

Imię i nazwisko.....Grupa.....Data.....

PROTOKÓŁ nr 4

FARMAKOKINETYKA WLEWU DOŻYLNEGO Z UWZGLĘDNIENIEM MODELU DWUKOMPARTMENTOWEGO I ANALIZY BEZMODELOWEJ

Cel ćwiczenia:.....
.....
.....

Wyniki:

Parametry farmakokinetyczne treosulfanu w osoczu – farmakokinetyka modelowa

Tabela 1. Parametry farmakokinetyczne treosulfanu w osoczu

Model jednokompartmentowy

Parametr	Wartość
k_{1e} [1/h]	
$t_{0,5}$ [h]	
$MRT_{całk.}$ [h]	
AUC [mg·h/l]	
V_c [l]	
Cl [ml/min]	
C_{maks} [mg/l]	
t_{maks} [h]	

k_{1e} – stała szybkości eliminacji z komp. centralnego

b_1, b_2 – stałe szybkości szybkiej i wolnej fazy dyspozycji

k_{31} – stała szybkości dystrybucji z komp. tkankowego do komp. centralnego

k_{13} – stała szybkości dystrybucji z komp. centralnego do komp. tkankowego

V_c – objętość dystrybucji komp. centralnego

V_3 – objętość dystrybucji komp. tkankowego

V_{ss} – objętość dystrybucji w stanie stacjonarnym

model dwukompartmentowy

Parametr	Wartość
b_1 (α) [1/h]	
b_2 (β) [1/h]	
$t_{0,5}$ [h]	
k_{31} [1/h]	
k_{13} [1/h]	
k_{1e} [1/h]	
$MRT_{całk.}$ [h]	
AUC [mg·h/l]	
V_c [l]	
V_3 [l]	
V_{ss} [l]	
Cl [ml/min]	
C_{maks} [mg/l]	
t_{maks} [h]	

Tabela 2. Testy statystyczne

	model jednokompartmentowy	model dwukompartmentowy
błąd kwadratowy (SSp)		
współczynnik korelacji (r^2)		
odchylenie standardowe (SD)		
test Akaike (AIC)		
test Schwarzera (SC)		
test Imbimbo (Ib)		

Wnioski:.....

Parametry farmakokinetyczne treosulfanu w osoczu – farmakokinetyka bezmodelowa

Tabela 3. Porównanie parametrów farmakokinetycznych treosulfanu w osoczu

Parametr	Farmakokinetyka bezmodelowa	Model dwukompartmentowy
C_{maks} [mg/l]		
t_{maks} [h]		
λ [1/h]		
$t_{0,5}$ [h]		
AUC_{0-t} [mg·h/l]		
$AUC_{t-\infty}$ [mg·h/l]		
$AUC_{0-\infty}$ [mg·h/l]		
$MRT_{0-\infty}$ [h]		
Cl [ml/min]		
V_z [l]		
V_{ss} [l]		

λ - stała szybkości eliminacji; V_z – pozorna objętość dystrybucji

Wnioski:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Zaliczenie:

.....

podpis prowadzącego

.....

data