

Imię i nazwisko

Data

**Wyznaczanie stałej szybkości eliminacji i biologicznego okresu półtrwania salicylanów
wydalonych z moczem po podaniu doustnym kwasu acetylosalicylowego**

Cel ćwiczenia:

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

1. Krzywa wzorcowa salicylanów w moczu

Nominalne stężenie salicylanu sodu [mg/ml]				
Absorbancja				

Równanie krzywej wzorowej $A = f(C)$ typu $y = ax$:

Współczynnik korelacji r :

2. Wyniki analizy salicylanów wydalonych z moczem

Czas t_0 doustnego zażycia kwasu acetylosalicylowego (godzina:minuta):

Nr	Godzina zebrania próbki	Czas jaki upłynął od t_0 [h]	V_i [ml]	A_i [AU]	X_{u_i} [mg]	X_{u_t} [mg]	$X_{u_\infty} - X_{u_t}$ [mg]	$\ln(X_{u_\infty} - X_{u_t})$
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

V_i – objętość moczu, A_i – absorbancja, X_{u_i} – ilość leku wydalona w danym czasie ($X_{u_i} = \frac{A_i}{a} \cdot N \cdot V_i \cdot 1,125$), X_{u_t} – skumulowana ilość leku w moczu ($X_{u_t} = \sum_{i=1}^n X_{u_i}$), X_{u_∞} – graniczna skumulowana ilość leku w moczu (dla ostatniego czasu zbiórki).

Równanie: $\ln(X_{u_{\infty}} - X_{u_t}) = f(t)$:

$$\ln(X_{u_{\infty}} - X_{u_t}) = \ln\left(X_{u_{\infty}} \cdot \frac{k_a}{k_a - k_e}\right) - k_e \cdot t \dots\dots\dots$$

Współczynnik korelacji r:

Procent dawki ASA wydany drogą nerkową $\left(\frac{X_{u_{\infty}}}{D} \cdot 100\%\right)$:

3. Parametry farmakokinetyczne obliczone dwiema metodami

Parametr	Jednostka	Program Excel lub kalkulator	Program TopFit
k_e			
$t_{0,5}$			

4. Wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zaliczenie

Podpis i data