

ÍNDICE DE CAPÍTULOS

| | |
|---|------|
| Colaboradores | ix |
| Prólogo a la segunda edición | xi |
| Prólogo a la primera edición | xiii |
| PARTE I | |
| Introducción | |
| 1 Cuestiones tipo test sobre fundamentos de biofarmacia y farmacocinética | 3 |
| <i>Crisanto Luis Ronchera Oms</i> | |
| 2 Transformadas de Laplace | 15 |
| <i>Miguel Ángel Morcillo Alonso y Félix Ramón Martín Martín</i> | |
| PARTE II | |
| Biofarmacia. Proceso de liberación y velocidad de disolución | |
| 3 Proceso de disolución. Parámetros amodelísticos. Comparación de perfiles..... | 27 |
| <i>María Consuelo Montejo Rubio</i> | |
| 4 Velocidad de disolución. Parámetros modelísticos. Cinéticas de orden cero..... | 35 |
| <i>María Consuelo Montejo Rubio</i> | |
| 5 Velocidad de disolución. Cinéticas de orden uno..... | 43 |
| <i>María Consuelo Montejo Rubio</i> | |
| 6 Velocidad de disolución. Cinéticas de raíz cúbica | 51 |
| <i>María Consuelo Montejo Rubio</i> | |
| 7 Velocidad de disolución. Cinéticas de raíz cuadrada. Función de Weibull.... | 61 |
| <i>María Consuelo Montejo Rubio</i> | |
| PARTE III | |
| Farmacocinética de dosis única | |
| Sección A Modelo de un compartimento. Cálculos a partir de datos plasmáticos | |
| 8 Administración intravenosa en forma de bolo | 71 |
| <i>Manuel Caamaño Somoza</i> | |
| 9 Administración con incorporación de orden cero | 77 |
| <i>Antonio Aguilar Ros</i> | |
| 10 Administración extravascular..... | 85 |
| <i>Manuel Caamaño Somoza</i> | |
| Sección B Modelo de un compartimento. Cálculos a partir de datos urinarios | |
| 11 Administración intravenosa en forma de bolo | 101 |
| <i>Félix Ramón Martín Martín</i> | |
| 12 Administración extravascular con absorción de orden uno | 109 |
| <i>Félix Ramón Martín Martín</i> | |

| | |
|--|-----|
| Sección C Modelo de dos compartimentos. Cálculos a partir de datos plasmáticos | |
| 13 Administración intravenosa en forma de bolo | 115 |
| <i>Manuel Caamaño Somoza</i> | |
| 14 Administración con incorporación de orden cero | 121 |
| <i>Antonio Aguilar Ros</i> | |
| 15 Administración extravascular..... | 131 |
| <i>Manuel Caamaño Somoza</i> | |
| Sección D Modelo de dos compartimentos. Cálculos a partir de datos urinarios | |
| 16 Administración intravenosa en forma de bolo | 143 |
| <i>Félix Ramón Martín Martín</i> | |
| 17 Administración extravascular con absorción de orden uno | 151 |
| <i>Félix Ramón Martín Martín</i> | |
| PARTE IV | |
| Farmacocinética de dosis múltiples | |
| 18 Administración intravenosa en forma de bolo | 161 |
| <i>Antonio Aguilar Ros</i> | |
| 19 Administración en perfusión intravenosa o con incorporación de orden cero | 175 |
| <i>José Luis Arias Mediano</i> | |
| 20 Administración extravascular con absorción de orden uno | 183 |
| <i>Jesús Molpeceres García del Pozo</i> | |
| 21 Pautas y esquemas posológicos | 195 |
| <i>Antonio Aguilar Ros y Antonio M. Rabasco Álvarez</i> | |
| PARTE V | |
| Otros modelos y aplicaciones en Biofarmacia y Farmacocinética | |
| 22 Farmacocinética no compartimental..... | 207 |
| <i>Félix Ramón Martín Martín</i> | |
| 23 Biodisponibilidad y bioequivalencia | 213 |
| <i>Emilia María Barcia Hernández, Ana María Fernández Carballido, Sofía Elisa Negro Álvarez y Ana Isabel Torres Suárez</i> | |
| 24 Farmacocinética no lineal..... | 221 |
| <i>Antonio Aguilar Ros</i> | |
| 25 Aplicaciones en farmacocinética clínica | 227 |
| <i>Antonio Aguilar Ros</i> | |
| ANEXOS | |
| I Glosario de abreviaturas y símbolos de biofarmacia y farmacocinética | 239 |
| II Transformadas de Laplace de algunas funciones comúnmente utilizadas en farmacocinética | 247 |
| III Instrucciones de uso de las aplicaciones informáticas para cálculos farmacocinéticos | e1 |
| <i>Félix Ramón Martín Martín, Manuel Caamaño Somoza y Antonio Aguilar Ros</i> | |
| Bibliografía general | 249 |