

## INDICE

|   |    |    |
|---|----|----|
| Presentazione   | p. | 7  |
| Prefazione  | p. | 11 |
| Cap. 1. I “gas esilaranti”: dai “baracconi” delle fiere<br>paesane alle sale operatorie degli Ospedali<br>più prestigiosi | p. | 15 |
| Gli “ <i>anestetici</i> ” dell’Ottocento e le prime<br>dimostrazioni della loro efficacia                                 | p. | 20 |
| Il tragico destino di William Thomas Morton<br>e Horace Wells   | p. | 30 |
| Cap. 2. La febbre puerperale: le rivoluzionarie<br>intuizioni   | p. | 33 |
| I primi tentativi interpretativi:<br>Alexander Gordon e Oliver Wendell Holmes   | p. | 36 |
| Ignaz Semmelweis, “ <i>il salvatore delle madri</i> ”:<br>gli anni di Vienna  | p. | 40 |
| Il ritorno a Budapest   | p. | 48 |
| Gli ultimi anni di Ignaz Semmelweis   | p. | 53 |

|   |    |     |
|---|----|-----|
| Cap. 3. Il tramonto della “ <i>generazione spontanea</i> ”<br>e l’avvento della Batteriologia                 | p. | 58  |
| Louis Pasteur e le polemiche sull’origine<br>della vita   | p. | 65  |
| Robert Koch e la nuova scienza  | p. | 72  |
| La scoperta del bacillo della tubercolosi   | p. | 81  |
| La (ri)scoperta del bacillo del colera  | p. | 85  |
| La querelle tra Koch e Pasteur  | p. | 87  |
| Il <i>flop</i> della tubercolina  | p. | 91  |
| Il colera in Germania: l’ultimo trionfo<br>di Robert Koch   | p. | 94  |
| Cap. 4. Verso una chirurgia sicura:<br>l’antisepsi e l’asepsi   | p. | 98  |
| Joseph Lister: la giovinezza e i primi studi  | p. | 102 |
| Gli anni di Edimburgo   | p. | 105 |
| Lo spostamento a Glasgow  | p. | 108 |
| Londra e il <i>King’s College</i>   | p. | 119 |
| La ricerca in Europa  | p. | 123 |
| Cap. 5. La Sanità Militare e le iniziative<br>umanitarie nei conflitti del XIX secolo                         | p. | 129 |
| Florence Nightingale e la guerra<br>tra Russia e Turchia (1853-1856)  | p. | 137 |
| La neutralità dei feriti di guerra:<br>Ferdinando Palasciano, Henri Dunant<br>e la Croce Rossa Internazionale | p. | 145 |

|   |        |
|---|--------|
| Cap. 6. La medicina di fine Ottocento e la nascita della chemioterapia: Emil von Behring e i “ <i>proiettili magici</i> ” di Paul Ehrlich | p. 159 |
| La difterite e la scoperta della sieroterapia   | p. 167 |
| Le “ <i>catene laterali</i> ”, la prima teoria sulla produzione degli anticorpi   | p. 172 |
| L’esordio della chemioterapia anti-infettiva  | p. 174 |
| Cap. 7. Il parto cesareo nella seconda metà dell’Ottocento  | p. 182 |
| L’ <i>Embriologia sacra</i> di Francesco Emanuele Cangiamila  | p. 184 |
| Edoardo Porro e la nuova frontiera del parto cesareo in donna vivente   | p. 192 |
| L’ <i>operazione di Porro</i>   | p. 201 |
| L’epilogo   | p. 210 |
| Cap. 8. La medicina alla fine del XIX secolo e i “ <i>Cacciatori di ombre</i> ”   | p. 212 |
| Wilhelm Conrad Röntgen, “ <i>il fotografo dell’invisibile</i> ”, e la scoperta dei Raggi X  | p. 215 |
| Il dilagante interesse della stampa d’informazione  | p. 216 |
| L’entusiasmo per l’incredibile scoperta   | p. 225 |
| I Raggi X come strumento scientifico per la medicina  | p. 231 |
| Gli ultimi anni di Wilhelm Conrad Röntgen   | p. 234 |