

อนามัยสาธารณภัย (DISASTER HEALTH)

ไฟบุลล์ โลหสุนทร พ.บ., ส.ม., ประกาศนียบัตรชั้นสูงทางคลินิก *

บทนำ

สถานการณ์ของโลกบ่งชี้ปัจจัยอุปัต्तิในห้วงแห่งความผันแปร มีการสร้างบ้านอย่างรวดเร็วและรุนแรง และวุ่นวายจากสาเหตุภัยธรรมชาติที่มีผลกระทบต่ออาชญากรรมในโลก แต่ละจุดอยู่ในภาวะต่างๆ เครื่องดื่มมีไข้ โรคระบาดหมายได้ว่าภาวะดังกล่าวจะสัมสุ��ต่อไป หรือบานปลายขยายน้ำท่วม ออกไป โดยเฉพาะสถานการณ์ในประเทศไทย ใกล้เคียงกับประเทศไทย และในเขตรายแดนประเทศไทยในปัจจุบัน ได้ซึ่งให้เห็นว่าประเทศไทยจะต้องปรับปรุงงานและจัดเตรียมการในด้านการป้องกันฝ่ายพลเรือนให้ดีขึ้น (1) ทั้งนี้ย่อมรวมไปถึงงานด้าน “อนามัยสาธารณภัย” ด้วย เพื่อให้เจ้าหน้าที่และประชาชนเกิดความสนใจและศึกษาด้านอนามัยสาธารณภัยมากยิ่งขึ้น ทำให้เกิดความรู้และแนวความคิดที่จะร่วมกันปฏิรักษาและได้ดูแลดูแลรายของผู้ประสบภัย ไม่ว่าภัยนั้นจะมาจากการสังคม, ธรรมชาติ

หรืออุบัติเหตุขนาดใหญ่ งานอนามัยสาธารณภัยจึงเป็นงานที่ควรแก่การสนใจอย่างยิ่ง

ความหมายของอนามัยสาธารณภัย

สาธารณภัย (Disaster) หมายถึงภัยพิบัติซึ่งก่อให้เกิดความหาย茫茫หรือสูญเสียอย่างใหญ่หลวงแก่มวลมนุษย์ นักจะเกิดบนบจจุบันทันทีโดยไม่คาดผึ้มมาก่อนโดย Parish และพวก⁽²⁾ ได้ให้หมายในแห่งเขตวิทยาเกียวกับ “สาธารณภัย” ว่าเป็นการระบาดหรือแพร่กระจายของอุบัติเหตุบางครุภัยเจ็บหนัก หรือตายมากกว่า ๒๕ คนขึ้นไป

สาธารณภัยแบ่งออกเป็นชนิดใหญ่ๆ ได้ ๒ ชนิด คือ:-

๑. Natural Disaster คือสาธารณภัยที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เช่น อุทกภัย, วาตภัย, กัยอันเกิดจากภูเขาไฟระเบิด,

* แผนกวิชาเวชศาสตร์บัณฑิตและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อคคีภัย, แผ่นดินไหว, อากาศหนาวผิดปกติ หรือโรค ระบบเป็นตน

๒. Man-made Disaster คือ สาธารณภัยที่เกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ เช่น ภัยจากการก่อวินาศกรรม, ภัยจากสงคราม, ภัยจากภัยธรรมชาติ เป็นต้น

๓. สาธารณภัยที่เกิดขึ้นในยามปกติ เช่น น้ำท่วม ไฟไหม้ อุบัติเหตุจากเครื่องปฏิกรณ์ธรรมชาติ เป็นต้น

๔. สาธารณภัยที่เกิดขึ้นในยามฉุกเฉิน เช่น โรคระบาด ภัยจากประเทศบ้านที่ถูกห่อหุ้น ภัยจากศัตรู ทำให้เกิดภัยฉุกเฉินขึ้น เช่น ภัยจากการจลาจล ภัยจากการก่อวินาศกรรม เป็นต้น

๕. สาธารณภัยที่เกิดขึ้นในยามฉุกเฉิน เช่น ภัยจากประเทศบ้านที่ถูกห่อหุ้น ภัยจากศัตรู ทำให้เกิดภัยฉุกเฉินขึ้น เช่น ภัยจากการจลาจล ภัยจากการก่อวินาศกรรม เป็นต้น

๖. สาธารณภัยที่เกิดขึ้นในยามสงบความ เกิดขึ้นจากการสร้างบ้านสำหรับการสงเคราะห์ อาจแบ่งออกได้เป็น ๓ อย่างคือ

ก. สงเคราะห์ธรรมดा (Ordinary-Warfare) ใช้อาวุธธรรมดาประดัดประหารกัน

ข. สงเคราะห์แก๊สพิช หรือสงเคราะห์เคมี (Chemical and Biological Warfare) ปัจจุบันนี้พบน้อย

ค. สงเคราะห์เบิกปรมานุ แต่เทอร์โมนิวเคลียร์ (Atomic Warfare)

สาธารณภัยที่กล่าวมาทางหนึ่ง เมื่อเกิดขึ้นแล้วย่อมก่อให้เกิดบุญพาต่าง ๆ ตามมาอย่างมาก

๓. บัญหาทางการสาธารณสุข ประ-

ชาชนขาดท่ออยู่อาศัยอันเหมาะสม ต้องอยู่ในสิ่งแวดล้อมอันขาดสุขาลักษณะ อาหารขาดแคลน บริการด้านแพทย์และอนามัยไม่เพียงพอ และมักพบมีโรคระบาดตามมาภายหลังสาธารณภัย

๔. บัญหาทางเศรษฐกิจและสังคม

เมื่อสมารถวางแผนภัยเดือน ความเสี่ยงทางเศรษฐกิจย่อมเกิดขึ้นอย่างมหาศาล เป็นตนว่า เมื่อเกิดสาธารณภัยขึ้น การเกษตรกรรมถูกทำลายโดยสนใจ ข้าวในนาได้รับความเสียหายมาก ถนนหนทางชำรุดใช้การไม่ได้ ทรัพย์สินต่าง ๆ ทั้งหมดนี้ไม่ทันต้องจนนาไป นอกจากนี้รัฐต้องสนองบริการสาธารณสุขต่าง ๆ เพิ่มขึ้นเป็นเจ้าตามตัวในทางสังคม ประชาชนที่ประสบสาธารณภัย อาจต้องอพยพไปอยู่ในถิ่นทุรกันใหญ่ซึ่งปลดภัยกว่าญาเชื้อชาติและวัฒนธรรมของผู้อพยพคล้ายคลึงกับประชากรในถิ่นอยู่ใหม่ ผู้อพยพสามารถปรับตัวเข้ากับสังคมใหม่ได้แต่ต้องแตกต่างกันเกิดความลำบากใจ และก่อให้เกิดบุญพาต่อมาหลายประการ

๓. บัญหาในทางการเมืองและการปกครอง ในการที่เกิดสาขาวรรณภัยตามชาญ-
แคนผู้อพยพอาจนำอาลทิการเมืองอันไม่เจ็บป่วยมาเข้ามายังพรั่งเปรื่องใน
ประเทศไทย ทำให้เกิดขัดกันในลักษณะการเมือง
และเป็นบัญหาในการปกครองด้วย รัฐฯ ๑ ต้อง^๔
เพิ่มความรับผิดชอบในการบำบัดทักษิณบำรุง
ศูนและสนองบริการแก่ประชาชนเพิ่มขึ้น

๔. ส่งอ่านวิทยาความสัมภាភต่างๆ
หมวดไปโดยสนับแข็ง ได้แก่

๔.๑. การสาธารณูปโภค (Public Utilities) เช่น น้ำ แก๊ส การถ่ายเทาของเสีย ระบบการไฟฟ้าและพลังงานอื่น ๆ

๔.๒. การสารสนเทศ (Public Communications) เช่น ไปรษณีย์โทรทัศน์

๔.๗. การขนส่งสาธารณะ (Public Transportation) เป็นทางรถไฟ ทาง
หลัง และทางนา

สำหรับคำว่า “อนามัย” (Health) ตาม
คำนิยามขององค์การอนามัยโลก “Health
is a state of complete physical, mental
and social well-being and not the

merely the absence of disease or infirmity ”

มีความหมายว่า “อนามัย” คือสภาวะ
ที่มีความสมบูรณ์อย่างเต็มทั้งทางร่างกาย
และทางสังคมตามสมควรแก่อัตภาพ
ไม่ใช่เพียงแต่การปราศจากโรค หรือไม่
ทุพพลภาพ เท่านั้น

១. ផែកវាររក្សាទម្រាបាលិជ្ជបុណ្យថ្មីនៃនគរបាល
ធនបាគចំណែន តួអត្ថាពាត់រាយឱ្យនឹងនូយលេ បាំប៉ុតគមា
ភីរារីឱ្យលើតួលេងឈានសាមរិទ្ធិទៅឯកណាត ពលខេត្ត
ឱ្យការពនិស្វភាពនាមឈឺបង្ហាញ (Rest-
oration of Health, Disability limitation
and Rehabilitation)

๒. เพื่อการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อ (Control and Prevention) ตลอดจน การป้องกันมิให้产生ความเสียหายแก่ดินฟ้า庶民

๓. เพื่อการสร้างเสริมสุขภาพและอนามัยของปูรุษชาชน (Promotion of Health)

การดำเนินงานด้านอนามัยสาธารณสุข มักประกอบด้วยงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑. ที่พักอาศัยและที่หลบภัย (Emergency Shelter Area)

ที่พักอาศัย การจัดที่พักสำหรับผู้ประสบภัยจนขาดท่อสู่ กระทำตามความจำเป็นเพียงชั่วระยะเวลาหนึ่ง ต่อจากนั้นก็ต้องมีแผนการที่จะขยายขยาย อพยพให้มีโอกาสได้ตั้งหลักแหล่งในพื้นที่บริเวณอื่นต่อไป การจัดที่พักอาศัยควรเป็นสถานที่ปลอดภัยจากสาธารณภัยซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้ออกไม่นานสักชั่วโมง ก่อเหตุร้ายหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้ มีสิ่งอำนวยความสะดวกในที่พักอาศัยตามสมควร เช่น น้ำแสงสว่าง การถ่ายเทสิ่งสีคราบ ประการสำคัญที่สุดก็คือ ไม่ควรแยกครอบครัว (3) เพื่อความอบอุ่นในด้านกำลังใจ งานเกี่ยวกับการจัดที่พักอาศัย

๑.๑. การสำรวจอาคารที่ประสบภัย (Building Inspection) โดยนักวิศวกรรมสุขาภิบาล สำรวจอาคารว่าบังเสียงแรงปลอดภัยพอที่จะพักอาศัยต่อไปได้หรือไม่ อาคารใดที่ไม่ปลอดภัยให้เจ้าหน้าที่ควบคุม

ดูแล ห้ามปะชาบนเข้าไปเป็นอันขาด นอกจากนั้นสำหรับเพื่อเตรียมการซ้อมแข่ง

๑.๒. การสำรวจอาคารเตรียมไว้ในยามฉุกเฉิน แหล่งท่อง (Location of Shelter) ชนิดการก่อสร้าง (Type of Construction) ให้แข็งแรงและปลอดภัย สิ่งอำนวยความสะดวกในที่พักอาศัย แสงสว่าง ที่นอน เสื่อผ้าที่ประกอบอาหาร ฯลฯ

๑.๓. สำรวจหาที่ตั้งค่ายพัก (Camp) ที่เหมาะสม

๑.๔. สำรวจว่าอุปกรณ์ต่อไปนี้จะสามารถได้จากที่ไหน เต็นท์ เตียง ทันนอน เสื่อ ผ้าห่ม หมอน มุ้ง

๑.๕. จัดที่พักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะ เท่าที่จะทำได้

- ไม่ให้มีความแออัดมากนัก (Over-crowding) ตามมาตรฐานที่ไว้ในภาวะปกติ ใช้พื้นที่สำหรับหลบบันนอน ๔ ตารางเมตร / คน ในขณะเกิดสาธารณภัยในที่อาจถูกจำกัดลงเหลือเพียง ๒ ตารางเมตร/คน

- ทำการถ่ายเทอากาศ (Ventilation) ด้วยความสมควร ปริมาณ ๑๐ ล.บ. พต./คน

- แยกผู้ประสบภัยที่เป็นโรคติดต่อ

๑.๖. เตรียมการลงทะเบียนผู้พยพเข้าและออกจากที่พักอาศัย

๒. โภชนาการ (Nutrition) อาหาร

ສໍາເລັດຈຸບັນທີ່ຈະນຳໄປແຈກຈ້າຍແກ່ຜູ້ປະຊາບກັບ
ຕ້ອງຢູ່ໃນສັກພື້ນທະນາຄາດເໜມະສົມກັບສັກພື້ນ
ທົ່ວໂລນນິນ ມີສົງປົກປົກນັ້ນແມ່ລັງວັນຕົມ ໄດ້
ຮັບການເຕີບມະແລະປູ້ໂດຍຄູຕ້ອງຕາມຫຼັກ
ໂກຂນາກາຣ ແລະ ລ້າເລີຍນາອຸ່ນໃນສັກພື້ນ
ປ່ລອດກັບ ນອກຈາກນົກຈົດອາຫາຣໃໝ່
ເໜມະສົມກັບຄວາມຕ້ອງກາຮແລະຄວາມຈໍາເປັນ
ເບື່ອ ກາຮສົງວັນນານມໄວ້ໃຫກປົກຫຮອໝູ້ມ
ຄຣກ ອາຫາຣອົນສຳຫຽບຜູ້ບ່າງອົກປະກອບ
ຕ່າງ ທະຍົກຕະຫຼາມ ສົງຄອງ

๒.๑. การเตรียมอาหารไว้ใช้ในยาม

ສາກົນອະນຸມັດ

គរពេទ្យមការវិវឌ្ឍយោងនូយ នៃ ស៊ិកាហ៍
ជានេនការសាធារណៈប្រជាជន ។ វរមាន
១,៥០០ គេលវិភាគ/កន្លែង/ថ្ងៃ ចិត្តបុងការទាំង
ពីរ បែនការនេះក្រោមធនធាន (Multipurpose

Food) บรรจุในกระป่อง สามารถเก็บไว้ใน
อุณหภูมิธรรมดายได้⁽⁵⁾

๒.๒. สำรวจน้ำแลงทัชชีรีชื่อเครื่อง-
ครัวได้น้ำ มรรยาชื่օาหารทขาดีเป็นมเครื่อง
มอชั่ง ตุง วัด เพื่อแบ่งօาหารได้ตาม
จำนวนคน และพอเพียงกับความต้องการ.

๒.๓. เจ้าหน้าที่แผนกเบยงความป่าระสพ-
การณ์ ในการจัดอาหารขนาดใหญ่มาก่อน
 เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน โรงแรม
 ภาคตากาล เป็นตน การเบยงอาหารอาชจัดใน
 โรงเบยงอาหาร หรือเบยงในทพก ปกติเบยง
 อาหารหนักน้ำดี ๒ มอ เช้าและเย็น ส่วน
 กากางวนเป็นอาหารเบา

๒.๔. จัดปันส่วนอาหารตามจำนวนคน
ในครอบครัว

๓. เครื่องนุ่งห่ม⁽³⁾ (Clothing) ๗

๓.๑. จตุช่องเก็บสำรองไว้ก่อนภัยพิบัติ
พิจารณาจำนวนที่มีครัวจะเก็บสำรองไว้จาก
ภัยพิบัติครองก่อน ๆ โดยแยกเพศและชนชาติ

๓.๒. สำรวจรายการเครื่องนั่งห่มที่มีอยู่
ทั้งหมดในร้านค้าต่าง ๆ ทุกร้านภายใน
ท้องถนนสามารถเรียกเกณฑ์หรือจดขอได้ใน
ทันที หากไม่พอกับความต้องการก็ต้องมีแผ่น
จดหมายจากห้องถนน

๓.๓. สำรวจและวางแผนจากเครื่อง
นั่งห่มให้สะอาดรวดเร็ว และได้ผลดี

๓.๔. ควบคุมการขายและห้ามส้มครร
ช์ป้ายบริการความเรียบหรอย ให้แก้สังคม
สังเคราะห์ช่วยเหลือในรายที่เกิดภัยหา

๔. บริการอนามัยและการรักษา-
พยาบาล (Health and Medical Care) ใน
ขณะเกิดสาธารณภัย อุบัติเหตุต่าง ๆ มีมาก
ขึ้น ผู้ประสภาก็ต้องเห็นดene ของภัยจากการ
อพยพ ทอยู่อาศัยคับแคบ อาหารขาดแคลน
ขาดมน้ำใช้ไม่พอ ระดับการสุขาภิบาล
สูงแวดล้อมต่ำทำให้อาบ้ำด้วยโรคต่าง ๆ

สูงขึ้น บริการต่าง ๆ จึงต้องจัดเตรียมและ
ดำเนินการผูก瘤รวมไว้ด้วยแต่ยามปกติ บริการ
อนามัยและการรักษาพยาบาลควรประกอบ
ด้วย

๔.๑. First aid Station^(6,7) สถาน
สำหรับทำการปฐมพยาบาลผู้ประสบภัย
อุบัติเหตุ ผู้บาดเจ็บต่าง ๆ ควรตั้งอยู่ใกล้
บริเวณที่เกิดสาธารณภัยมากที่สุดเท่าที่จะมาก
ได้ จุดมุ่งหมายของการมีสถานปฐมพยาบาล
คือ

ก. Screening of Patients (Triage or
Medical Sorting) เพื่อทำการจำแนกผู้
เจ็บเบี่ยง พวากเจ็บหนักก็แยกทำการปฐม-
พยาบาลก่อน และรับนำส่งโรงพยาบาล ใน
บางแห่งใช้ Color Code สำหรับแยก
ผู้บาดเจ็บ เช่น สีแดงหมายถึงคนไข้ที่เจ็บหนัก
ต้องนอนเปล คงในตารางที่ ๑

Table I The Patient's Color Code

Color Code	Traffic Connotation	Patient Evacuation Connotation
I Red	Stop	Stretcher case, Acutely ill, Continuous medical supervision imperative.
II Yellow	Caution	May walk but not strong. May need help. Continuous medical supervision desirable.
III Green	Go	May walk, is strong, can help the patients with yellow code. Medical supervision can be intermittent.

๑. Early Medical Care เพื่อให้การรักษาพยาบาลบางอย่างในระยะเริ่มแรกเสียก่อน เช่น ให้เลือดในรายที่สีเขียวมากซึ่งแก้หายใจให้สุขดีก่อนน้ำสีแดง พยาบาล

หลักทั่วไปในการปฐมนิยมฯ

๑. ต้องคุ่าว่าผู้บ่วยหายใจได้สะท้อนหรือ
ไม่ ทางเดินอากาศโล่งหรือมีอุปสรรคตันอยู่
ถ้าไม่หายใจทำการช่วยหายใจทันที

๒. ถ้ามีเลือดออกมากต้องรับหามาเลือด

๓. ถ้ามีอาการซึมคตต้องรับแก๊สไปทันที
และบ่องกนิ่มให้เกิดขันอก

๔. ให้ผู้บ่วยนอนนั่ง ๆ สนับထัดเท้า
จะจัดให้ได้ในที่ร่มและอบอุ่นเมื่อให้การ
ปฐมพยาบาลแล้ว จึงเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บหรือ^{ชั่วคราว}
ผู้บ่วยส่งโรงพยาบาลทันที อัตราการลงของ

สถานปฐมพยาบาลตามตารางที่ ๒ (8) และ^{ชั่วคราว}
เจ้าหน้าที่ของสถานปฐมพยาบาลควรได้รับ^{ชั่วคราว}
การฝึกอบรมตามหลักสูตรในตารางที่ ๓ (9)

డ.എ. Mobile Medical and Public

Health Unit หน่วยแพทย์และสาธารณสุข เคลื่อนที่ก่อติดตามไปกับประชาชนตามจุด อพยพคง ๗ จุดประสงค์ คือ

- ก. เพื่อทำการรักษาพยาบาลผู้เจ็บป่วย
ตลอดจนให้คำแนะนำในด้านอนามัยสุ่น
บุคคลและบ้องกันโรค

ข. เพื่อให้ภูมิคุ้มกันโรคติดต่อต่างๆ แก่
ผู้ประสบภัย

ค. เพื่อรับแจ้งข่าวเกี่ยวกับโรคติดต่อ

ง. แนะนำและควบคุมการจำกัดศพเสีย
ชีวิตจากโรงพยาบาล หรือจากสาธารณูป
ถักรสุ่นก่อนหน้านี้ ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อ^{๑๔๙}
สุขภาพได้ นอกจ้านยังช่วยบันทึกประวัติ
เกี่ยวกับศพที่มีบัญหาการชันสูตรศพ ตลอด^{๑๕๐}
จนการส่งพิสูจน์ศพทางนิติเวชศาสตร์

၄.၃. Improvised Emergency

Hospitals

Hospitals โรงพยาบาลมูลนิธิเงิน (6, 7)
ในเขตที่เกิดสาธารณภัย เมื่อโรงพยาบาล
ท้องถิ่นถูกทำลายหรือมีจำนวนไม่พอเพียง
จำเป็นต้องคงโรงพยาบาลบ้านถูกเงินบน โดย
ใช้อาคารสถานที่ราชการ สถานที่เอกชน
หรือโรงเรียน และ Mobile Hospital Outfit
ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ที่จำเป็นเกี่ยวกับโรงพยาบาล เช่น เครื่องมือแพทย์ เวชภัณฑ์ ต่างๆ เครื่องกำนันไฟฟ้า เครื่องมือเหล็ก เก็บไว้ในกล่อง Fibreboard Boxes ชั้นนา
และแมลงเข้าไม่ได้ มีป้ายติดไว้อย่างชัดเจน
เก็บไว้ในที่ปลอดภัย และพร้อมทุจลส่ง

อนามัยสาธารณสุข

107

TABLE II THE DEMAND OF PERSONNEL, SUPPLIES AND TRANSPORT

TOPIC	LAOS J.H. (8)		อัตราการต้องห้ามงาน		
	FIRST AID STATION	IMPROVISED EMERGENCY HOSPITAL	เต้าน้ำปฐมพยาบาล	หน่วยแพทย์สาธารณสุขและอนุท.	โรงพยาบาลฉุกเฉิน
I PERSONNEL อัตรานามบุรุษ					
PHYSICIAN แพทย์	2	16	2	2	16
MEDICAL ASSOCIATE แพทย์ช่วยเหลือ	1	8	-	-	4
PHARMACIST เภสัชกร	-	-	-	-	2
NURSES พยาบาล	3	40	4	2	40
PUBLIC HEALTH NURSES พยาบาลสาธารณะ	-	-	-	2	2
MEDICAL AIDS ผู้ช่วยแพทย์	40	121	10	4	80
MESSENGERS ผู้ส่งสาร	8	12	4	-	10
MESSENGER LEADERS (ADMINISTRATIVE OFFICER)	1	3	1	-	1
SOCIAL WORKERS นักสังคมสงเคราะห์	-	-	1	1	1
II SUPPLIES อุปกรณ์					
AID STATION OUTFITS เครื่องอุปกรณ์ช่วยเหลือพยาบาล	1	1	1	1	1
MOBILE MEDICAL AND PUBLIC HEALTH OUTFITS อุปกรณ์ - เครื่องมือช่วยเหลือพยาบาลสาธารณะ	-	-	-	1	-
HOSPITAL OUTFITS เครื่องอุปกรณ์โรงพยาบาล ก.ย.	-	1	-	-	1
PLASMA หเลเยื่อ	12	200	10	-	200
MORPHINE morphin	50	200	50	-	200
III TRANSPORT ยานพาหนะ					
STATION WAGON รถจักรยานยนต์	2	4	2	2	4
TRUCKS รถบรรทุก	1	2	1	1	2

Table III**Emergency Care and Disaster Management Course Outline****I Introduction to the Course Review of Red Cross First-Aid Principles (Four hours)**

- First-Aid History
- Scene of an Accident, General Principles
- Wounds
- Asphyxia
- Fractures
- Traction Splinting
- Transportation of the Sick and Injured
- Care of Unconscious Patient

II Obstetric Emergencies* (two hours)

- Normal Labor and Delivery
- Hemorrhage in the First Six months of Pregnancy
- Hemorrhage in Late Pregnancy
- Toxemias of Pregnancy
- Difficult Labor and Delivery
- Resuscitation of the Newborn

III Burns (one hour)

- Types and Classification
- Emergency Care
- Factors Influencing Mortality

IV Hemorrhage (one hour)

- Types
- Emergency Care of Traumatic Hemorrhage
- Emergency Care of Spontaneous Hemorrhage
- Factors Influencing Mortality

V Resuscitation (three hours)

- Anatomy and Physiology of Respiration and Circulation
- Asphyxia
- Diagnosis of Need for cardiorespiratory Resuscitation
- Resuscitation Techniques
- Maintenance of airway
- Artificial respiration
- Circulatory resuscitation

VI Splinting (one hour)

- Importance of Splinting
- Splinting Techniques
- Transportation of patients
- Immobilization for Spinal Injuries

VII Head and Spinal Cord Injuries (one hour)

Head Injuries

Scalp Bleeding

Brain Injuries

Danger signs

Skull fractures

Spinal Cord Injuries

Indication of spinal cord injury

Movement of person with suspected spinal cord injury

VIII Poisoning and Snakebite (one hour)

Symptoms of Poisoning

Emergency Treatment

Important Snakes

Treatment of Snakebite

IX Emergencies of Childhood (one hour)

Infections

“Sudden Unexpected Death of Infants”

Emergencies of Respiration

Convulsions

“Battered Child”

X Handling of Medical Emergencies (one hour)

Indications for “Speed”

Telephone as First Contact with Victim

Transportation Problems

“Helpful” People

Management at Scene

XI Management of Psychiatric and Intoxication Emergencies* (one hour)

Intoxicated States

Differentiation from nonintoxicated conditions

Reactions to acute withdrawal

Acute and chronic intoxication

Intoxication accompanied by psychiatric disorder

“Overactive” Persons and Emergency Management

Suspicious, Strange, Peculiar Behavior

Depressed and Potential Self-Destructive Behavior

The Role of the Policeman with Disturbed Patients

XII Triage and Disaster Management (one hour)

Triage-Classification of Casualties

Factors Involved

General Considerations

Examination, Critique, Closing Ceremonies, and Awarding of Diplomas From
Journal of Medical Education Vol. 40, March, 1965.

ອອກໄປຈົດຕັ້ງໂຮງພຍາບາລນຸກເຈີນໜ່ວຍເຫດອຸ່ນ
ປະສປບໍ່ຢ່າໄດ້ທັນທ່ວງທີ

បណ្តុះសង្គមនៃការបានជូនដែលបានរាយការណ៍

ສຳຫຼວບຈະປະ
ນຸກເຈີນ ເຊັ່ນ ທີ່ມີມອງແຮກ

ສິນ Supplement Supply ສໍາຫລັບຄນ້າເປົ້າ

อัตรากำลังตามตารางที่ ๒

Q.Q. BLOOD TRANSFUSION.

SERVICE (บริการโลหิต) ควรจัดตั้งศูนย์
บริการโลหิตชนบท ณ ในท้องถิ่นนั้นอย่างไม่มี
ศูนย์ฯ หัวหน้าศูนย์ฯ มีหน้าที่ในการจัดเบต
การจ่ายโลหิต ตลอดจนการขนส่งโลหิตโดย
รถตู้ รวมถึง และปลดภัย ไข้ไข้และเกิด
สาธารณภัย Blood Group O. จะสะดวก
และปลอดภัยในเมือง ปุ่มหน้าในการ Cross—
Matching ในยามปกติ ความร่วมมือ การสำรองและ
รวบรวม Donor Blood Group ตลอดจน
ที่อยู่และโทรศัพท์ ซึ่งจะติดต่อขอความ
ร่วมมือไปได้ เพราะเลือดที่เก็บไว้ใช้ในยาม
นาทีสุดท้ายมาก

บุคคลที่ได้รับมั่นคงพร่องเสื่อม
มากกว่า ๑.๕ r. ต่อวัน หรือ Total

Dose ๑๐๐ r. ขน.ไป เลือดหมกมอนตรายไม่
สมควรนำมาบริจาคให้ผู้อน (๖)

๔.๔ บริการรถพยาบาล (Ambulance)

Service) บริการรัฐพยาบาลและนำสัมภาษณ์เจ็บบวช
ส่งโรงพยาบาล นับเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่ง
ของการรักษาพยาบาล การให้การดูแลผู้เจ็บ-
ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย ตลอด
จนการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลอย่างรวดเร็ว
เพื่อรับการรักษาพยาบาลบนสุขท้าย จำเป็น
ต้องอาศัยบริการรัฐพยาบาล สถานพยาบาลส่ง
โรงพยาบาลเร็ว อัตราตายย่อมต่ำลง ในขณะ
เกิดสาธารณภัย บริการรัฐพยาบาลย่อมมีส่วน
ให้ความช่วยเหลือได้มาก ในต่างประเทศ
กิจการนี้ได้แพร่หลายและกว้างหน้าไปมาก
ดังจะเห็นได้ว่ามีบริการรัฐพยาบาลถึง ๕
ประเภท (10) คือ

๑. บริษัทเอกชนซึ่งคิดค่าบริการ

(Private Company Operated For Profit)

๒. องค์การอาสาสมัครเอกชน (Private Voluntary Organization)

๓. บริการรับพยาบาลของโรงพยาบาล

ឧត្តមាសាខាករម្ម ឃីលុយ់ ឬ ចង់សេយែងអនុញ្ញាយមាត្រា
(Private Ambulance Service Attached to
an Industry)

๔. บริการรถพยาบาลของโรงพยาบาล (Hospital — Based Ambulance Service)

๕. บริการรถพยาบาลสาธารณะ (Public Ambulance Service) มักดำเนินงานโดยเทศบาล ตำรวจ หรือสาธารณสุข มาตรฐานบริการรถพยาบาลนั้นเป็นเรื่องยุ่งยากที่จะกำหนด กฎข้อบังคับลงไว้^(10,11)

หลักทั่วไปมักประกอบด้วย

๑. พนักงานรถพยาบาล (Ambulance Personnel) รวมปัจจุบันพยาบาล ๑ คน เป็นผู้มีสมรรถนะและได้รับการอบรมวิชาปฐมพยาบาลมาแล้ว (Standard First — Aid Certificate From Red Cross or Its Equivalent)

๒. อุปกรณ์หรือวัสดุที่จำเป็นสำหรับรถพยาบาล (The Necessary Kinds of Equipment)

- เครื่องช่วยหายใจ (Respirator)
- อ๊อกซิเจน (Oxygen)
- เปลน่อน (Stretcher)
- แผ่นหุ้ม (Splint)
- ผ้าพันแผล (Bandage)
- เครื่องมือปฐมพยาบาล (First Aid Kit)

๓. สภาพรถพยาบาลพร้อมที่จะนำออกไปใช้ให้บริการได้

๔. มีการประสานงานกับ Emergency Medical Services ทุกหน่วย

๔.๙. Hospital Beyond Disaster

Area โรงพยาบาลแนวหลังบ้านจุบัน การขนส่งผู้เจ็บบว Yahagan (Aeromedical Evacuation)⁽¹²⁾ เป็นหนึ่งในแผนพร่องถ่ายมากบน เพื่อระบายความเร่งด่วนในการรักษาพยาบาล ดังนั้นโรงพยาบาลแนวหลังจะต้องมีส่วนรับผิดชอบในงานสาธารณภัยมากยิ่งขึ้น จำเป็นต้องมีการเตรียมพร้อมสำหรับโรงพยาบาล คือ

ก. Hospital Disaster (Emergency)

Committee คณะกรรมการเตรียมพร้อมเพื่อวางแผนฉุกเฉินของโรงพยาบาล คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการวางแผนฉุกเฉินสำหรับโรงพยาบาล ตลอดจนประสานงานกับส่วนราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่น คณะกรรมการชุดนี้ควรประกอบด้วยกรรมการประจำ ๑๐ — ๑๕ คน ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ เช่น

- ເຈົ້າທະນາຖຸພາຍບໍລິຫານ
 - ເຈົ້າທະນາຖຸພາຍປະຊາສົມພັນອີ
 - ແພທຍ
 - ເກສັບກວ
 - ພຍາປາລ
 - ນັກສັງຄົມສົງເຕຣະກ

V. Hospital Disaster or Emerg

ency Plan แผนฉุกเฉินสำหรับโรงพยาบาล

๑. สำรวจนวนแพทย์และพยาบาล
พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือหรือเกณฑ์มา
ช่วยขณะเกิดสาธารณภัย

๒. จำนวนเตียงในโรงพยาบาลทั้งหมด
พร้อมทั้งข่ายเตียงที่ได้เท่าใด เมื่อเกิด^{วัน}
สาธารณภัย

๓. กําหนนดวิธีการ จําหนน่ายคนไปบ้าง-
ประเทกกลับขยะเกิดภาวะฉนวน เนื่อง
เตียงรับคนไปเพิ่มมากกัน

๔. กำหนดสถานที่ส่งรับใช้ในการ
ให้ Emergency Treatment, ตลอดจนวิธี
เลือกคนไข้ “Screening of Patients” และ
“Patient flow chart”

๔. เตรียมอาหาร, ยา, เวชภัณฑ์
เคมีภัณฑ์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตลอด-
จนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ป้อนบำบัดและสูบ
ในโรงพยาบาล
 ๕. เตรียมระบบสื่อสาร
 ๖. เตรียม Ambulance Service
 ๗. เตรียมบริการให้เลือด
 ๘. เตรียมระบบการขนส่งและยาน-

& Environmental Sanitation

(การสุขภาพบลส์แวดล้อม) จุดหน่วยงาน
เตรียมพร้อมเพื่อยามฉุกเฉิน เพื่อช่วยเหลือผู้
ประสบภัยในด้านสุขภาพ เช่น การจัดหา
น้ำสะอาด การกำจัดสิ่งไม่ควร ควรจัดหา
เครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนสารเคมีเตรียม-
พร้อมเพื่อภาวะฉุกเฉิน

การสุขภาพดีสังเวชล้อมทันป่าวสำคัญ ในขณะเกิดสาธารณภัยครอ

๑.๔. นา (Water Supply) นากันและ
น้ำใช้อาจจะเป็นบัญหาที่สำคัญมากในขณะ
ที่เกิดสาขาวัฒนภัย แม้ในยามที่เกิดอุทกภัยจะ^{จะ}
มีน้ำมากกรองแต่ก็เป็นนาที่ไม่สะอาด เนื่อง
จากน้ำนั้นจะล้างสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ มาหาก
ในภาวะสังคมร้ายแย่ในวัน หรือวันไป

ระเบิด โรงงานประปาอาจจะถูกทำลาย
ท่อจ่ายน้ำต่าง ๆ ตามถนนอาจจะถูกระเบิด
เสียหาย ท่อน้ำอาจจะแตกเจือปนเอาสิ่ง
โลสโคริกเข้ามาได้ขณะเกิดสาธารณภัยยังคงต้อง^{๔.๑}
ตรวจสอบคุณภาพของน้ำอยู่ ที่สำคัญก็คือ^{๔.๒}
ก. สารที่เป็นพิษ ตามเกินกำหนดทำให้
เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้

บ. แบคทีเรียที่อาจทำให้เกิดโรคแก่
มนุษย์ได้ เช่น Pathogenic Enteric
Bacteria ถ้าน้ำที่ตรวจโอดิฟอร์ม แบคทีเรีย^{๔.๓}
มากกว่า ๑ ในน้ำ ๑๐๐ มิลลิตร แสดงว่า^{๔.๔}
น้ำนั้นไม่สะอาด สำหรับน้ำประปาจะต้องมี
Coliform Bacteria น้อยกว่า ๒.๕ M.P.N.
(Most Probable Number)

ค. ปริมาณคลอริน (Residual
Chlorine) ควรจะมีเหลือมากกว่า ๐.๙ M.P.N.

๔. ผู้ก้มน้ำดูพาร์ส์ มีจำนวนไม่มาก
เกินระดับที่เป็นอันตรายได้

ในขณะเกิดสาธารณภัย การผลิตน้ำ-
ประปา แนะนำให้เพิ่มปริมาณคลอรินและ
ความดันของน้ำให้มากขึ้น

ความต้องการของน้ำใช้ ๑๕—๒๐ ลิตร
/ คน / วัน

๔.๔
น้ำดื่ม ๑—๗ ลิตร / คน / วัน

๔.๒. ส้วม (Privy) ขยะที่เกิด^{๔.๕}
สาธารณภัย จำเป็นต้องรับจัดทำส้วมใหม่^{๔.๖}
จำนวนเพียงพอับสูงประมาณภัย ที่แยกกันอยู่^{๔.๗}
ตามศูนย์อพยพ ใช้ได้สะดวกทางในเวลา^{๔.๘}
กลางวัน และกลางคืน ควรตั้งอยู่ในบริเวณ^{๔.๙}
ที่ไม่เป็นอันตรายต่อแหล่งน้ำปราศจากการล้น^{๔.๑๐}
และสภาพที่ไม่น่าดู การมีส้วมใช้ไม่เพียงพอ^{๔.๑๑}
หรือสกปรก บ่อมทำให้มีการถ่ายอุจจาระ^{๔.๑๒}
เรี้ยราด ทำให้พื้นดินและแหล่งน้ำสกปรก^{๔.๑๓}
ได้ เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคอนามัยจะแพร่^{๔.๑๔}
กระจายไปสู่คนอื่นได้ เช่นโรคพยาธิลำไส้^{๔.๑๕}
ต่าง ๆ โรคบิด ไข้ไฟฟอยด์ และโรค^{๔.๑๖}
ทางเดินอาหารอื่น ๆ นอกจากนั้นยังเป็นแหล่ง^{๔.๑๗}
เพาะแมลงชนิดเป็นพาหะของโรค ความรุนแรง^{๔.๑๘}
เจ็บนาที ไว้ดูแลความสะอาดดีเรียบร้อย^{๔.๑๙} มีสิ่ง^{๔.๒๐}
ใช้ชาระและมนาส์สำหรับทำความสะอาดส้วม

จำนวนความต้องการส้วม (3)

ส้วม ๑ ที่นั่ง ต่อหญิง ๒๕ คน

ส้วม ๑ ที่นั่ง และที่นั่งส่วนตัว ๑ ที่ ต่อชาย

๓๕ คน

ระยะห่างไม่ควรห่างจากอาคารที่พักเกิน

๕๐ เมตร

๔.๓. การกำจัดขยะมูลฝอย (Refuse

Disposal) นับเป็นสิ่งสำคัญถ้าเราไม่รับ^{๔.๒๑}
ป้องกันหรือ ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยให้

บริเวณสำหรับทางบ่ายมูลฝอย ควรอยู่ห่าง
จากทพกอาศัย ๕๐ เมตรบนไป และอยู่ไกล
จากแหล่งน้ำอย่างน้อย ๑๕ เมตร

๖. การควบคุมและการบังคับใช้กฎหมายโรค

(Disease Prevention and Control) ใน
ยามที่เกิดสาธารณภัยอัตราป่วยด้วยโรคต่าง ๆ
ยอมสูงขึ้น เป็นตนว่าโรคติดต่อระบบทางเดิน
อาหาร โรคติดต่อระบบหายใจ และโรค
ติดต่อที่เกิดจากยุงและแมลง เป็นพาหะของ
โรค เพราะฉะนั้นจึงต้องระมัดระวังและให้
ความสนใจในการควบคุมและป้องกันโรค
ติดต่อในขณะที่มีภัย เกิดขึ้น หลักการ
ที่สำคัญที่สุด คือ การเฝ้าระวัง ตรวจสังเคราะห์

๑.๑. การรายงานโรค (Report) โดย

รวดเร็วและถูกต้องต่อความเป็นจริงระบุชื่อ^๑
โรค จำนวนผู้ป่วย วันป่วย และสถานที่
อย่างชัดเจน โดยคงศูนย์รับข่าวตามจุดอพยพ
ต่าง ๆ เมื่อตรวจสอบแน่นอนแล้วรายงานไป
ตามลำดับที่ระบุ^๒

๖.๒. การวินิจฉัยโรค (Verify Diagn-

osis) การวินิจฉัยโรคให้แน่นอนและถูกต้อง
โดยอาศัยการตรวจทางคลินิกและในห้อง
ปฏิบัติการ เรายังมี Central Lab สำหรับ
ตรวจ ทางห้องปฏิบัติการอย่างรวดเร็วโดย
เฉพาะเจาะจงอุจจาระปัสสาวะ เลือด หรือ
น้ำหลอง ตรวจเพียงยันการวินิจฉัยโรคได้.

๖.๓. การแยกผู้ป่วย (Isolation) จัด

ແຢກຜົບຢ່າງໄວ້ໃນຫ້ອໍານວຍແຍກ ທົງນິນອີງກັບຄວາມ
ສະດວກແລະຄວາມເໝາະສົມຕ້ວຍ ອາຈະເປັນ
ໃນຮູບໂຮງພຍາບາລໂຮຄຕິດຕໍ່ຫວັດຮາວ ອັນນິກ
ນີ້ ເນອມມາຈາກຂອງ ແລະ ຄອເນື່ອເວັນຈຸນໂຮຄຕິ
ແນ່ນອນວ່າເປັນໂຮຄຕິດຕໍ່ແນ່ ເຮັດແຍກໄວ້
ຕ່າງໜາກໄມ່ ໃຫ້ໄປປະປັນຜູ້ອນ ເຊິ່ງ
ວິທີ່ໃຫ້ໂຮຄແພວກະຈາຍຕໍ່ໄປ.

๖.๔. การกักกันโรค (Quarantine)

การกักกันผู้สัมผัสโรคและกลุ่มชน ผู้สูกเสบฯ ว่าจะนำโรคจากเขตหนึ่งมาลงอีกเขตหนึ่ง เช่น เวลาที่เกิดภาวะฉุกเฉินหรือเกิดสิ่งคราฟในประเทศใกล้เคียงของเรา ซึ่งอาจจะยังมีโรคซึ่งมีโรคติดต่ออยู่ พوانอาจจะนำโรคข้ามมาลงดินแดนประเทศไทยได้ เช่น ผู้เดินทางจากประเทศ เพราะฉะนั้นเราต้องมีการกักกันผู้ที่เสบฯ.

๖.๕. การทำลายเชื้อโรค (Disinfection)

ตามแหล่งที่เสบฯ จะมีสูบวัยแพรเชื้อไว้ หรือตามแหล่งที่เสบฯ จะเป็นบ่อเกิดของโรค จะต้องทำลายเชื้อโรคโดยรวมเร็ว

๖.๖. การควบคุมการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (Control of Environmental Sanitation)

เป็นพอกส้วม น้ำ อาหาร ขยะมูลฝอย แมลงและพาหะนำโรคอื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งศูนย์กลางที่มีประชาชนอยู่ กันอย่างหนาแน่น เช่น ตลาด หรือร้านจำหน่ายอาหาร จำเป็นต้องควบคุมอย่างใกล้ชิด

๖.๗. การสร้างภูมิคุ้มกัน (Immunization)

ควรรับทำการฉีดวัคซีนป้องกัน แก่ประชาชนตามจุดต่าง ๆ ในเมืองประชาชนเริ่ม

อพยพเข้ามา การที่เราทำเช่นนี้ก็เพื่อให้ประชาชนได้มีภูมิคุ้มกันและเวลาที่เราจะทำได้ดีที่สุดก็คือตอนที่ประชาชนเริ่มอพยพเข้ามา รวมกันเป็นจุด ๆ ถ้าไปทำในตอนที่หายจากสาหรับภัยแล้ว ประชาชนก็จะแยกย้ายกันไปทำให้ลำบากแก่การทำงานสร้างภูมิคุ้มกัน

๖.๘. การสุขศึกษา (Health Education)

นับเป็นเรื่องสำคัญที่จะต้องทำร่วมกันไปกับหน่วยประชาสัมพันธ์ หรือเรารายจะประชุมผู้ใหญ่บ้าน ประชุมราษฎรและในขณะเดียวกันเจ้าหน้าที่ก่อเยี่ยมประชาชน ก็ต้องทำการให้สุขศึกษาไปด้วย การให้สุขศึกษา ควรมุ่งในหลักการที่จะให้ประชาชนรู้จักการป้องกันโรคติดต่อ รู้จักภัยส่วนบุคคล และรู้จักภัยความสุขอาบวิเวณที่อยู่อาศัย เป็นตน

๖.๙. การหาแหล่งแพรเชื้อ (Investigation of Source of Infection)

เป็นการศึกษาทางด้านระบบวิทยาของโรค เพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมโรค เช่น เก็บตัวอย่างน้ำ อาหาร สิ่งตรวจหาเชื้อ หาแหล่งที่มาของโรค ดำเนินการแก้ไขเพื่อสะกัดกันการแพรเชื้อของโรคต่อไป

๗. การสังคมสงเคราะห์ (Social Welfare) ภัยพิบัติทำให้เกิดความยากไร้,
เสียใจ, วิตกกังวล จากการสูญเสียสิ่งต่างๆ ไป
บางราย อาจสนับสนุนประชาตัว สมาชิกใน
ครอบครัว อาจหายไป ได้รับความทุกข์
ทรมานแสนสาหัส ถ้าไม่มีอยู่ในที่พักอาศัย
เชย ๆ ไม่มีงานทำ ก็เพิ่มความเครียดให้มาก
เสียใจมากขึ้น จะเกิดความท้อถอยได้ง่าย^๔
บางครรภอาจคุณสติ ไม่ยอมรับหงุดหงิด
กลุ่มใด ไม่เห็นด้วย ซึ่งอาจเป็นเหตุนำไป
สู่การเป็นโรคจิตใจ แพทัย, พยาบาล และนัก
สังคมสงเคราะห์ ยังคงค้างคงนอนและ
พยาบาลให้หมดสุด พนักงานและช่วยเหลือต่อไป
ให้ดี ช่วยให้เขามีความอบอุ่น มีความหวัง
เกิดความเชื่อมั่นตนเอง และมีความร่วมมือกัน
เพื่อนมนุษย์ จะต้องหาวิธีเหลือต่าง ๆ กัน
แล้วแต่ควรณ

๔ ออกงานครวตให้ผู้พยพได้ร่วมกันทำ-
างในค่ายหรือที่พักอาศัย เช่น ทำความสะอาด
สะอาดบบริเวณที่พักอาศัย ประกอบอาหาร
ฯ ลฯ และมีการพักผ่อนหย่อนใจ เช่น ดนตรี,
ศิลปกรรม ร้องเพลง เต้นรำ ฯ ลฯ ต่างๆ ตลอดจนช่วยการสอนหนังสือแก่เด็กๆ
ด้วย

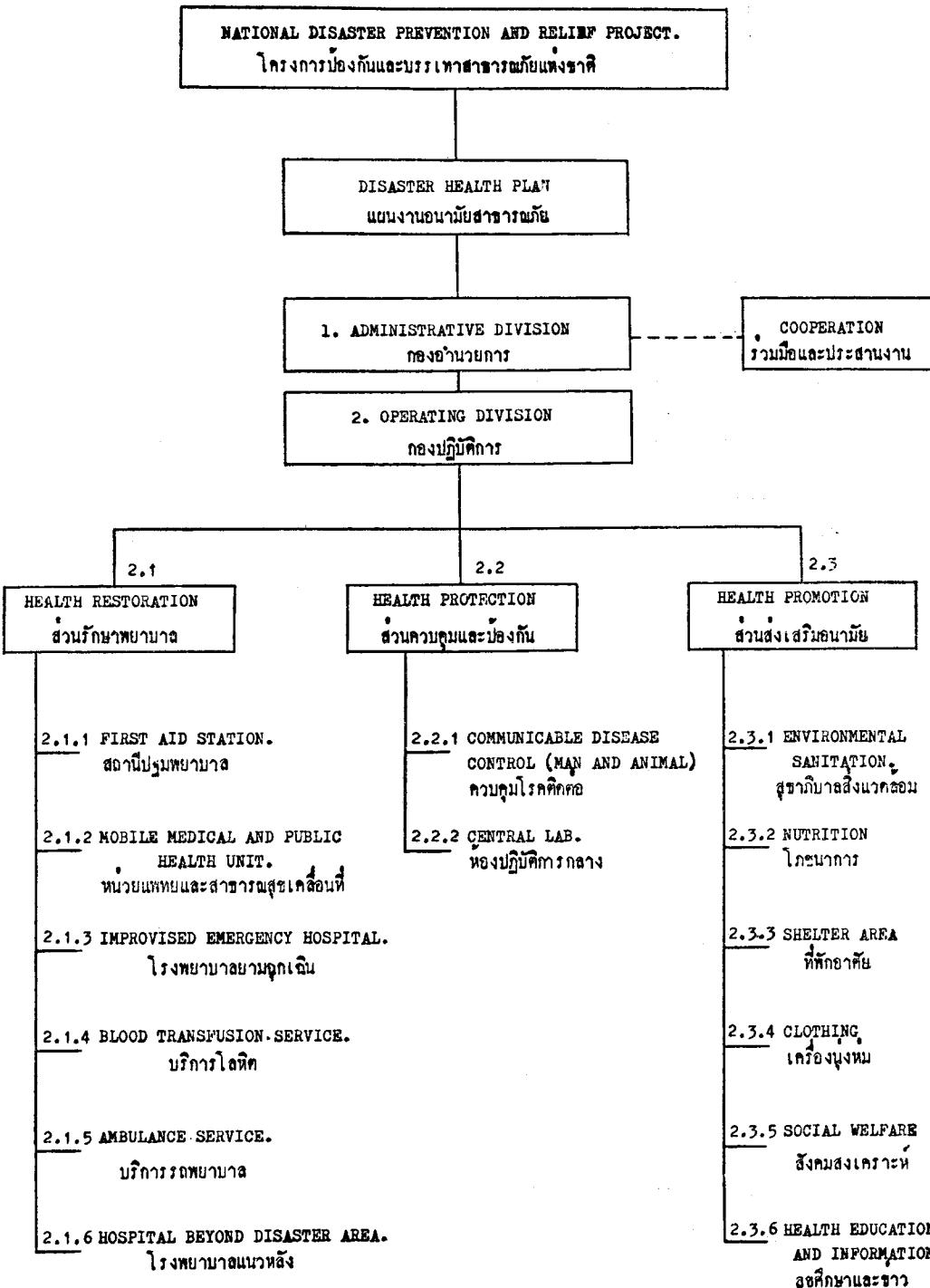
การวางแผนงานอนามัยสาธารณภัย

ในระดับกรมหรือระดับจังหวัด ควรรวม
การพิจารณาเตรียมการและวางแผนงานเกี่ยว
กับอนาคตของภัยที่สอดคล้องกับโครง-
สร้างของภัยและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ
ซึ่งจะมีประโยชน์ เพราะจะให้ประโยชน์อย่างมาก
เมื่อมาถึงภัยเกิดขึ้น ไม่ใช่คราวนับว่า
สาธารณภัยนั้นจะเกิดขึ้นเมื่อใด ไม่ว่าจะ
เป็นภัยจากสังคม หรือภัยธรรมชาติ
โดยเฉพาะแบบฉบับของสังคมในบ้านบ้าน
ซึ่งทุกความรุนแรงมากขนาดทุกที่ คง เช่น
สังคมระเบิดปรมาณูที่ประเทศญี่ปุ่นเมื่อ
เดือนสิงหาคม ค.ศ. ๑๙๔๕ ประชาชนต้อง^{จะ}
ล้มตายเป็นจำนวนมาก ทั้งเนื่องจากไม่มี
การวางแผนงานอนาคตของภัยกันมาก่อน
ดังนั้น จึงควรมีการวางแผนงานอนาคตของภัย

องานมัยสาราณสุข

117

ORGANIZATION CHART



๔. สถาบันภายนอก ถึงแม้ว่างานบริการอนามัยแก่ประชาชนชนชั้นที่มีอยู่อย่างมากมากยิ่งตาม

หลักใหญ่ ๆ ในการวางแผนงานอนามัย สาธารณภัย

๑. ควรประกอบด้วยคณะกรรมการ
จากส่วนราชการ หน่วยงาน และองค์กร
กุศลสาธารณสุขระดับต่าง ๆ แพทย์, พยา-
บาล และสาขาอาชีพอ่อนไหวเช่นเดิม

๒. สำรวจ Health Manpower ซึ่ง
เป็นหัวใจของงาน ตลอดจน Health Reso-
urce อัน ๆ

๓. เตรียมงบประมาณสำหรับช่วย
เหลือเมื่อสาธารณภัยเกิดขึ้น

๔. เตรียมผู้ก่ออบรมเจ้าหน้าที่ป้องกัน
ต่าง ๆ ในด้านที่เกี่ยวกับการสาธารณสุข

๕. พิจารณาใช้ความร่วมมือของประชาชน (Public Participation) เป็นส่วนประ-
กอบของแผนงาน โดยให้มีการผูกมัดก่อน
พร้อมที่จะออกปฏิบัติงานได้ เช่น First Aid,
Health in the Home, Medical self
Help training (17)

๖. เตรียมวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ (Disas-
ter Equipments) และยานพาหนะให้อยู่
ในสภาพพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้

๗. เครื่องเวชภัณฑ์ เคมภัณฑ์ และ
อุปกรณ์ทางการแพทย์และอนามัยต่าง ๆ ไว้
ให้พร้อม ตลอดจนการจัดหาโลหิตสำรอง

๘. พิจารณาด้านเศรษฐกิจของแผน
งานเพื่อให้ได้แผนงานที่จะมีผลสำเร็จมากที่
สุด โดยสนับสนุนอย่างสุด

๙. พิจารณาประสานงาน กับส่วน
ราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑๐. วางแผนการฝึกซ้อม (Disaster
Exercise) (18) ที่จะძლิญกับสาธารณะที่
เกิดขึ้นทำให้มีประสบการณ์มากขึ้น รู้ข้อบก-
พร่องต่าง ๆ การวางแผนนี้ต้องทำงานโดย
ไม่มีการฝึกซ้อมทำให้การบรรเทาสาธารณ-
ภัยต้องประสบความล้มเหลว

สรุป

สาธารณภัย (Disaster) อาจเกิดขึ้นได้
ทุกชุมชน การเตรียมพร้อมในด้านเกี่ยว
กับอนามัยสาธารณภัยทุกระดับต้องแต่การให้
การรักษาพยาบาล การควบคุมและป้องกัน
โรค การส่งเสริมสุขภาพและอนามัยจะทำ
ให้ลดอัตราตายและลดความพากงของผู้ประ-
ภัยได้เป็นอย่างมาก งานจะสำเร็จลงตาม
ที่หมายได้จะต้องมีคณะกรรมการชั้นนำจาก
หน่วยราชการ และองค์กรสาธารณสุข-
เคราะห์ต่าง ๆ ท่านนักที่เตรียมการวางแผน

งาน ประสานงานและผู้ช่วยเป็นประจำ
งานด้านอนามัยสาธารณสุขจะดำเนินการล่วง
ไปด้วยดี

ขอบคุณ

ผู้เขียนขอขอบคุณศาสตราจารย์ แพทย์
หญิง ตตะวัน สุรังษ์ บุนนาค รองผู้อำนวยการ
กองบริหารทุกข์และอนามัย และรอง
ศาสตราจารย์ นายแพทย์ศักดิ์ ภารสกิดิ์
หัวหน้าแผนกวิชาเวชศาสตร์ของกัมและ
สังคมชงกรุณ่าให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์
อย่างยิ่งในการเขียนบทความนี้

เอกสารอ้างอิง

- บทความเกี่ยวกับการป้องกันภัยพลด่วน (Civil Defense) การป้องกันภัยพลด่วนก่อนภัยธรรมชาติ
- Parrish H. M., Baker A.S., Bishop F.M. Epidemiology in Public Health Planning for Natural Disasters. Public Health Reports Vol. 79, No. 10, Oct. P. 863-867, 1964.
- Disaster relief Planning and action 1969. League of Red Cross Societies, Geneva, Switzerland.
- Donnelly J.H. Max B. Taylor J.L. Public Health and Medical Aspects of the Roseburg, Oreg; Disaster. Public Health Reports, Vol. 76, No. 8, P. 727-733, 1961.
- Mushlin H.R. Drugs and Food for the Disaster Shelter. From American Journal of Nursing, Vol. 64, No. 10, Oct. P. 116-118, 1964.

6. Medical Defense Against Atomic Attack or Natural Disaster. From Preventive Medicine 1965 2nd Edition P. 160-175 Hilleboe and Larimore.

7. Disaster Planning. Handbook of Preventive Medicine and Public Health 1957, P. 201-208, Murray Grant.

8. Lade J. H. The Physician in Civil Defensc OPeratinos. J. A. M. A., May 8, Vol.155, No. 2, P. 209-213, 1954.

9. Walker J. E.C., Alper M.H., Talbert G-M, The Role of a University Hospital in Teaching Emergency Care and Disaster Management. Journal of Medical Education. Vol. 40, March P. 305-309, 1965.

10. Mitchell H.W. Ambulances and Emergency Medical Care. American Journal of Public Health. Vol. 55, No. 11, Nov. P. 1717-24, 1965.

11. Julian A. Walter; Richard Garner; Robert Lawrence. Utilization of Ambulance Services in a Rural Community. American Journal of Public Health. Vol. 56, No. 3, March P. 513-20, 1966.

12. Aeromedical Evacuation การส่งกำลังทางอากาศสายแพทย์ พ.ต. หญิงอัมพร นุญยารัตน์ พ.บ. วิทยาสารเสนารักษ์ ๑๕:๓, พ.ค.- ม.ย. ๒๕๐๘.

13. Disaster Health Care. From Today's Health Guide (1968) Published by the American Medical Association, P. 530-537.

14. Keep V. R. Points of View Planning for Major Civil Disasters. from the Medical Journal of Australia. Vol. 2. Sept. P. 618-620, 1966.

15. Wilson M.R. Effect of the Alaska Earthquake on Functions of PHS Hospital. Public Health Reports. Vol. 79, No. 10, Oct. P. 853-861, 1964.

16. Ann Magnussen. Who Does what in Defense in Natural Disaster. From American Journal of Nursing. Vol. 65, No. 3, March, P. 118-121, 1965.
17. Isaacson E.A. Bradford M.S. Medical Self-Help Demonstration Project In Davis Country, Utah. From Public Health Reports. Vol. 80, No. 4, April, P. 287-292, 1965.
18. Menczer L.F. D.D.S., M.P.H. The Hartford Disaster Exercise. The New England Journal of Medicine. Vol. 278, No. 15, April 11, P. 822-824, 1968.
19. L.J. Deal, B.S. Bethesda, M.D. Woods Hole Summer Study on Civil Defense. (Project Harbor) Archives of Environmentrl Health. Vol. 10, No. 1, January, P. 106-108, 1965.
20. Allerton W.S. Disaster Mebical Care: Psychiatric Casualties. New York State Journal of Medicine. Vol. 65, April 15, P. 1041-1044, 1965,
21. Casberg M.A. Medical Organizaion in National Catastrophe. From J.A.M.A. Feb. 6, Vol. 154, No. 6, P. 501-506, 1954.
22. การบังคับใช้กฎหมายในภาวะสังคրามนาข แพทย์ชุม เทพสุวรรณ หัวหน้ากองควบคุมโรค ติดต่อ กรมอนามัยในรายงานการป้องกันโรคชุมนาขแพทย์ อนามัยทั่วราชอาณาจักร, หน้า ๒๐๐-๒๒๐, พ.ศ. ๒๕๑๑.
23. การเตรียมพร้อมเพื่อบรรเทาสาธารณภัย ศาสตราจารย์แพทย์หญิง ดวง สุรุวงค์ บุณนาค บรรยายในการอบรมพนักงานวิชาการ ของแผนกบริหารทุกๆ ๑๒ มีนาคม ๒๕๑๓.
24. ผังคุ้มเมืองในสังคมปرمานญ เฉลิม แก้ว-กังวลด หัวหน้ากองวิจัย สำนักผังเมือง กระทรวงมหาดไทยจากการป้องกันวิชาการเรื่องความปลอดภัย ของวิสาหกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, ๒-๗ กรกฎาคม ๒๕๑๓.
25. การบริการอนามัยสาธารณภัย นายแพทย์ ไพบูลย์ โลหสุนทร บรรยายในกรุงเทพมหานคร คุณที่ ๒, ๒๙ มิถุนายน ๒๕๑๒.