum*) u talku (*Talcum*).**

**Rp./**

|                    |           |             |
|--------------------|-----------|-------------|
| <b>Sulfuris</b>    |           | <b>1,0</b>  |
| <b>Zinci oxydi</b> |           | <b>4,5</b>  |
| <b>Talci</b>       | <b>ad</b> | <b>50,0</b> |

**Misce fiat pulvis**

**Da ad scatulam**

**S. Spolja, za posipanje**

**Za psa..... vlasnika .....N.N.**







**Aktivni ili medicinski ugalj se obično pravi od kore kokosovog oraha ili bambusa koje se zgreavaju na veoma visokim temperaturama, bez prisustva kiseonika.**

**Sirovine za proizvodnju su još i razne vrste prirodnog uglja, drvo, koštice biljnih plodova. Tokom proizvodnje se vrši odstranjivanje vode (dehidratacija), a potom aktivacija (uklanjanje neugljeničnih jedinjenja).**

**Aktivacija se vrši na visokoj temperaturi u posebnim pećima delovanjem hemijskih materija aktivatora (cink-hlorid, fosforna kiselina, kalijum-karbonat).**



Kaolin je mineral, aluminosilikat (vrsta gline) sa opštom molekulskom formulom  $\text{Al}_4[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_8$ .

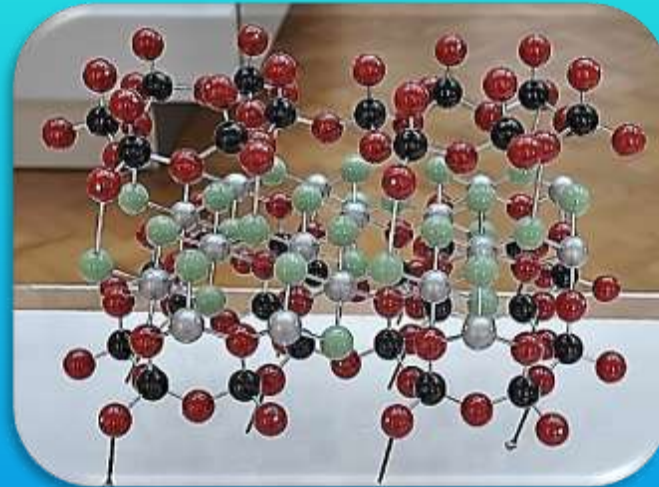
U sebi sadrži 39,5%  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , 46,5%  $\text{SiO}_2$  i 14%  $\text{H}_2\text{O}$ .

Poznat je i pod nazivom kineska glina.



kaolin

*kristalna rešetka kaolina*





## A. Praškovi za spoljašnju primenu

**2. Praškovi za spravljanje rastvora za spoljašnju primenu** se propisuju tako da sam vlasnik (korisnik) životinje izrađuje rastvor, koji će primeniti na životinji (pranje, ispiranje kože, sluzokože, rana) ili priboru, opremi i objektima za držanje životinja.

U SIGNATURI recepta za ovu vrstu praškova treba objasniti vlasniku: koju količinu praška da odmeri (koristeći relativne mere) i u koliko vode da ga rastvori, kao i da takav rastvor spravlja neposredno pre primene.

**\*Propisati 20 g praška stipse (*Aluminii kalii sulfas*) za ispiranje vagine krave obolele od kolpitisa.  
Za ispiranje sluzokože primenjuje se 2%-tni rastvor stipse.**

**Rp./**

**Aluminii kalii sulfatis 20,0**

**Da ad sacculam**

**S. Spolja, rastvoriti prašak u 1 litri prokuvane vode i mlakim rastvorom ispirati vulvu krave.**

**Za kravu ..... vlasnika .....N.N.**

Aluminijum-kalijum-sulfat,  
(Stipsa, Alumen)

Bezbojna kristalna supstanca.

Deluje adstringentno i upotrebljava se u obliku rastvora  
kod zapaljenjskih procesa sluznica.





## B. Praškovi za peroralnu primenu

- Nepodeljeni (nedozirani) praškovi za p.o. primenu
- Dozirani praškovi (*Dosipulveres*)



## **B. Praškovi za peroralnu primenu**

- 1. Nepodeljeni praškovi za peroralnu primenu** propisuju se samo onda kada sadrže aktivne supstance blagog dejstva. Ukupna količina praška se nalazi u jednom pakovanju, a u SIGNATURI recepta se vlasniku objašnjava koliko praška da odmeri (koristeći relativne mere) i kako najlakše da da životinji. Nepodeljeni praškovi za p.o. primenu se propisuju *magistralno* i kao *gotovi lekovi*.

**\*Za psa telesne mase 15 kg sa opstipacijom propisati nepodeljeni prašak koji sadrži magnezijum sulfat (*Magnesii sulfas*) (doza 10-15 g/životinji).**

**Rp./**

**Magnesii sulfatis 10,0**

**Da ad sacculam**

**S. Rastvoriti prašak u čaši vode i dati psu da popije**

**Za psa ..... vlasnika ..... N.N.**

## B. Praškovi za peroralnu primenu

2. Dozirani praškovi (*Dosipulveres*) su podeljeni praškovi za p.o. primenu. Sadrže supstance jakog dejstva, zbog čega je njihova veličina ograničena i kreće se od:
- 0,3 – 1 g za male životinje,
  - 2 – 20 g za velike životinje.

Podešavanje veličine doziranih praškova postiže se dodavanjem laktoze (*Lactosum*) ili saharoze (*Saccharosum*).

Pakuju se u kesicama (papirnim, voštanim, plastičnim), tako da svaka kesica → sadrži jednu dozu leka. Praškovi se uglavnom izrađuju i propisuju MAGISTRALNO i kao GOTOVI LEKOVI, a znatno ređe kao GALENSKI LEKOVI.

**\*Za psa sa urinarnom infekcijom propisati 20 doziranih praškova sa uroantiseptikom metenaminom (Methenaminum ili Hexamethylentetraminum). Raspon doza za pse je od 0,3-1g.**

**Dispenziona metoda**

**Rp./**

**Methenamini 0,5  
Lactosi ad 1,0  
M.f. dosipulvis**

Da tales doses

→ **D.t.d.** N° **XX**

**S. 3 x 1 prašak dnevno umešati u malo hrane i dati životinji da proguta.**

**Za psa..... vlasnika .....**

**Diviziona metoda**

**Rp./**

**Hexamethylentetramini 10,0  
Lactosi ad 20,0  
M.f. pulvis**

Divide in doses

→ **Div.in dos.** N° **XX**

**S. 3 x 1 prašak dnevno umešati u malo hrane i dati životinji da proguta.**

**Za psa..... vlasnika .....**