

Imię i nazwisko.....

.....Data.....

PROTOKÓŁ nr 3

Farmakokinetyka nieliniowa po zatruciu fenytoiną

Cel ćwiczenia:.....
.....
.....

1. Wyznaczenie wartości V_m i K_M na podstawie równań 0 i I rzędu opisujących proces eliminacji fenytoiny

a) Parametry prostej opisującej początkową fazę eliminacji leku zgodnie z równaniem zerowego rzędu:

| | |
|-----------------------------|--|
| równanie $C=f(t)$ | |
| współczynnik kierunkowy a | |
| współczynnik przesunięcia b | |
| współczynnik korelacji r | |
| V_m [.....] | |

b) Parametry prostej opisującej początkową fazę eliminacji leku zgodnie z równaniem pierwszego rzędu:

| | |
|-----------------------------|--|
| równanie $\ln C=f(t)$ | |
| współczynnik kierunkowy a | |
| współczynnik przesunięcia b | |
| współczynnik korelacji r | |
| K_M [.....] | |

2. Wyznaczenie wartości V_m i K_M na podstawie równania Lineweavera-Burka

| C [mg/l] | V [.....] | 1/C [l/mg] | 1/V [.....] |
|----------|-----------|------------|-------------|
| 27,1 | | | |
| 24,5 | | | |
| 21,9 | | | |
| 19,4 | | | |
| 17,0 | | | |
| 12,5 | | | |
| 10,5 | | | |
| 7,4 | | | |
| 5,3 | | | |
| 4,0 | | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| równanie $1/V=f(1/C)$ | |
| współczynnik kierunkowy a | |
| współczynnik przesunięcia b | |
| współczynnik korelacji r | |
| V_m [.....] | |
| K_M [.....] | |

3. Wartości V_m i K_M uzyskane z równań 0 i I rzędu, z równania Lineweavera-Burka i z programu TopFit 2.0.

| Metoda | V_m | K_M |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Z równań 0 i I rzędu | | |
| Z równania Lineweavera-Burka | | |
| Z programu Topfit 2.0 | | |

Wnioski

.....

.....

.....

.....

.....