

PROTOKÓŁ 4

Imię i nazwisko:..... Data:.....

Wyznaczanie stałej szybkości eliminacji i biologicznego okresu półtrwania salicylanów wydanych z moczem po podaniu *per os* 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 wydanych z moczem

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

Nr	Godzina zebrania próbki	Czas jaki upłynął od t_0 [h]	Objętość moczu [ml]	Absorbancja [AU]	Ilość leku [mg] $X_{u_t} = \frac{A_i}{a} \cdot N \cdot V_i \cdot 1.1$	$X_{u_\infty} - X_{u_t}$ [mg]	$\ln(X_{u_\infty} - X_{u_t})$
1							
2							
3							
4							
5							
6							
...							
...							

X_{u_i} – ilość leku wydalonego w danym czasie, X_{u_t} – skumulowana ilość leku w moczu, X_{u_∞} – graniczna skumulowana ilość leku w moczu (dla ostatniego czasu zbiórki).

Równanie: $\ln(X_{U_{\infty}} - X_{U_t}) = f(t)$

$$\ln(X_{U_{\infty}} - X_{U_t}) = \ln(X_{u_{\infty}} \cdot \frac{k_a}{k_a - k_e}) - k_e \cdot t$$

Współczynnik korelacji (r):

Ułamek dawki ASA wydany drogą nerkową:

3. Parametry farmakokinetyczne obliczone dwiema metodami

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

Wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....