

Protokół z ćwiczenia 2

Farmakokinetyka nieliniowa i jej konsekwencje terapeutyczne na podstawie zmian stężenia fenytoiny w osoczu krwi.

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

.....

.....

.....

.....

.....