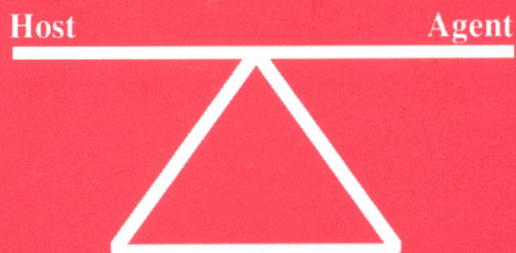
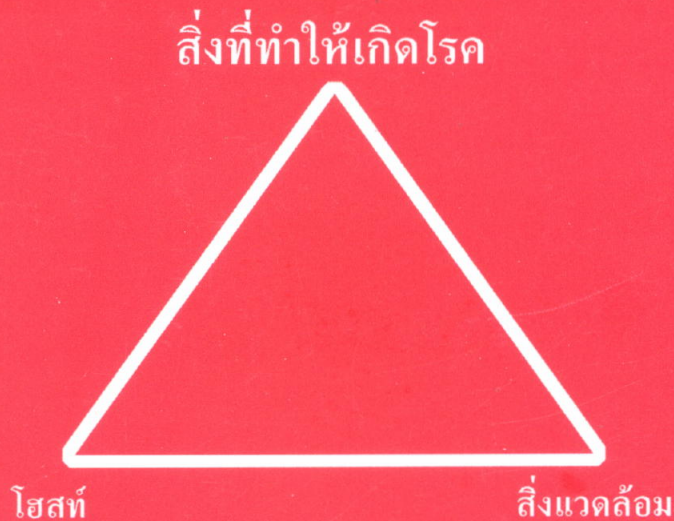


# ระบาดวิทยา



ระบาดวิทยา/ วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร  
WA105 ว596ร 2561



B0000674  
bib:13399115362

ดร.นพ. วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร

## สารบัญ

|                |  |                |
|----------------|--|----------------|
|                | คำนำ   |                |
| <b>บทที่ 1</b> | <b>รากฐานทางระบาดวิทยา</b>                               | <b>1 - 16</b>  |
|                | (Foundations of epidemiology)                            |                |
|                | บทนำ   | 1-2            |
|                | ประวัติระบาดวิทยาที่น่าสนใจ                              | 3-5            |
|                | บทบาทของระบาดวิทยา                                       | 5-6            |
|                | พัฒนาการของระบาดวิทยา                                    | 6-9            |
|                | กรณีตัวอย่างการวางรากฐานระบาดวิทยาในอดีต                 | 9-12           |
|                |  |                |
| <b>บทที่ 2</b> | <b>ปัจจัยสามทางระบาดวิทยา</b>                            | <b>17 - 26</b> |
|                | (Epidemiologic triad)                                    |                |
|                | ความหมายและความสำคัญ                                     | 17-18          |
|                | โฮสต์  | 18-20          |
|                | สิ่งที่ทำให้เกิดโรค                                      | 20-21          |
|                | สิ่งแวดล้อม  | 22-23          |
|                | กรณีตัวอย่างปัจจัยสามทางระบาดวิทยาของโรคเอดส์            | 23             |
|                | การประยุกต์ปัจจัยสามทางระบาดวิทยาในการป้องกันโรค         | 24             |
|                |  |                |
| <b>บทที่ 3</b> | <b>วิธีการทางระบาดวิทยาในการศึกษาและแก้ไขปัญหา</b>       | <b>27 – 46</b> |
|                | (Epidemiologic approach to problem solving)              |                |
|                | การกำหนดปัญหา  | 27             |
|                | รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา                              | 28-33          |
|                | วิธีทางระบาดวิทยาในการศึกษาและแก้ไขปัญหา                 | 33-36          |
|                | ตัวอย่างการศึกษาและแก้ไขปัญหาโรคตาบอดในทารกคลอดก่อนกำหนด | 37-44          |
|                | ก่อนกำหนด  |                |

|                |  |                 |
|----------------|--|-----------------|
| <b>บทที่ 4</b> | <b>หลักการป้องกันและควบคุมโรค</b>              | <b>47 – 60</b>  |
|                | (Principles of disease prevention and control) |                 |
|                | โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ                       | 47              |
|                | ธรรมชาติของโรค                                 | 47-49           |
|                | ระดับการป้องกันโรค                             | 50-52           |
|                | ภูมิคุ้มกันชุมชน                               | 52-54           |
|                | แนวทางการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ             | 55-58           |
|                |  |                 |
| <b>บทที่ 5</b> | <b>ดัชนีอนามัย</b>                             | <b>61 - 78</b>  |
|                | (Health indices)                               |                 |
|                | ดัชนีอนามัยเกี่ยวกับการป่วย                    | 61-66           |
|                | ดัชนีอนามัยเกี่ยวกับการตาย                     | 66-70           |
|                | ดัชนีอนามัยเกี่ยวกับภาวะเจริญพันธุ์            | 70-72           |
|                | ดัชนีอนามัยเกี่ยวกับความพิการและภาระโรค        | 72-76           |
|                |  |                 |
| <b>บทที่ 6</b> | <b>ระบาดวิทยาเชิงพรรณนา</b>                    | <b>79 – 92</b>  |
|                | (Descriptive epidemiology)                     |                 |
|                | บทนำ   | 79-80           |
|                | ลักษณะของบุคคล                                 | 80-83           |
|                | ลักษณะของสถานที่                               | 83-85           |
|                | ลักษณะของเวลา                                  | 85-86           |
|                | ประเภทของการศึกษาเชิงพรรณนา                    | 86-89           |
|                |  |                 |
| <b>บทที่ 7</b> | <b>ระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์</b>                 | <b>93 - 112</b> |
|                | (Analytic epidemiology)                        |                 |
|                | บทนำ   | 93-95           |
|                | การศึกษาระยะสั้นเชิงวิเคราะห์                  | 95-97           |

|                 |   |                  |
|-----------------|---|------------------|
|                 | การศึกษาย้อนหลัง                                  | 97-104           |
|                 | การศึกษาไปข้างหน้า                                | 105-110          |
|                 |   |                  |
| <b>บทที่ 8</b>  | <b>ระบาดวิทยาเชิงทดลอง</b>                        | <b>113 – 128</b> |
|                 | (Experimental epidemiology)                       |                  |
|                 | บทนำ  | 113              |
|                 | การแบ่งชนิดของการศึกษาเชิงทดลอง                   | 114-117          |
|                 | การออกแบบทดลอง                                    | 117-119          |
|                 | ระยะของการทดลองคลินิก                             | 120-121          |
|                 | การควบคุมอคติและการผันแปรในการทดลอง               | 121-123          |
|                 | ปัญหาด้านจริยธรรม                                 | 123-124          |
|                 | หลักเกณฑ์การพิจารณาความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ         | 124-125          |
|                 |   |                  |
| <b>บทที่ 9</b>  | <b>การศึกษาเชิงนิเวศในระบาดวิทยา</b>              | <b>129 - 140</b> |
|                 | (Ecologic study in epidemiology)                  |                  |
|                 | ความหมายและความสำคัญ                              | 129-130          |
|                 | รูปแบบการศึกษาเชิงนิเวศ                           | 130-136          |
|                 | การอ้างเหตุผลผิดเชิงนิเวศ (Ecological fallacy)    | 137              |
|                 |   |                  |
| <b>บทที่ 10</b> | <b>ความลำเอียง การรบกวนผล และการปรับเปลี่ยนผล</b> | <b>141 – 156</b> |
|                 | (Bias, confounding and effect modification)       |                  |
|                 | ความลำเอียง                                       | 141-142          |
|                 | การรบกวนผล  | 142-146          |
|                 | การปรับเปลี่ยนผล                                  | 146-149          |
|                 | การควบคุมความลำเอียงและการรบกวนผล                 | 149-153          |
|                 |   |                  |
| <b>บทที่ 11</b> | <b>ระบาดวิทยาภาคสนาม</b>                          | <b>157 – 182</b> |

|                 |   |                  |
|-----------------|---|------------------|
|                 | (Field epidemiology)                                      |                  |
|                 | บทนำ  | 157-158          |
|                 | การเฝ้าระวัง  | 158-164          |
|                 | การสืบสวนสอบสวนการระบาดของโรค                             | 164-176          |
|                 | การฝึกอบรมระบาดวิทยาภาคสนาม                               | 177-178          |
|                 |   |                  |
| <b>บทที่ 12</b> | <b>หลักระบาดวิทยาของโรคติดต่อ</b>                         | <b>183 - 196</b> |
|                 | (Principles of communicable disease epidemiology)         |                  |
|                 | บทนำ  | 183-184          |
|                 | ห่วงโซ่ของการติดเชื้อ                                     | 184-189          |
|                 | ระยะเวลาที่สำคัญของการติดเชื้อ                            | 189-191          |
|                 | ปฏิภยาระหว่างตัวเชื้อโรคและโฮสต์                          | 191-192          |
|                 | สเปกตรัมของโรค  | 192-194          |
|                 |   |                  |
| <b>บทที่ 13</b> | <b>ระบาดวิทยาและการควบคุมวัณโรคดื้อยาหลายขนาน</b>         | <b>197 - 208</b> |
|                 | (Epidemiology and control of multi-drug resistant TB)     |                  |
|                 | บทนำ  | 197-199          |
|                 | ประเภทของวัณโรคดื้อยา                                     | 199              |
|                 | แนวทางการศึกษาวิทยาของวัณโรคดื้อยาหลายขนาน                | 200-201          |
|                 | สาเหตุและปัจจัยเสี่ยงของวัณโรคดื้อยาหลายขนาน              | 202              |
|                 | การป้องกันและควบคุมวัณโรคดื้อยาหลายขนาน                   | 203-204          |
|                 |   |                  |
| <b>บทที่ 14</b> | <b>ระบาดวิทยาและการควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล</b>       | <b>209 - 220</b> |
|                 | (Epidemiology and control of hospital-acquired infection) |                  |
|                 | บทนำ  | 209-210          |
|                 | การวัดการติดเชื้อในโรงพยาบาล                              | 210-211          |
|                 | ตัวอย่างเกณฑ์การเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาล           | 211-212          |

|                 |   |                  |
|-----------------|---|------------------|
|                 | ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อในโรงพยาบาล          | 212-214          |
|                 | ระบาดวิทยาของการติดเชื้อในโรงพยาบาล                   | 214-215          |
|                 | การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล             | 215-217          |
|                 |   |                  |
| <b>บทที่ 15</b> | <b>ระบาดวิทยาของโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง</b>              | <b>221 - 240</b> |
|                 | (Epidemiology of chronic non-communicable disease)    |                  |
|                 | สถานการณ์ของโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง                      | 221-223          |
|                 | ปัจจัยเสี่ยงและสาเหตุของโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง          | 223-230          |
|                 | วิธีการของเส้นทางชีวิตสู่ระบาดวิทยาของโรคเรื้อรัง     | 230-232          |
|                 | เป้าหมายโลกแบบสมัครใจในการป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง | 232-237          |
|                 |   |                  |
| <b>บทที่ 16</b> | <b>ระบาดวิทยาของโรคเบาหวาน</b>                        | <b>241 – 266</b> |
|                 | (Epidemiology of diabetes mellitus)                   |                  |
|                 | การวินิจฉัยโรคเบาหวานและการแบ่งประเภท                 | 241-243          |
|                 | ระบาดวิทยาของโรคเบาหวาน                               | 243-250          |
|                 | ปัจจัยเสี่ยงของโรคเบาหวาน                             | 250-253          |
|                 | ภาวะแทรกซ้อนเรื้อรังของโรคเบาหวาน                     | 253-256          |
|                 | การป้องกันและควบคุมโรคเบาหวาน                         | 257-258          |
|                 |   |                  |
| <b>บทที่ 17</b> | <b>ระบาดวิทยาของกลุ่มอาการเมตาบอลิก</b>               | <b>267 – 282</b> |
|                 | (Epidemiology of metabolic syndrome)                  |                  |
|                 | บทนำ  | 267-268          |
|                 | ความสำคัญของกลุ่มอาการเมตาบอลิก                       | 269              |
|                 | การเปรียบเทียบนิยามของกลุ่มอาการเมตาบอลิก             | 269-271          |
|                 | ระบาดวิทยาของกลุ่มอาการเมตาบอลิก                      | 272-274          |
|                 | ปัจจัยเสี่ยงของกลุ่มอาการเมตาบอลิก                    | 274-276          |
|                 | การป้องกันและควบคุมกลุ่มอาการเมตาบอลิก                | 276-277          |

|                 |  |                  |
|-----------------|--|------------------|
| <b>บทที่ 18</b> | <b>การตรวจคัดกรองโรค</b>                             | <b>283 – 306</b> |
|                 | (Screening of disease)                               |                  |
|                 | บทนำ   | 283              |
|                 | รูปแบบการตรวจคัดกรองโรค                              | 283-284          |
|                 | เกณฑ์ในการประเมินการตรวจคัดกรองโรค                   | 284-288          |
|                 | ตัวอย่างการคำนวณดัชนีการประเมิน                      | 289-291          |
|                 | ตัวอย่างการคำนวณค่าพยากรณ์ในรูปความน่าจะเป็น         | 291-293          |
|                 | เส้นโค้งการคัดกรอง                                   | 294-296          |
|                 | การทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองโรคร่วมกัน                   | 296-298          |
|                 | ตัวอย่างการตรวจคัดกรองโรคเบาหวาน                     | 298-302          |
|                 |  |                  |
| <b>บทที่ 19</b> | <b>การเปลี่ยนผ่านทางระบาดวิทยา</b>                   | <b>307 – 318</b> |
|                 | (Epidemiologic transition)                           |                  |
|                 | ความหมายและความสำคัญ                                 | 307-308          |
|                 | ระยะการเปลี่ยนผ่านทางระบาดวิทยา                      | 308-311          |
|                 | การเปลี่ยนผ่านทางระบาดวิทยาในประเทศไทย               | 311-314          |
|                 | การเตรียมพร้อมเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านทางระบาดวิทยา | 314-315          |
|                 |  |                  |
| <b>บทที่ 20</b> | <b>ระบาดวิทยาก้าวต่อไปจากระดับพื้นฐาน</b>            | <b>319 - 342</b> |
|                 | (Epidemiology beyond the basics)                     |                  |
|                 | บทนำ   | 319-320          |
|                 | ระบาดวิทยาเฉพาะแขนง                                  | 320-326          |
|                 | ระบาดวิทยาและการวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ               | 326-335          |
|                 | การสร้างแบบจำลองทางระบาดวิทยา                        | 335-337          |
|                 |  |                  |
|                 | ดัชนีภาษาไทย   | 343 – 350        |
|                 | ดัชนีภาษาอังกฤษ                                      | 351 - 359        |