

1. Rp.
Papaverini
hydrochloridi 0,25
Anaesthesini 0,2
Zinci oxydati 2,5
Vaselini albi ad 100,0
M.f.ung.
D.s 2x dziennie

Sprawdzenie stężeń:

- chlorowodorek papaweryny
 - stężenie w recepcie – 0,25%
 - brak danych do porównania w FP
- benzokaina
 - stężenie w recepcie – 0,2%
 - stężenie według FPXI: zwykle stosowane, maść do 10%
- tlenek cynku
 - stężenie w recepcie – 2,5%
 - zalecany zakres stężeń według FPXI: maść, pasta 15%-25%

Wykonanie: Odważono substancje. Odrobiną tlenku cynku zatarto poryi móżdziejza. Dodano benzokainę, roztarto, dodano chlorowodorek papaweryny, również roztarto. Dodano resztę tlenku cynku, roztarto dokładnie wszystkie proszki. Następnie dodawano wazelinę białą, najpierw niewielką porcją, potem coraz większe, ucierano do uzyskania jednolitej masy. Przełożono do pudełka winidurowego i opisano.

2. Rp.
Anaesthesini 0,2
Neomycini 0,1
Papaverini hydrochloridi
0,04
Hydrocortisoni 0,01
Cacao olei q.s.
M.f.sup.anal. D.t.d.
No XII
D.s. 2x1

a) sprawdzenie dawek

- benzokaina
 - według recepty: $D_j = 0,2 \text{ g}$; $D_d = 0,4 \text{ g}$
 - według FPXI: podano jedynie stężenia procentowe,
 - brak informacji na temat podania doustnego
- siarczan neomycyny
 - według recepty: $D_j = 0,1 \text{ g}$; $D_d = 0,2 \text{ g}$
 - według FPXI (doustnie): $D_{j_{\max}} = 1,5 \text{ g}$; $D_{d_{\max}} = 6,0 \text{ g}$
 - 3/4 dawki doustnej FPXI: $3/4 D_{j_{\max}} = 1,125 \text{ g}$;
 $D_{d_{\max}} = 4,5 \text{ g}$
- chlorowodorek papaweryny
 - według recepty: $D_j = 0,04 \text{ g}$; $D_d = 0,08 \text{ g}$
 - według FPXI (doustnie): $D_{j_{\max}} = 0,2 \text{ g}$; $D_{d_{\max}} = 0,6 \text{ g}$
 - 3/4 dawki doustnej FPXI: $3/4 D_{j_{\max}} = 0,15 \text{ g}$;
 $3/4 D_{d_{\max}} = 0,45 \text{ g}$
- hydrokortyzon
 - według recepty: $D_j = 0,01 \text{ g}$; $D_d = 0,02 \text{ g}$
 - według FPXI (doustnie): $D_{j_{\max}} = 0,02 \text{ g}$; $D_{d_{\max}} = 0,06 \text{ g}$
 - 3/4 dawki doustnej FPXI: $3/4 D_{j_{\max}} = 0,015 \text{ g}$;
 $D_{d_{\max}} = 0,045 \text{ g}$

Wykonanie: Ze względu na obecność antybiotyku wykonano z zachowaniem zasad aseptyki. Odważono substancje proszkowe i wyliczoną ilość masta kakaowego. Proszki dokładnie zmikronizowano. W pudełku do unguatora umieszczono masto kakaowe i rozdrobnione substancje proszkowe. Całość ujednociano w mikserze recepturowym zaczynając od poziomu obrotów 1 i stopniowo je zwiększając, unikając jednak przegrzania. Jednolitą masę wylano do foremek do czopków 2 g. Pozostawiono do zastygnięcia. Przed zapakowaniem w pomarańczową torebkę, ścięto wystającą poza formę masę. Oznaczono „przechowywać w chłodnym miejscu”.

Wniosek: nie przekroczono dawek farmakopealnych

b) obliczenie ilości substancji proszkowych do odważenia:

- anestetyna (benzokaina) $0,2 \times 12 = 2,4$
- siarczan neomycyny $0,1 \times 12 = 1,2$
- chlorowodorek papaweryny $0,04 \times 12 = 0,48$
- hydrokortyzon $0,01 \times 12 = 0,12$

c) Obliczenie ilości masta kakaowego, niezbędnej do wykonania leku (za rzeczywistą pojemność formy przyjęto wartość 2g):

$$M = 24 - (2,4 \cdot 0,7) - (1,2 \cdot 0,7) - (0,48 \cdot 0,72) - (0,12 \cdot 0,7) \\ = 24 - 1,68 - 0,84 - 0,3456 - 0,084 = 21,0504 \\ \approx 21,05 \text{ g}$$