Задание 1.

Была проведена оценка пероральных лекарственных препаратов индометацина (дозировка 25 мг). Для более полной оценки полученной картины был проведен обсчет основных фармакокинетических параметров модельно-независимым методом с помощью про­граммы Kinetica™ 5, результаты которых представлены в таблице.

Таблица – Основные фармакокинетические параметры образцов таблеток индометацина в сравнении с стандартной пероральной лекарственной формой индометацина (25 мг).

| **№ п/п** | **Образец** | **Сmax, мкг/мл** | **Tmax, ч** | **AUC0-24ч, мкг×ч/мл** | **MRT,**  **ч** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Образец 1** | 2,91 ± 0,13 | 8 | 33,46 ± 1,34 | 9,15 ± 0,39 |
| 2 | **Образец 2** | 0,87 ± 0,02 | 4 | 11,90 ± 0,46 | 9,89 ± 0,42 |
| 3 | **Образец 3** | 2,27 ± 0,10 | 4 | 24,96 ± 1,08 | 20,58± 0,93 |
| 4 | **Образец 4** | 1,62 ± 0,08 | 4 | 19,44 ± 0,76 | 27,57± 1,14 |
| 5 | **Стандартная лекарственная форма индометацина** | 4,45 ± 0,19 | 2 | 23,48 ± 0,84 | 7,34± 0,32 |

Рассчитайте относительную биодоступность для исследуемых образцов индометацина.

Задание 2.

Была проведена оценка пероральных лекарственных препаратов диклофенака натрия (дозировка 100 мг). Для более полной оценки полученной картины был проведен обсчет основных фармакокинетических параметров модельно-независимым методомс помощью про­граммы Kinetica™ 5, результаты которых представлены в таблице.

Таблица – Основные фармакокинетические параметры разрабатываемых образцов таблеток диклофенака натрия в сравнении со стандартной лекарственной формой - Вольтарен® ретард

| **№ п/п** | **Образец** | **Сmax (мкг/мл)** | **tmax(ч)** | **АUC0-τ(мкг×ч/мл)** | **MRT (ч)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Образец 1 | 0,98 | 2 | 16,83 | 9,231 |
| 2 | Образец 2 | 2,43 | 12 | 30,76 | 10,23 |
| 3 | Образец 3 | 3,26 | 4 | 38,84 | 13,99 |
| 4 | Образец 4 | 10,58 | 2 | 30,22 | 9,305 |
| 5 | Образец 5 | 7,56 | 1 | 39,38 | 10,029 |
| 6 | Образец 6 | 5,36 | 4 | 62,29 | 32,90 |
| 7 | Образец 7 | 8,40 | 8 | 56,05 | 9,78 |
| 8 | Образец 8 | 3,90 | 1 | 30,20 | 30,92 |
| 9 | Образец 9 | 7,17 | 2 | 87,49 | 11,58 |
| 10 | «Вольтарен ретард» | 2,96 | 8 | 39,9 | 13,6 |

Рассчитайте относительную биодоступность для исследуемых образцов диклофенака натрия.