



Odcinek 6: *Wykonanie mikstury*



pomysł i realizacja cyklu:

**Farmacja
praktyczna**

scenariusz i wykonanie:

mgr farm. SYLWIA ŻUREK

wykładowca w Medycznym Studium
Zawodowym im. PCK w Puławach

**Pasjonujesz się recepturą?
Zaproponuj temat kolejnego
odcinka! Propozycje prosimy
wysyłać na adres:**

redakcja@farmacjapraktyczna.pl

RECEPTA:

Rp.
Ephedrini hydrochloridi 0,5 (pięćset ml)
Tussipecti sir. 20,0
Aquae ad 80,0
M.f. mixt
s. 3 x dziennie łyżeczkę do herbaty

WYKAZ ODWAŻANYCH SUBSTANCJI:

Chlorowodorek efedryny 0,5 g
Syrup Tussipect 20 g
Woda 59,5 g
Razem: 80 g

OPIS WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI:

1. Opis poszczególnych czynności:
2. Odważenie chlorowodoru efedryny
3. Odważenie tussipectu
4. Odważenie wody
5. Rozpuszczenie chlorowodoru efedryny w wodzie
6. Przelanie roztworu do uprzednio wytarowanej butelki
7. Dolanie do butelki Tussipectu
8. Sprawdzenie końcowej masy leku, dopetnienie wodą do 80 g
9. Wymieszanie zawartości butelki
10. Dotączenie napisu „zmieszać przed użyciem”
11. Dotączenie białej sygnatury

OBLICZENIA:

$$\text{Średnia masa łyżki} = \frac{0,5 \text{ g} \times 2,5 \text{ g} + 20 \text{ g} \times 6 \text{ g} + 59,5 \text{ g} \times 5 \text{ g}}{80 \text{ g}} = 5,23 \text{ g}$$

Wyliczenie ilości chlorowodoru efedryny zawartej w syropie:

Gęstość Tussipectu = 1,24 g/ml

1,24 g – 1 ml

20 g – x

x = 16,13 ml

Zawartość chlorowodoru efedryny

4,35 mg/5 ml:

4,35 mg – 5 ml

x – 16,13 ml

x = 14,03 mg = 0,014 g

Sprawdzenie dawek dla chlorowodoru efedryny:

0,5 g + 0,014 g = 0,514 g

Według recepty:

0,514 g – 80 g

x – 5,23 g

x = dj = 0,0336 g = 33,6 mg

dd = 33,6 mg x 3 = 100,8 mg

Według FP X: $dj_{\max} = 50 \text{ mg}$ $dd_{\max} = 150 \text{ mg}$

Wniosek: dawki nie zostały przekroczone