

บทที่ 7

โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ

ในบทนี้มีสาระสำคัญเกี่ยวกับโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โรคติดต่อ (Communicable Diseases)

1.1 คำจำกัดความ

เพื่อก่อให้เกิดความเข้าใจในการศึกษาเกี่ยวกับโรคติดต่อ จำเป็นต้องศึกษา เกี่ยวกับคำจำกัดความของคำต่อไปนี้

(1) โรคติดต่อ (Communicable Disease) กือ โรคที่เกิดจากเชื้อโรคหรือพิษของ เชื้อโรคชนิดหนึ่งชนิดใด ซึ่งอาจถ่ายทอดจากคน สัตว์ หรือแมลงที่เป็นโรค ไปสู่คนปกติได้ ทั้งทางตรงและทางอ้อม ตัวอย่างโรคติดต่อได้แก่ ไข้มาลาเรีย ปอดบก อหิวาตโรค ไข้ไทฟอยด์ โรคพิษสุนัขบ้า หิด หา กลาก เกลือก เป็นต้น

(2) พาหะของโรค (Carrier) กือ บุคคลหรือสัตว์ที่มีเชื้อโรคอยู่ แต่ไม่ปรากฏอาการของโรค สามารถถ่ายทอดเชื้อโรคไปยังผู้อื่นได้ ซึ่งอาจได้แก่ ผู้สัมผัสรอย ผู้อยู่ในระยะฟักตัวของโรค ผู้อยู่ในระยะพักฟื้นของโรค

(3) แมลงพาหะหรือสัตว์พาหะ (Vector) กือ แมลงหรือสัตว์ที่ไม่มีระบุก สันหลังที่นำโรคจากคนหรือสัตว์ไปสู่คนหรือสัตว์อื่น ตัวอย่าง เช่น ช้าง แมลงวัน พยาธิไก่ขอ พยาธิไก่ไม้ในตับ พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม เป็นต้น

(4) สิ่งนำโรคหรือสิ่งที่เป็นพาหะ (Vehicle) กือ สิ่งที่ไม่มีชีวิตที่นำเชื้อโรคไปสู่บุคคลอื่นได้ เช่น นม น้ำ อหารา โลหิต เกร็องเล่น ของใช้ เครื่องน้ำ ฯลฯ เป็นต้น

(5) ระยะเวลาตัวของโรค (Incubation Period) กือ ระยะเวลาตั้งแต่เชื้อโรคเข้าสู่ร่างกาย ไปจนปรากฏอาการของโรค เช่นระยะเวลาตัวของไข้หวัดประมาณ 12–72 ชั่วโมง

(6) การติดเชื้อหรือการติดโรค (Infection) กือ การที่เชื้อโรคเข้าสู่ร่างกายคน หรือสัตว์ แล้วเจริญแพร่พันธุ์ในร่างกายคนหรือสัตว์นั้น โดยอาจไม่มีอาการของโรคปรากฏ หรืออาจมีอาการของโรคปรากฏก็ได้

(7) การทำลายเชื้อโรค (Disinfection) คือ การฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีทางฟิสิกส์ โดยตรง เช่น การเผา ซึ่งเป็นวิธีที่ดีที่สุด การต้มน้ำเดือด การนึ่ง การตากแดด และโดยวิธีใช้สารเคมี เช่น การใช้น้ำยาไลโซล (Lysol) พินอล (Phenol) ครีโซล (Cresol) และ酛กออลอล (Ethyl Alcohol) 70% หรือ 95% ต่างทั้งทิม คลอรีน (Chlorine) เป็นต้น

(8) การให้ภูมิคุ้มกันโรค (Immunization) คือ การเพิ่มกำลัง การต่อต้านโรค โดยเนพาะให้แก่คนหรือสัตว์ เพื่อให้เกิดภูมิคุ้มกันเนพาะโรคนั้น ๆ โดยการฉีดหรือรับประทานวัคซีน ปลูกฝัง เป็นต้น

(9) การคุมไว้สังเกต (Quarantine) คือ การคุมหรือกักผู้สัมผัสกับคนเป็นโรค ติดต่อเอาไว้ เพราะเกรงว่าผู้นั้นจะเป็นพาหะนำเชื้อโรคไปติดต่อบุคคลอื่น ระยะเวลาที่คุมไว้ สังเกตขึ้นอยู่กับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการทดลอง หรือพิจารณาระยะฟักตัวของโรค เป็นการกักกันตัวไว้ช่วงระยะเวลาหนึ่ง จนกระทั่งแน่ใจว่าไม่มีการติดเชื้อ จึงเลิกกักกัน แต่ถ้าพบว่าเป็นโรคติดต่อ ต้องรีบให้การรักษาผู้ป่วย

(10) การแยกกัก (Isolation) คือ การแยกผู้ป่วยหรือสัตว์ที่มีเชื้อโรคซึ่งอยู่ในระยะแพร่เชื้อ สามารถถ่ายทอดไปยังผู้อื่นได้ ออกไปให้ห่างจากชุมชน ให้อยู่ในที่ที่เชื้อโรคไม่แพร่กระจาย หรือระนาดไปติดต่อผู้อื่น ระยะเวลาการแยกกักจนกว่าบุคคลหรือสัตว์นั้น ไม่มีการติดเชื้อ ซึ่งต้องขึ้นอยู่กับผลของการซันสุตรโรค

(11) การแพร่กระจายของเชื้อโรค (Mode of Transmission) คือ การที่เชื้อโรคถ่ายทอดไปยังบุคคลหรือสัตว์อื่น ซึ่งมีวิธีการ 2 ประการ คือ

ก. การแพร่เชื้อโรคโดยทางตรง (Direct Contact) “ได้แก่” การสัมผัสโดยตรง การเสียดสีใกล้ชิด การจับต้อง การจูบ การร่วมประเวณี และโดยการที่จะอยู่ใกล้กัน น้ำลาย จากการไอ จาม พูด ทำให้เชื้อโรคเข้าสู่จมูก ปาก และเยื่อตาไฝ ปกติลักษณะล่านี้จะกระเด็นไปไกลไม่เกิน 3 ฟุต

ข. การแพร่เชื้อโรคโดยทางอ้อม (Indirect Contact) “ได้แก่” การที่เชื้อโรคเข้าสู่ร่างกายโดยสัมผัสกับสิ่งน้ำมันหรือสิ่งที่เป็นพาหะ เช่น เดือพิษ ข้าวของเครื่องใช้ ของเล่น อาหาร น้ำ นม เครื่องมือแพทย์ ที่ประอะเปื้อนเชื้อโรค

1.2 ชนิดของเชื้อโรคติดต่อ

เชื้อโรคที่เป็นสาเหตุสำคัญให้เกิดโรคติดต่อต่าง ๆ มี 5 ชนิด ดังต่อไปนี้

(1) แบคเตอเรีย (Bacteria) เป็นพืชเซลล์เดียว มีขนาดเล็กมากต้องใช้กล้องจุลทรรศน์ ส่องดูจึงจะมองเห็น บางชนิดสามารถขับน้ำย่อยที่มีพิษออกมากำทำลายได้ มีรูปร่างหลายอย่าง เช่น รูปร่างทรงกลม เรียกว่า โคกไก (Cocci) ทำให้เกิดหนอง รูปร่างเป็นแท่งยาว เรียกว่า แบซิลล์ (Bacilli) รูปร่างโค้ง เรียกว่า คอมมา (Comma) และรูปร่างคล้ายเกลียวสว่าน เรียกว่า สไปโรเชต (Spirochaete)

ต่ำอย่างมาก โรคติดต่อที่เกิดจากสารเคมีได้แก่

- ก. อหิวาติกโรค (Cholera)
- ข. ไข้ไทยอุดม หรือไข้รากสาตามน้อย (Typhoid)

- ค. วัณโรค (Tuberculosis)
- จ. ภัยโรค (Venereal Diseases)

- ก. กาฬโรค (Plague)
- ด. โรคคอต้อ (Diphtheria)

- ฉ. โรคไอกรน (Pertussis)
- ช. ไวรัสไข้พระยา (Tetanus)

- ฉ. โรคเรอัน (Leprosy) ๆ ล่า

(2) พาราสิต (Parasite) เป็นเชื้อโรคจำพวกสัตว์ แบ่งได้เป็น 2 พาก กือ
หนอนพยาธิ (Helminth) หากัน สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า เช่น

- ก. พยาธิปากขอ (Hook Worm)
- ข. พยาธิไส้เดือน (Ascaris Lumbricoides)

- ค. พยาธิเส้นตัวปี (Thread Worm)
- จ. พยาธิตัวจีด (Gnathostoma Spinigerum)

- ฉ. พยาธิตัวนาม (Taenia Solium)
- ช. พยาธิตัววัว (Taenia Saginata)

- ฉ. พยาธิในปอด (Lung Fluke)
- ช. พยาธิในปอด (Lung Fluke)

- ฉ. พยาธิแสเม็ม (Whip Worm)

๗๖๗

ปรอตอซัว (Protozoa) พากนั่มมองด้วยตาเปล่าไม่เห็น ต้องใช้กล้องจุลทรรศน์ส่อง

ดู เช่น

- ก. เชื้อไข้จับสั่น (Malaria)

- ข. เชื้อบิดมีตัว (Amebic Dysentery)

(3) ไวรัส (Virus) เป็นเชื้อโรคที่มีลักษณะทั้งพิษและสัตว์ มีขนาดเล็กมากที่สุด
ต้องใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดพิเศษเรียกว่า Electron Microscope ส่องดูจึงจะมองเห็นได้ เชื้อไวรัส
ที่ให้เกิดโรคติดต่อต่าง ๆ เช่น

- ก. ไข้หวัด (Common Cold)
- ข. ไข้หวัดใหญ่ (Influenza)
- ค. โรคโปลิโอ หรือไข้ไขสันหลังอักเสบ (Poliomyelitis)
- ง. โรคพิษสุนัขบ้า (Rabies)
- จ. ไข้ทรพิษ (Smallpox)
- ฉ. ไข้สุกใส (Chickenpox)
- ช. ไข้เดือดออมิ (Haemorrhagic Fever)
- ช. ไข้หัด (Measles)
- ມ. กำนูกุม (Mumps)
- ญ. เริม (Herpes Simplex)

๗๖๗

(4) ริคเก็ตเชีย (Rickettsia) เป็นเชื้อโรคที่มีคุณสมบัติระหว่างไวรัสกับแบคเตอรี มีขนาดใหญ่กว่าไวรัส แต่เล็กกว่าแบคเตอรี ก่อให้เกิดโรค เช่น

- ก. ไข้ไทฟัส (Typhus Fever)
- ข. ไข้ผื่น (Spotted Fever)
- ค. ไข้คิว (Q Fever)

(5) เชื้อราก (Fungi) เป็นเชื้อโรคจำพวกพืชเซลล์เดียว มีขนาดใหญ่กว่าแบคเตอรี เชื้อรากเนชนิดทำให้อาหารบูดเสีย แต่ไม่ทำอันตรายต่อกัน เชื้อรากส่วนมากทำให้เกิดโรคผิวหนัง เช่น

- ก. โรคกลาก (Ringworm, Tinea)
- ข. โรคเกลี้ยอน (Tinea Vesicolor)
- ค. โรคเท้าเปื้อย (Hongkong Foot)
- ง. โรคเท้านักกีฬา (Athlete's Foot)

๗๖๘

1.3 ทางที่เชื้อโรคเข้าสู่ร่างกาย

ตามปกติ เชื้อโรคต่าง ๆ จะเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง ดังนี้

(1) ทางปาก เป็นทางที่เชื้อโรคเข้าสู่ร่างกายได้ง่ายและบ่อยที่สุด โดยเชื้อโรค

ประเมินอยู่ในอาหารและน้ำ เมื่อนุคลรับประทานอาหารและน้ำที่เป็นปีโอนเชื้อโรคเข้าไป จะทำให้เกิดโรคทางเดินอาหารและน้ำ เช่น อหิวาต์โรค ไข้ไทฟอยด์ ท้องร่วง โรคบิด เป็นต้น

(2) ทางจมูก เชื้อโรคเข้าสู่ร่างกายโดยปะปนอยู่กับละอองน้ำมูก น้ำลาย หรือฝุ่นละอองในอากาศ จากการไอ จาม พูด ขาดเสียงหงหง บ้วนน้ำลาย เมื่อนุคลหายใจเข้าไป จะทำให้เกิดโรคได้ การควบคุมป้องกันที่ได้ยากกว่าทางอื่น โรคที่ติดต่อที่เกิดจากการติดเชื้อ โดยทางจมูก ได้แก่ ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ วัณโรค ปอดหวาน ไข้คอตีบ ไอกรน เป็นต้น

(3) ทางผิวนัง เชื้อโรคเข้าสู่ร่างกายได้ทางผิวนังที่มีนาดแพลงหรือรอยถลอก เช่น เชื้อบาดทะยัก โรคพิษสุนัขบ้า ชิฟลิส คุดทะราด เป็นต้น สำหรับผิวนังที่ไม่มีนาดแพลง เชื้อโรค เช่นพยาธิปากขอสามารถให้เข้าสู่ร่างกายทางผิวนังนั้นเท่านั้นในกรณีที่นุคลไม่สามารถห้ามลักษณะการหลบหนี เชื้อโรคเข้าสู่ร่างกายทางผิวนังโดยทางผิวนังที่ยุงกัดแมลง หรือหมัดหนูกัด แล้วปล่อยเชื้อโรคเข้าไป เช่น เชื้อไข้มาลาเรีย โรคแท้อหัง ไข้เลือดออก ไข้สมองอักเสบ กافโรค เป็นต้น

(4) ทางเยื่อชั้นที่ตาหรือเยื่อตา ได้แก่ การติดเชื้อหนองในจากการดูแลเข้าสู่ตา ของตรากรในขณะกลอตด ทำให้ตรากรตาบอดได้ โรคริดสีดวงตา โดยการสัมผัสโดยตรง เช่น จับต้องดวงตา ขี้ต้า ส้มผัสด่างอ้อม เช่น ใช้ผ้าเช็ดตัวร่วงกับผู้ป่วยโรคนี้ หรือโดยพาหนะนำโรค เช่น แมลงหรือตอมตาผู้ป่วยแล้วนำไปตอมตากนปกติ ย่อมเกิดการติดเชื้อได้

(5) ทางอวัยวะสืบพันธุ์ โดยการร่วมประเวณี เช่น การโรคnidต่าง ๆ ได้แก่ หนองใน ชิฟลิส แมลงมျงอ่อน หรือโรคฝีมะม่วง และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ เช่น โรคเริม 伤风 หรือโรคภากลากที่อวัยวะสืบพันธุ์ เป็นต้น

1.4 ความต้านทานโรค (Immunity)

ความต้านทานโรค หรือภูมิคุ้มกันโรค เป็นความสามารถของร่างกายในการป้องกันและต่อต้านกับโรค ตามปกติเชื้อโรคมักเข้าสู่ร่างกายของคนเสมอ บางครั้งทำให้เจ็บป่วย บางครั้งไม่เป็นโรค ก็เพราะมีความต้านทานโรคนั้นเอง ความต้านทานโรคมี 2 ชนิด คือ

(1) ความต้านทานโรคที่มีอยู่โดยธรรมชาติ (Natural Immunity) เป็นความต้านทานโรคที่ได้รับจากการด้านบุคลิกภาพ เช่นคายยอดสู่ตรากรโดยทางสายสะดื้อ ตั้งนั้น ตรากรเกิดใหม่ซึ่งมีความต้านทานโรคบางชนิด เด็กความต้านทานโรคจะคงอยู่ได้ประมาณ 3-6 เดือน หลังจากนั้น ตรากรจะเป็นต้องได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคเพิ่มขึ้น

(2) ความต้านทานโรคที่ได้รับมาภายหลัง (Acquired Immunity) คือ ความต้านทานโรคที่เกิดขึ้นหลังจากกลอตดจากครรภ์มาตราดแล้ว ได้แก่ ความต้านทานโรคที่เกิดขึ้นหลังจากนุคลได้หายจากการเจ็บป่วยด้วยโรคทางโรค เช่น ไข้ทรพิษ ไข้หัด ไข้สุกใส และคงทูม

เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความต้านทานโรคเฉพาะโรคนั้นตลอดชีวิต หรือเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่ง นอกจากนี้ความต้านทานโรคที่เกิดขึ้นหลังจากได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคได้แก่ การปลูกฝังป้องกันไข้ทรพิษ การฉีดวัคซีน หรือรับประทานวัคซีนป้องกันโรคไปลิโอด การฉีดวัคซีนป้องกันไข้กอตีบ บาดทะยัก ไอกรน การฉีดวี ซี จี วัคซีน เพื่อป้องกันวัณโรค การฉีดวัคซีนป้องกันไข้ไทฟอยด์และหัวใจโรค เป็นต้น

1.5 ประเภทของโรคติดต่อ

กล่าวโดยทั่วไป โรคติดต่อแบ่งได้เป็น 3 ประเภท คือ

(1) โรคติดต่ออันตราย ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่ออันตรายได้กำหนด โรคติดต่ออันตรายไว้ 7 โรค คือ

- ก. อหิวาติกโรค (Cholera)
- ข. กาฬโรค (Plague)
- ค. ไข้ทรพิษ (Smallpox)
- ง. ไข้เหลือง (Yellow Fever)
- จ. ไข้ก๊าเหลังแอน (Meningococcal Meningitis)
- ฉ. ไข้รากสาดใหญ่ หรือไข้ไทยฟีส (Typhus Fever)
- ช. ไข้กลับซ้ำ (Relapsing Fever)

สำหรับอหิวาติกโรค กาฬโรค ไข้ทรพิษ และไข้เหลือง เป็นโรคที่เมื่อเกิดขึ้น จะระบาดในประเทศใด ก็จะเป็นต้องรายงานต่องค์การอนามัยโลก (World Health Organization : WHO) นอกจากนี้ยังมีโรคที่ต้องเฝ้าระวังโดยองค์การอนามัยโลกอีก 5 โรค คือ ไข้กลับซ้ำ ไข้ไทยฟีส มาลาเรีย และไข้หวัดใหญ่ โรคติดต่ออันตรายทั้ง 7 โรค เมื่อเกิดขึ้นจะต้องแจ้งความภายใน 24 ชั่วโมง

(2) โรคที่ต้องแจ้งความภายใน 24 ชั่วโมง

โรคซึ่งไม่ใช้โรคติดต่ออันตราย แต่จำเป็นต้องแจ้งความภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อมีโรคเหล่านี้เกิดขึ้นในเขตกรุงเทพมหานคร คือ

- ก. ไข้คอตีบ (Diphtheria)
- ข. ไข้ไทยฟอยด์ (Typhoid Fever)
- ค. ไข้ไข้สันหลังอักเสบ หรือโอลิโอด (Poliomyelitis)
- ง. ไข้เลือดออก (Hemorrhagic Fever)

(3) โรคติดต่ออื่น ๆ ที่พบบ่อยในประเทศไทย ได้แก่

- ก. ไข้หัด (Measles)
- ข. ไข้สุกใส (Chickenpox)
- ค. โรคคางทูม (Mumps)

๑. ไข้หวัด (Common Cold)
๒. ไข้หวัดใหญ่ (influenza)
๓. วัณโรค (Tuberculosis T.B.)
๔. โรคบิด (Dysentery)
๕. โรคพยาธิ (Parasitic Diseases)
๖. ภัย. การโกรก (Venereal Diseases)
๗. โรคติดต่อทางตา (Trachoma)
๘. โรคหิด (Scabies)
๙. โรคเห็บ (Pediculosis)
๑๐. โรคกลาก (Ring Worm)
๑๑. โรคเกลือบ (Tinea Vesicolor)
๑๒. โรคพุพอง (Impetigo)
๑๓. โรคอาหารเป็นพิษ (Food Poisoning)
๑๔. โรคท้องร่วง (Diarrhea)
๑๕. อหิวาตgotโรค (Cholera)
๑๖. โรคปอดอักเสบหรือปอดบวม (Pneumonia)
๑๗. โรคคออักเสบ (Septic Sore Throat)

๗๘

๑.๖ การแจ้งความเมื่อมีโรคติดต่อเกิดขึ้น

เมื่อมีโรคติดต่อเกิดขึ้น ประชาชนต้องแจ้งความตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ ดังนี้ ก็อ

(1) โรคติดต่ออันตราย โรคติดต่ออันตรายทั้ง 7 โรค เมื่อเกิดขึ้นหรือสงสัยว่า จะเกิดขึ้นในกรอบกร้าว สถานพยาบาล ให้ทัวหน้ากรอบกร้าวหรือเจ้าบ้าน ผู้ควบคุมดูแลรักษา พยาบาลผู้ป่วย หรือ หัวหน้าสถานที่ รับแจ้งความต่อเจ้าหน้าที่โดยเร็วที่สุด อย่างช้าไม่เกิน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เริ่มป่วย ถ้าฝ่ายเส้นจะได้รับโทษตามกฎหมายลักษณะอาญา คือ จำคุก ไม่เกิน ๑ เดือน หรือปรับไม่เกิน 2,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ สถานที่แจ้งความได้แก่

ก. ห้องที่ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้แจ้งที่กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข วังเทเวศน์ กองควบคุมโรคติดต่อสำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร โรงพยาบาลโรคติดต่อบำราศนราดูร จังหวัดนนทบุรี ศูนย์บริการสาธารณสุขของกรุงเทพมหานคร

ทุกแห่ง โรงพยาบาลต่าง ๆ สถานีอนามัยศูนย์การแพทย์และอนามัย หรือสถานีตำรวจนครบาล ที่ใกล้ที่สุด

ข. ห้องที่ในเขตเทศบาลอื่น ๆ ของส่วนภูมิภาค ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขของเทศบาลนั้น ๆ

ค. ในส่วนภูมิภาค ให้แจ้งต่อโรงพยาบาลประจำจังหวัด โรงพยาบาลประจำอำเภอ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ผดุงครรภ์ พยาบาลสาธารณสุข ศุภากินาด พนักงานอนามัย อนามัยอำเภอ แพทย์ประจำตำบล ผู้ใหญ่บ้าน กำหนดที่ว่าการอำเภอ หรือสถานีตำรวจน้ำที่อยู่ใกล้ที่สุด

(2) โรคติดต่ออื่น ๆ ที่ต้องแจ้งความ ได้แก่ โรคติดต่อใด ๆ ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาว่าเป็นโรคติดต่ออันตราย หรือผู้ว่าราชการจังหวัด โดยอนุมัติของรัฐมนตรี ว่าการกระทรวงสาธารณสุขประกาศว่าเป็นโรคติดต่อที่ต้องแจ้งความในห้องถ่ายน้ำ ให้ประชาชนที่เกี่ยวข้องปฏิบัติเช่นเดียวกับโรคติดต่ออันตรายในข้อ (1)

1.7 หลักการป้องกันและความคุ้มครองต่อ

การป้องกันและความคุ้มครองต่อ เป็นสิ่งสำคัญยิ่งโดยเฉพาะในประเทศไทย ซึ่งมีโรคติดต่อหลายชนิดระบาดอยู่เสมอ หลักการป้องกันและความคุ้มครองต่อ มีดังนี้

(1) การป้องกันปฐมภูมิ (Primary Prevention) คือ การป้องกันขั้นต้นในระบบก่อนเกิดโรค ได้แก่ การส่งเสริมสุขภาพให้แข็งแรงสมบูรณ์ โดยการให้สุขศึกษา โภชนาศึกษา การรับประทานอาหารที่ถูกหลักโภชนาการ การรักษาสุขภาพส่วนบุคคล การตรวจร่างกายเป็นประจำ การพักผ่อนหย่อนใจตามสมควร การป้องกันเฉพาะโรค คือ การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค โดยการปลูกฝัง ฉีดวัคซีน เพื่อให้เกิดความต้านทานเฉพาะโรค การปรับปรุงการสุขภัณฑ์ สิ่งแวดล้อม ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำท่อส่งครอคและการใช้ส้วม ที่ถูกสุขาลักษณะ การรักษาความสะอาดบ้านเรือนที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขาลักษณะ การจัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ที่สะอาดจากเชื้อโรค การทำลายเชื้อโรค การควบคุมแมลงวันอันเป็นพาหะ นำโรคและการสุขภัณฑ์อาหาร การป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ การป้องกันมิให้เกิดมลภาวะ (Pollution) แก่สิ่งแวดล้อมทั้งด้านน้ำ อากาศ ดิน และเสียง

(2) การป้องกันทุติยภูมิ (Secondary Prevention) คือ การป้องกันขั้นที่สอง ในระบบเมื่อมีการเกิดโรคขึ้นแล้ว โดยการคืนหายผู้ป่วยในชุมชน การตรวจสอบพนักเรียนตามโรงเรียนเพื่อการวินิจฉัยผู้ป่วยในขั้นต้น และรับให้การรักษาโดยตัวน เพื่อป้องกันการระบาด และแพร่กระจายของโรค ตลอดจนป้องกันโรคแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดขึ้น

(3) การป้องกันตertiaryภูมิ (Tertiary Prevention) คือ การป้องกันขั้นที่สาม เป็นการป้องกันไม่ให้โรคลุกลามรวดเร็ว รุนแรง ไม่ให้เกิดการพิการหรือตาย และการฟื้นฟูสมรรถภาพ

ให้กับลับฟันคันดี เช่น ภายภาพบำบัด อาชีวากำบัง แก่ผู้ป่วยโรคปลิโอด หรือโรคเรื้อน เป็นต้น

(4) การกวดล้างมือของโรค โดยการทำลายเชื้อโรค การฆ่าเชื้อโรค การผ่าตัด การใช้ยาปฏิชีวนะเพื่อกำจัดเชื้อโรค และรักษาโรค

(5) การแยกกัก (Isolation) กือ การแยกผู้ป่วยหรือสัตว์ป่วยเป็นโรคออกไปจากชุมชน และให้การรักษาเพื่อไม่ให้แพร่กระจายเชื้อโรค จนกว่าบุคคลหรือสัตว์นั้นหายจากโรค หรือการติดเชื้อ จึงให้กลับเข้ามาสู่ชุมชนได้ตามปกติ

(6) การกุ่มไว้สังเกต (Quarantine) กือ การกักกันบุคคลหรือสัตว์ที่ไปสัมผัสกับผู้ป่วย เพื่อตรวจสอบว่าอาจเป็นโรค หรือเป็นพาหะของโรค การกุ่มไว้สังเกตจะทำชั่วระยะเวลาหนึ่ง จนแน่ใจว่าไม่มีการติดเชื้อ

(7) การใช้กฎหมายสาธารณสุข พระราชบัญญัติโรคติดต่อ เพื่อใช้บังคับ แก่ประชาชนให้ปฏิบัติตามให้ถูกต้อง เพื่อการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพ

2. โรคไม่ติดต่อ (Non-Communicable Diseases)

โรคไม่ติดต่อ กือ โรคที่เกิดจากการผิดปกติหรือความเสื่อมของอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย โดยไม่ได้มีสาเหตุมาจากการเชื้อโรค จึงไม่สามารถติดต่อ กันได้ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม อาจเป็นไปตามธรรมชาติ ได้แก่ ความชราภาพ กรรมพันธุ์ การปฏิบัติตนที่ผิดสุขลักษณะ เท่านั้น

- (1) โรคหัวใจ (Heart Diseases)
- (2) โรคความดันโลหิตสูง (Hypertension)
- (3) โรคเบาหวาน (Diabetes)
- (4) โรคมะเร็ง (Cancer, Carcinoma)
- (5) โรคไข้ข้ออักเสบ (Arthritis)
- (6) โรคกระเพาะอาหาร (Peptic Ulcer)
- (7) โรคเบนบีชา (Beriberi)
- (8) ภาวะทุพโภชนาการ (Malnutrition)
- (9) โรคภูมิแพ้ (Allergic Disease)
- (10) โรคจิต โรคประสาท (Neurosis, Psychosis)

หนังสืออ่านประกอบ

กรมควบคุมโรคติดต่อ, กระทรวงสาธารณสุข. รายงานประจำปี พ.ศ. 2522.

กองสอดส่องพยากรณ์ชีพ, กระทรวงสาธารณสุข. สอดส่องสาธารณสุข พ.ศ. 2522.

ทวี ฤกษ์สำราญ. โรคและการควบคุมป้องกัน. กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลสัมมูลย์ รามคำแหง, 2523.

ประวิทย์ สุนทรสมมະ. การควบคุมโรคติดต่อ. กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์, 2521.

สมชาย สุพันธุ์วนิช. หลักระนาดวิทยา. กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์, 2524.

สมชาย สุพันธุ์วนิช และ กานุจนา สุพันธุ์วนิช. การป้องกันและการควบคุมโรคติดต่อ. กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์, 2523.

สุรเกียรติ อาชานานุภาพ และคณะ. คู่มือการตรวจรักษาโรคเมืองตื้น และการส่งต่อผู้ป่วย.

กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์, 2523.

Benenson, A. S. (Ed.). **Control of Communicable Diseases in Man.** 12th edition. An Official Report of the American Public Health Association, New York, 1975.

MacMahon, Brian. **Epidemiology : Principles and Methods.** Boston : Little, Brown and Company, 1970.