

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

## PROTOKÓŁ nr 9

### KOMPUTEROWA SYMULACJA WLEWU DOŻYLNEGO

Cel ćwiczenia:.....  
.....  
.....

- A. Pacjentowi podano lek we wlewie dożylnym, który trwał 6 h (T – czas trwania wlewu). Lek podawano ze stałą szybkością (ko) 200 mg/h. Stała szybkości eliminacji (K) wynosi 0,8 h<sup>-1</sup>, a objętość dystrybucji (V<sub>d</sub>) 20 l.**

Czy dla podanych warunków zostanie osiągnięty stan stacjonarny?

.....  
.....

- B. Wpływ parametrów farmakokinetycznych na zmiany stężenia leku w czasie w trakcie wlewu i po jego zakończeniu**

#### 1. Objętość dystrybucji

	T [h]	ko [mg/h]	K [h <sup>-1</sup> ]	V <sub>d</sub> [l]	C <sub>ss</sub>	czas uzyskania stanu stacjonarnego
<b>1</b>	6	200	0,8	<b>10</b>		
<b>2</b>	6	200	0,8	<b>40</b>		

#### 2. Stała szybkości eliminacji

	T [h]	ko [mg/h]	K [h <sup>-1</sup> ]	V <sub>d</sub> [l]	C <sub>ss</sub>	czas uzyskania stanu stacjonarnego
<b>1</b>	6	200	<b>0,4</b>	20		
<b>2</b>	6	200	<b>1,6</b>	20		

#### 3. Szybkość wlewu

	T [h]	ko [mg/h]	K [h <sup>-1</sup> ]	Vd [l]	Css	czas uzyskania stanu stacjonarnego
<b>1</b>	6	<b>100</b>	0,8	20		
<b>2</b>	6	<b>400</b>	0,8	20		

#### 4. Czas trwania wlewu

	T [h]	ko [mg/h]	K [h <sup>-1</sup> ]	Vd [l]	Css	czas uzyskania stanu stacjonarnego
<b>1</b>	<b>3</b>	200	0,8	20		
<b>2</b>	<b>12</b>	200	0,8	20		

Wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zaliczenie:

.....

podpis prowadzącego

.....

data