

บทที่ 13

การพยายามชีวิตและการกระตุ้นหัวใจ

การพยายามชีวิต (Artificial Respiration)

ครอบครัวหนึ่งมีฐานะค่อนข้างดี หลังจากที่นอนและป่วยติดเชื้อไวรัส ตั้งแต่เด็กกระห่ามาทุกวัน พอ - แม่ ก็เก็บเงินค่าวิปทางาน ถูก ๆ ก็เก็บเงินค่าวิปโรงพยาบาล ไม่เคยมีทำให้ว่าจะเป็นโรคหนักหรือไม่สบายอะไรมาก่อน ออยู่ ๆ พ่อก็เป็นลม หมดสติไปเฉย ๆ แม่ก็เป็นพยาบาลอาชีพ พอรู้ว่าสามีเป็นลมหัวใจหยุดเต้น ก็ตื่นตกใจ หัวใจไม่ค่อยจะถูก จึงรีบไปเอาายานาจุ่งหัวใจซึ่งก็กลัวว่าคนงานหลายนาทีกว่าจะได้ยา แล้วก็รีบพาสามาไปโรงพยาบาลซึ่งอยู่ไม่ไกลนัก ที่โรงพยาบาลแพทย์ได้ทำการช่วยเหลือ อย่างหนักห่วงที่ ท้าวเดกร่องไม้เครื่องมือที่มีอยู่หาร้อมน้ำด้วย หัวใจหายเหลืออยู่น้ำ ประมาณชั่วโมงแพทย์ผู้ดูแลหัวใจ ช่วยเหลือไม่สำเร็จ ญี่ปุ่นอันธิบายไปเรียบแล้ว

เหตุการณ์ดูจะเดินหน้าไม่ดีจะเดิกเข้าไปที่บ้าน ๆ กับลูก ๆ หน และลูก ๆ ครอบครัว จะเดิกแม่กับคนที่อยู่ในรับพุ่มและแข็งแรง ในเด็กมีโรงพยาบาล เหตุการณ์ ที่เดิกเข้าห้องที่เด็กอยู่ในบ้านเด็กนี้ ถ้าเดิกกับญี่ปุ่นก็คงรือเดิกท่อหน้าท่อทารา โอกาสที่จะ ช่วยให้รอดได้มีมาก เพราะวิธีที่จะช่วยญี่ปุ่นที่หายใจหายเหลืออยู่ไม่ได้คือไม่สนใจให้หายใจ ชิงชิง ท่อเมื่อเหตุการณ์เดิกเข้าห้อง ฯ ถูกใจหัวใจไม่ถูก เพราะไม่เคยฝึกฝนก่อน

เมื่อหัวใจหยุดเต้น ไม่ว่าจะมาจากสาเหตุใดก็ตาม ญี่ปุ่นจะพยายามชีวิต เดือนจะ พ้น การหายใจหุกของหรืออาจจะมีการหายใจนาน ๆ ครั้ง นาทีวิกฤตนั้นแทบวินาที ที่หัวใจหยุดเต้น สมองจะขาดเลือกไปเสื่อม และจะไม่ทำหน้าที่อย่างปกติอีกต่อไป แทบจะส สมองอาจจะบังในท้าย ตามปกติสมองจะหนักการขาดเลือกไปเสื่อมไก่นานประมาณ 4 นาที ถ้าช่วยให้พ้นในนาทีวิกฤตนี้ การฟื้นคืนชีวิตของญี่ปุ่นมาก และมักจะได้ผลเดือนทุกราย แทบด้วย สมองขาดเลือกไปเสื่อมนานเกินกว่า 8 นาที ญี่ปุ่นจะพยายามชีวิต ซึ่งเมื่อจะรีบช่วยเหลือ อย่างเร่งด่วนที่จะไม่เสื่อมเร็วที่สุด

ในเดียงซั่วระยะเวลาเดียวกัน 4 นาที ก็มันเป็นเวลากันพอที่จะหักดิ่ง ทุกอย่างเพื่อจะช่วยชีวิตในไก่ตัว การถังศพให้แน่นคง หรือการกวนคุณศพให้อบู่ นับเป็นองค์ประกอบของศาสตร์ในการช่วยชีวิตอยู่ปัจจุบัน วิธีที่จะช่วยให้ตัวศพไม่เสียหายต่อการเก็บรักษา เกริยมการฟื้นฟูอย่างหน้า จึงมันจะไม่ได้ดีเมื่อมีการซ้อมกันของจริง เดียงแท่นก็ไว้ในใจเสมอ ๆ ว่า ถ้ามีเหตุการณ์อย่างนี้เกิดขึ้นตรงนั้น เราจะจะห้าอย่างนี้ อย่างนั้น เป็นทัน

สิ่งแรกในการช่วยเหลืออยู่ปัจจุบันที่หมกศพ หรือผู้ไข้ในบุกเต้น คือท้องแน่น ขาดลมควรรีบคน ๆ นั้นผู้ไข้ในบุกเต้น รึอาจจะสังเกตให้จากสิ่งที่อยู่ในนี้ คือ

- อาการแน่นท้อง
- คลื่นไส้ทางในไก
- น้ำนมหายใจ

ห้องสมุดประการนี้ไม่ใช่เป็นท้องไส้ เครื่องมือวิเคราะห์ เดียงแท่นปากดพยายามใช้มือคลำ และใช้ทากด ถ้าพบแล้ว การช่วยเหลืออยู่ปัจจุบันที่หัวใจบุกเต้นเมื่อเหตุการณ์ในกรณีการช่วยเหลือ 2 ประการ คือ

1. ช่วยหายใจ
2. ช่วยการไหลเวียนของโลหิต

การช่วยหายใจ

ระบบทางเดินอากาศหายใจ หรือระบบการหายใจ (Respiratory System) นับเป็นระบบที่มีความสำคัญยิ่งระบบหนึ่งของร่างกาย เพราะถ้าคนเราขาดอากาศหายใจ เดียง 3 - 4 นาที ก็จะสิ้นชีวิต ระบบนี้เป็นเครื่องแสงกงความมีชีวิตรองมนุษย์เรา เพราะเริ่มทำงานทั้งหมดที่เริ่มทดลองออกจากกระเพาะอาหาร และเมื่อขึ้นสูงการห่างงาน ก่อวายที่ “สันลม” ก็มันว่าสันลมชีวิตแล้ว มีครูมันว่างการแพทย์เจริญขึ้นมาก แพทย์สามารถดันพับวิธีหัวให้การหายใจบุกเต้นกันได้เป็นการหายใจท่อไปไกโดยใช้เครื่องมือภายนอก

ระบบทางเดินอาหารหายใจ เป็นระบบที่ไม่บ้า หรือใช้เนื้อฟิมา กองอย่างระบบอื่น ๆ จะเริ่มกันทางจากรูจมูก → บ้านเข้าสู่ช่องจมูก → ลงสู่คอหอย ซึ่งเป็นทางให้ร่วมกับระบบทางเดินอาหารแล้วแยกเข้าสู่ → ก่อองเสียง บ้านไปตาม → หลอกลม กล ในหัวของจะแยกแขนงใหญ่ 2 แขนง ซ้าย - ขวา เรียกว่า → หลอกลมใหญ่ ซึ่งเมื่อเข้าสู่ปอดแล้วจะแยกแขนงย่อยขนาดเล็ก ๆ อุ้ยเรียกว่า เรียบ ๆ เรียกว่า → หลอกลมป่าย ป่วยหลอกลมป่ายมีถุงเล็ก ๆ อุ้ยเรียกว่า → ถุงลม ซึ่งเป็นที่ร่างกายใช้แยกเปลี่ยนอากาศที่ร่างกายต้องการไว้ และส่ง อากาศที่ร่างกายไม่ต้องการหรือของเสียอื่น ๆ ออก ดังนั้นอวัยวะส่วนใหญ่ของระบบ การหายใจจะอยู่ในส่วน ศีรษะ คอ และสันสกงในหัวของ แท่การห่างงานของระบบนี้ ต้องอาศัยอวัยวะอื่น ๆ อีก เช่น สมอง ไขสันสัง เส้นประสาท ระบบไหลเวียน และที่สำคัญคือส่วนประกลบของหัวของและกระดูกอ่อน

ปอด คืออะไร ?

อวัยวะส่วนสำคัญของระบบการหายใจคือปอด ซึ่งมีอยู่ 2 ข้าง มีลักษณะ หยักคล้ายพองน้ำ ภายในเป็นรูหุน อุ้ยริเวณ 2 ข้างของหัวของ ปอดเป็นอวัยวะ ที่ขยายเพิ่มและหดตัวมาก มาก ปอดในผู้ชายมีน้ำหนักประมาณ 1 ใน 37 ของน้ำหนักร่างกาย ปอดของผู้หญิงมีน้ำหนักประมาณ 1 ใน 43 ของน้ำหนักร่างกาย การหายใจของมนุษย์เราต้องอาศัยการห่างงานของกล้ามเนื้อกระดูกอ่อนเป็นส่วนใหญ่ ในคน ปกติจะหายใจ 12 - 16 ครั้ง ท่อนาที และหายใจอาการเข้า - ออก ครั้งละประมาณ ครั้งเดียว (500 ซี.ซี.) อาการประมาณ 150 ซี.ซี. จะค้างอยู่ในทางน้ำเข้า ซึ่งໄก้ก จมูก หลอกจนหลอกลมบางส่วนท่าทาง ๆ ส่วนที่เหลืออีก 350 ซี.ซี. เป็นปริมาณที่มีการ แยกเปลี่ยนกันที่ถุงลม

ในถุงป่วยหนักที่มีคอดี หรือการหายใจลำบาก เพราะมีการอุดกั้นของ ทางเดินอาหารหายใจ แพทย์จึงต้องกำเนิดการช่วยเหลือ ณ จุดนี้ คือตั้งแท่นรูจมูกหรือ ห้องปาก หลอกลมคอ หลอกลมป่าย และถุงลม ซึ่งเป็นส่วนที่หัวหน้าที่การหายใจโดยตรง

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขายปอท

การซ่อมแซมอยู่บ่อยครั้งที่หมกเศษ หัวใจหมกเท็น หรือการหมายใจจากนัก ໃນบัญชีป่วย
เสื่อมศรัทธา หัวใจกลับเท็นเป็นปกติ และมีการหมายใจสະគຽກขึ้นนั้น เรียกว่าการพยายามปอก

การขายปอทมีว่า เป็นวิธีที่คิดว่าจะนั่ง ที่สามารถช่วยเหลือชีวิตมนุษย์ได้
เป็นวิธีที่ใช้ปฏิบัติกันมาหลายเดือนมาแล้ว ไม่มีผู้ใดกันวิธีที่จะปฏิบัติในไก่ยังคงอยู่เรื่อยๆ วิธีขายปอทมีคือและมีประโยชน์ ก็องมีสักษะดังนี้คือ

1. สามารถปักหักไก่โดยง่าย
 2. ในท้องไข่กำลังกรรมมาณัก
 3. ปฏิบัติไก่โดยสะดวก
 4. ทำให้อาการในเชิงรุ่งขึ้นอย่างไก่มากที่สุด

ข้อแนะนำในการขายปอก

- ให้รื้นค่าเนินการหมายปอ กทันทีถ้าญี่ปุ่นป่วยหายใจซ้ำเกินไป หมายใจไม่สม่ำเสมอ หรือหอบหายใจ
 - ในกรณีที่ญี่ปุ่นป่วยหอบหายใจเราะก็ากพิษ, แพ้ยา หรือถูกไฟฟ้าช็อก ท้องค่าเนินการหมายปอ กเป็นเวลานาน
 - ภายนังจากหมายปอ กแล้ว ญี่ปุ่นป่วยเริ่มหายใจ รู้สึกว่า ในระบบกระดัง เรื่องข้อก
 - การหมายปอ กของค่าเนินท่อไปเรื่อย ๆ อย่างบุก จนกว่า
 - ญี่ปุ่นป่วยเริ่มหายใจเป็นปกติ
 - ได้รับค่าปืนยันจากแพทย์ว่าญี่ปุ่นป่วยเสียชีวิตรั้นนั้นแล้ว
 - ญี่ปุ่นป่วยเสียชีวิตรั้นนั้นโดยประการจากข้อลงสันไก ๆ
 - ถอนระเริ่มทำการหมายปอ ก ให้ดึงเครื่องรักษา ฯ เช่น เนกไท เชิ้นซัก เสื้อรักหน้าอก ฯลฯ ออก เพื่อจะทำการหมายปอ กให้โดยสะดวก

6. กระดูกสี่งแฝกป้อมในปาก ถ้ามีให้นำออกให้หมด
7. ใช้ยาเม็ดกุมร่างกายให้ความอบอุ่น
8. กระดูกอันของบุบผ่าอย่างไรไปอุดทางเดินหายใจ
9. ในการขยายปอดไม่ว่าจะกับวิธีใด ๆ ต้องทำให้ได้รังควานและสมควร
ศักดิ์ประมาณ 12 - 16 ครั้งต่อนาที ครั้งในที่นี้หมายถึงรอบหนึ่ง ๆ
ของการหายใจ ถือหัวการหายใจเข้าและหายใจออก
10. วิธีขยายปอดแบบยกหน้าอก ต้องระมัดระวังเรื่องเว้าหมากทั่วทั้งร่างกาย ยิ่งถ้า
เป็นเด็กต้องเพิ่มความระมัดระวังให้มาก

วิธีการขยายปอดแบบท่าง ๆ

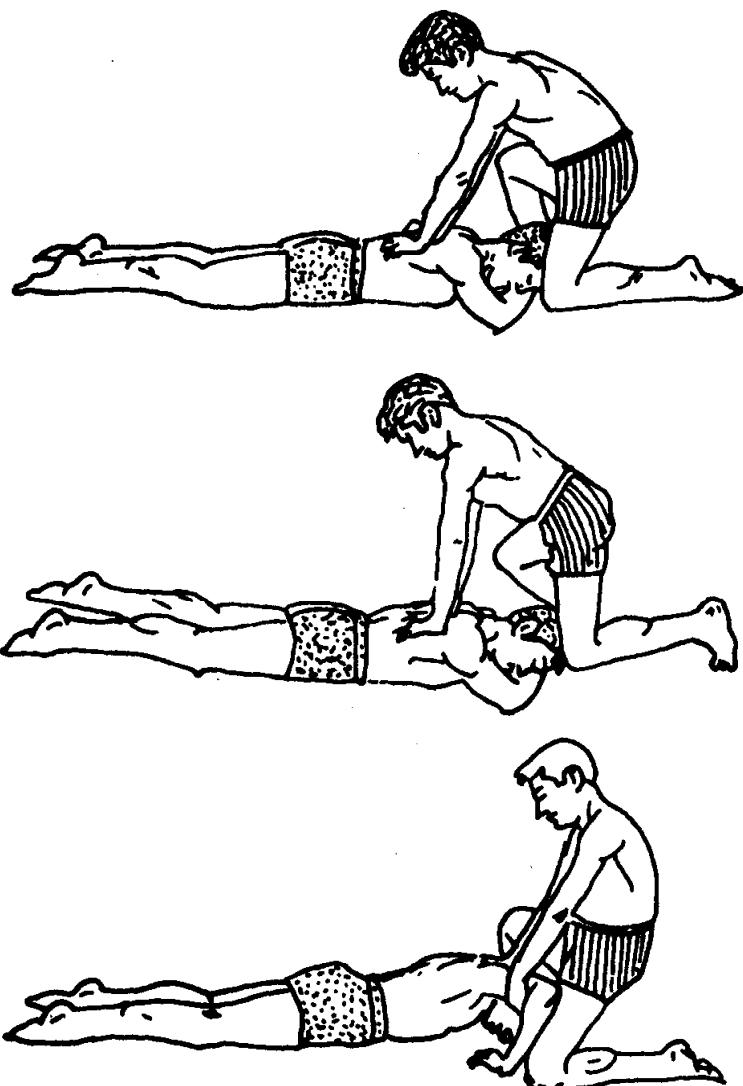
การขยายปอดมีหลายวิธี การปฏิบัติจะเสียเวลาหนึ่งวินาทีก็ได้ก็ตามแต่กรณีและ
สะดวก ดังต่อไปนี้ :-

1. วิธีไฮล์เจอร์ - นีลสัน (Holger - Neilson's Method)

วิธีการขยายปอดแบบ ไฮล์เจอร์ - นีลสัน เป็นวิธีการขยายปอดแบบยกหลัง - ยกแขน
(Back pressure - arm lift) ซึ่งมีหลักปฏิบัติทั่วไปนี้

1. ในบุบผ่านอกกว่า เอียงหน้าไปทางไกทางหนึ่ง มือหงส่องของบุบผ่าบางไว้
ให้หนาๆ มาก
2. บุบผ่ายปอดทั้งคู่เข้าช้างหนึ่งอยู่ เหนือศีรษะบุบผ่า ขณะเข้าช้างหนึ่ง
ในระบบไกทั้งสองข้าง ให้เวลาหนึ่งวินาที ให้ดันน้ำเข้าช่องอกบนหลัง (บริเวณสะโพก) ให้ดันน้ำ
3. บุบผ่ายปอดให้มือหงส่องวางบนหลังบุบผ่าในส่วนที่ไม่มีเยื่อ
4. บุบผ่ายปอดก่อขบ โน้มหน้าอกทั้งสองข้างมือหงส่องช้างแล้วนับ 1 - 2 - 3
วิธีนี้จะทำให้มีแรงกดบนหลังบุบผ่า จะช่วยให้มีการหายใจออก

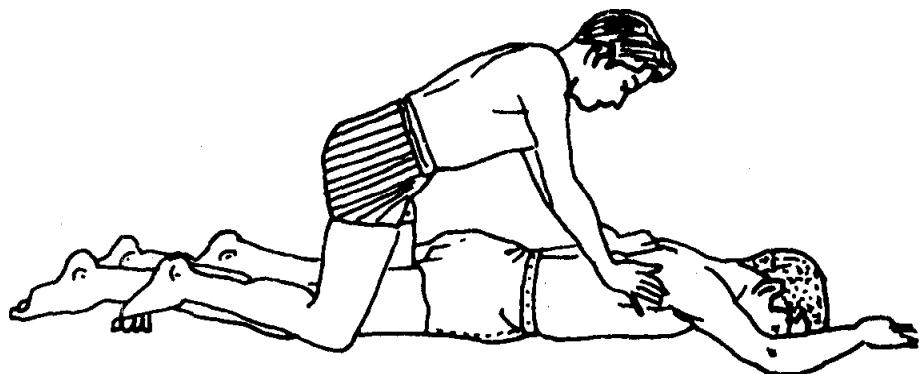
5. ผู้ชายปอกโภกศักดิ์ ยกมือขึ้นเสื่อบนมาจับที่แขนห้องผู้ป่วย พร้อมกับ รังหวาณี 4 แล้วให้กึ่งแซนหั้งสองข้างไปทางท้านบน ยกให้สูง ผู้ชายปอก โภกศักดิ์ไปทางท้านหลัง เสื้อกันอย แล้วนับ 5 - 6 - 7 วิธีนี้จะทำให้ หน้าอกผู้ป่วยขยายออก จะช่วยให้มีการหายใจเข้า
6. ผู้ชายปอกปอกอ่อนแขนผู้ป่วยลงก้อนที่เดิน แล้วเริ่มนับใหม่
7. ห้ามห่องรังหวะ ตือ กคหนัง - ยกแซน ဆับกันไปเรื่อย ๆ โภกหัวประมาณ 16 - 18 ครั้ง ก่อนนำไป



2. ປົບລາຍເນືອກ (Schaffer's Method)

วิธีบัญปอคแยนเชฟเพอร์ เป็นวิธีบัญปอคแยนบกคนสังขอย่างเกี่ยว มีนักกบปฏิรูปที่
กังวลไปนี้ :-

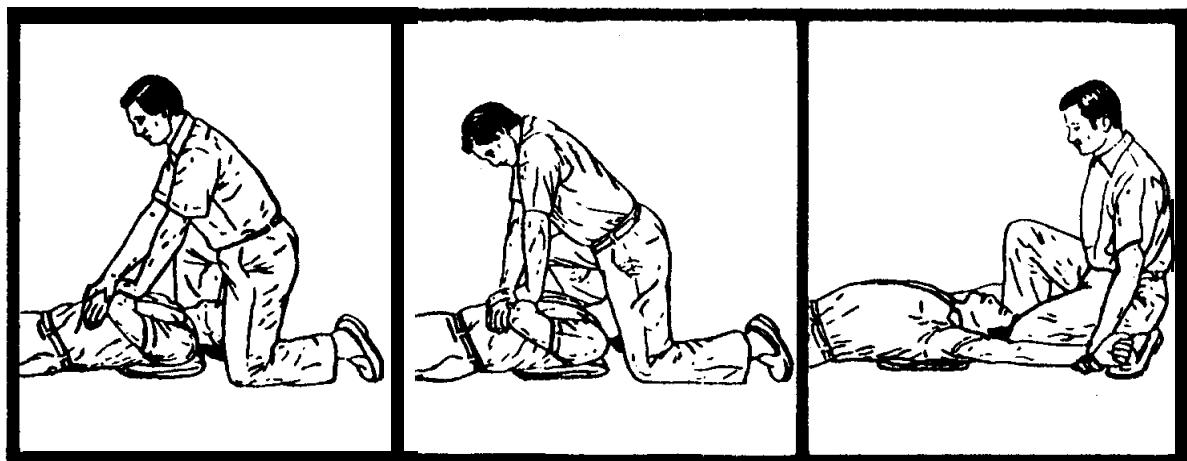
1. ให้บุปผาณอนค่าว่า เอียงหน้าไปทางก้านใบก้านหนึ่ง แขนเหยียบทก้านสาขา
 2. บุปผาณปอกนั่งถูกเข้ากับร่มมิเวทกันชาญปวย หรือนั่งถูกเข้าของช้าง ๆ บุปผาณปอกแก้ ตามแต่จะสะดวก หันหน้าไปทางศีรษะบุปผาปวย และเมย์มือพังสอง วางลงบนชายโครงหังส่องช้างของบุปผาปวย
 3. บุปผาณปอกโน้มตัวกันหน้านกลงบนหลังบุปผาช้าง ๆ แขนเหยียบโครง แล้วนับ 1 - 2 - 3 (จะใช้เวลาประมาณ 3 วินาที) วิธีนี้จะช่วยให้อาการ ออกจากปอดบุปผาปวย
 4. บุปผาณปอกยกตัวกลับ บ่อน้ำหนานมีอหัวร้อนกันมัน 4 บุปผาณปอกอยู่ในรักษาพัก แล้วนับ 5 - 6 - 7 วิธีนี้จะช่วยให้ออกของบุปผาปวยขยายออก จะช่วยให้มี อาการบ่านเข้าไปในปอก เป็นการหมายใจเข้า
 5. ทำส่องจังหวะนี้สั้นกันไปประมาณ 16 - 18 ครั้ง ท่อน้ำ



3. วิธีช่วยหายใจ เวสเกอร์ (Sylvester's Method)

วิธีช่วยปอดแบบเวสเกอร์ เป็นวิธีช่วยปอดแบบ กอกหน้าอก - ยกแขน
(Chest pressure - arm lift) มีหลักปฏิบัติดังท่อไปนี้

1. คุ้งแม่ลงปอดก่อนในปากของบุรุษป่วย ตามมือให้เข็มออกในแนมค
2. ให้บุรุษนอนหงาย ใช้มือนหรือผ้าพูนไก่ในต่อเพื่อให้กระชับแห้งขึ้น
ทางเดินหายใจจะได้เปิดกว้าง
3. ซับในหน้าบุรุษป่วยให้เอียงไปทางค้านให้ถูกหนึ่ง
4. ระมัดระวังอันตรายของบุรุษป่วย อย่าให้ตกไปอุดทางเดินหายใจ
5. บุษยานปอดนั่งถูกเข้าเหนือกระชับ พับข้อศอก พร้อมกับรับข้อเมื่อหัวสองข้าง
บุรุษป่วยวางไว้บนหัวเราะอก
6. บุษยานปอดโน้มตัวกับน้ำหนักลงบนหัวเราะอกบุรุษป่วย พร้อมจังหวะนับ 1 - 2 - 3
วิธีนี้จะช่วยให้มีการหายใจออก แล้วบุษยานปอดโน้มตัวกลับพร้อมกับยกแขน
ไปทางเดียวกระชับบุรุษป่วยกว้าง แล้วนับ 4
7. บุษยานปอดยกแขนบุรุษป่วยขึ้นมาเหนือกระชับไปข้าง ๆ ตึงมือให้ตึง จังหวะนี้
ให้นับ 5 - 6 - 7 วิธีนี้จะช่วยให้มีการหายใจเข้า
8. หัวทั้งสองจังหวะ คือ กอกหน้าอก - ยกแขน สลับกันไปเรื่อย ๆ โดยทำ
ประมาณ 16 - 18 ครั้ง ต่อนาที

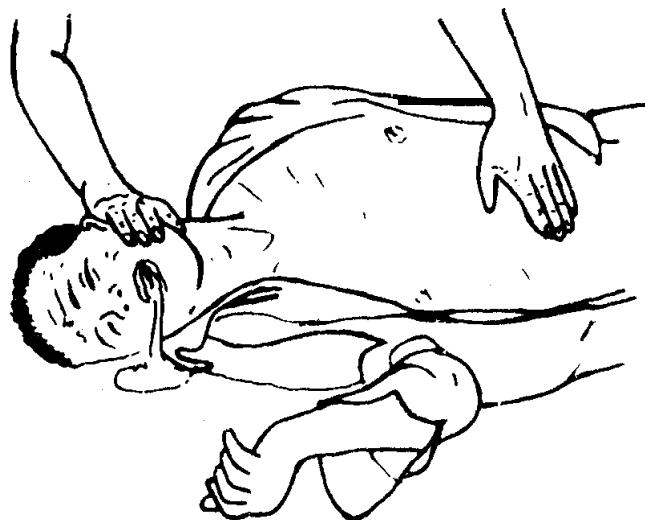


4. วิธีปอกท่อปาก หรือปอกท่อจมูก (Mouth-to-mouth OR Mouth-to-nose)

วิธีนี้เป็นวิธีที่บุคคลที่ไม่หายใจให้หายใจชั่วคราว หรือปอกท่อจมูก เป็นวิธีที่ยอมรับกันว่าเป็นวิธีที่ง่าย ทำได้ทันที และนับเป็นวิธีที่ได้ผลมากที่สุด เมื่อวิธีที่นี่ไม่สามารถใช้ในภาวะที่หายใจตื้นๆ หรือหายใจลำบากมากในชั่วโมง ถ้าดูดูจากปอกท่อจมูกจะมีความซับซ้อนและซับซ้อนกว่าปอกท่อปาก แต่ก็มีข้อดีคือสามารถใช้ได้ในภาวะที่หายใจตื้นๆ หรือหายใจลำบากมาก วิธีนี้มีขั้นตอนดังนี้ :-

1. กำจัดสิ่งแปรปรวนที่อยู่ในปากออกให้หมด โดยใช้ผ้าเช็ดหน้าหรือกระดาษทิชชู เช็ดเศษอาหาร น้ำลาย หรือเลือดออกให้หมด
2. ในช่วงที่หายใจลำบากที่สุด ให้หัวใจไปทางท้านหลัง รังควานทึบชื้น หน้าแห้ง
3. ตรวจสอบว่าไม่ได้ลิ้นหกงอย่างอุดตันทางเดินหายใจ
4. ดูดดูดให้มือข้างหนึ่งชักนำหายใจของผู้ป่วยให้แห้งหน้าไว้ ส่วนมืออีกข้างหนึ่งช่วยประคบประคองกรองไก่ก่อให้หัวใจหายใจของผู้ป่วย
5. เมื่อแน่ใจว่าทางเดินหายใจของผู้ป่วยเปิดโล่งแล้ว ให้ดูดดูดกับจมูกของผู้ป่วยให้ดีที่สุด
6. ดูดดูดปอดหายใจอีก ฯ แล้วใช้มือประคบกับปากของผู้ป่วยให้แนบสนิท แล้วเป่าลมอย่างแรง ฯ
7. เมื่อเป่าลมแล้วให้ดูดดูดปอดหายใจอีกครั้งหนึ่ง ดูดดูดกับจมูกของผู้ป่วย ถ้าไม่มีการเปลือยให้ดูดดูดกับปากของผู้ป่วย ฯ ไม่สามารถหายใจได้ดี
8. ใช้มือนึงปีกจมูกของผู้ป่วย หายใจลึก ฯ แล้วเป่าลมเข้าไปใหม่ แล้วถ้าหายใจลึกไม่สำเร็จให้ดูดดูดกับจมูกของผู้ป่วย
9. ถ้าหายใจดีขึ้นมาแล้วให้ดูดดูดกับจมูกของผู้ป่วย ฯ แล้วถ้าหายใจดีขึ้นมาแล้วให้ดูดดูดกับปากของผู้ป่วย ฯ แล้วถ้าหายใจดีขึ้นมาแล้วให้ดูดดูดกับจมูกของผู้ป่วย ฯ
10. ปฏิบัติทั้งนี้ทุก ๆ 5 วินาที หรือประมาณ 12 ครั้งท่อน้ำที่ จนกว่าผู้ป่วยจะหายใจได้ดีขึ้น

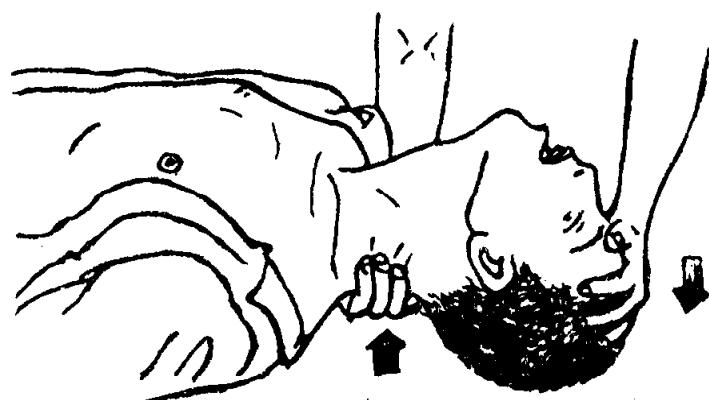
11. ในกรณีเป็นการต่อชนก ให้ถูปัวเซนชนในส่วนหน้าเดิน บุ้ยขายปอกไข่มีด
ร่างหนึ่งนิปกปักดูปัวบัยให้ตันท แล้วเป่าลมเข้าไปทางช่องบุ้ยปัวยังคง ๆ
12. ถ้าเป็นเด็กเล็ก ๆ บุ้ยขายปอกอาจเป่าลมเข้าไปในปากและช่องพาร์อัน ๆ
กันและ ละเป่าลมดูก 3 วินาที หรือประมาณ 20 กรัมท่อน้ำพี
13. ถ้าบุ้ยขายปอกดูสิว่าไม่สามารถเป่าลมเข้าไปในบุ้ยปัวยังไก่จะหาก
ข้อมูลของว่าทางเดินหายใจอุดตัน ให้จับผู้ป่วยบนอกหงส์ แล้วกุมที่หลัง
ช่องบุ้ยปัวยังคง ๆ 3 - 4 กรัม ถ้าเป็นเด็กให้อุ้มเด็กขึ้นหรือหงษ์ท่อง
แล้วให้มือยกหลัง 3 - 4 กรัม ตามวิธีทั้งสองอย่างจะช่วยให้ห้องเดิน
หายใจเวิดโอล์ฟได้
14. ในบางครั้งอาจจำเป่าลมเข้าไปในกระเพาะอาหารมาก บุ้ยขายปอกก็ช่วยได้
โดยใช้มือกุมบริเวณปี ระหว่างให้ลมออกจากกระเพาะอาหารบุ้ยปัวยังไก่
ยกห้องระมัดระวังหงษ์หน้าบุ้ยปัวบัยให้หงส์คงไม่หางค้านหนึ่งก้านใหญ่
อาจจะมีเหงื่ออาหารไหลลงอยู่กับผิวหนังจากกระเพาะอาหารได้



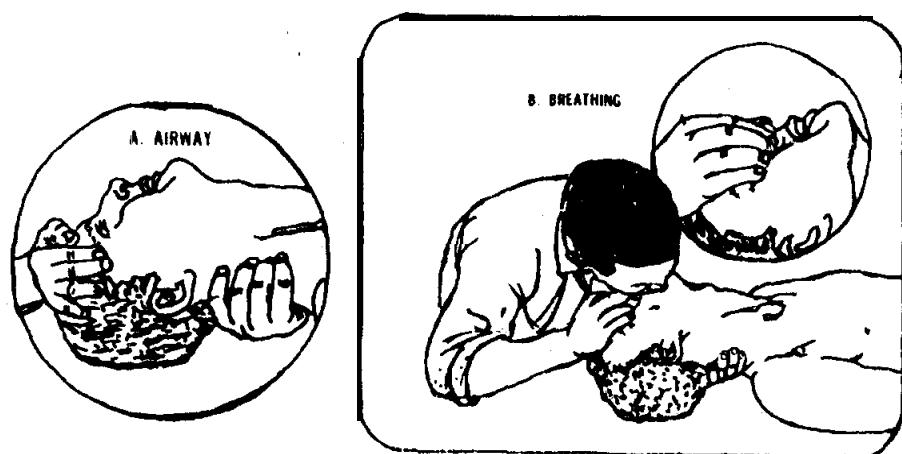
ขั้นแรกของการช่วยหายใจ ต้องผลักกระดองให้นองเหลวในปากให้ลอกออกมา

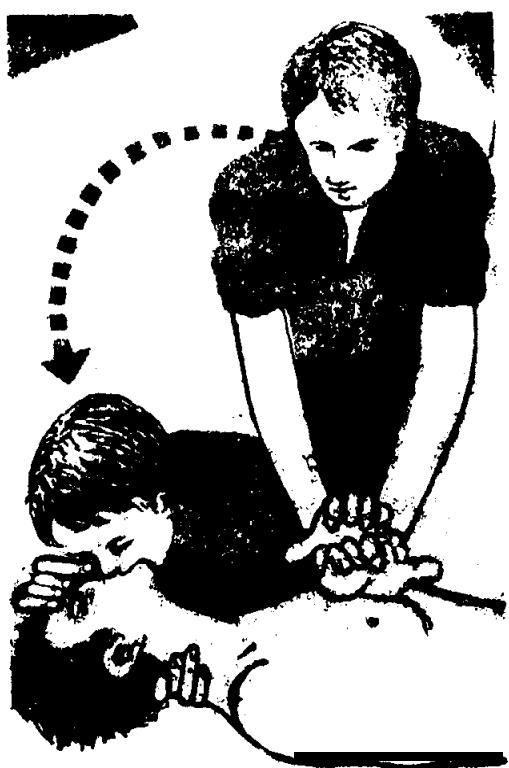


ห้ามเป็นเศษอาหารหรือขยะแข็ง ต้องใช้มือล้างออกก่อน



การกดหน้าไฟหัวตามแบบบุกวิธี

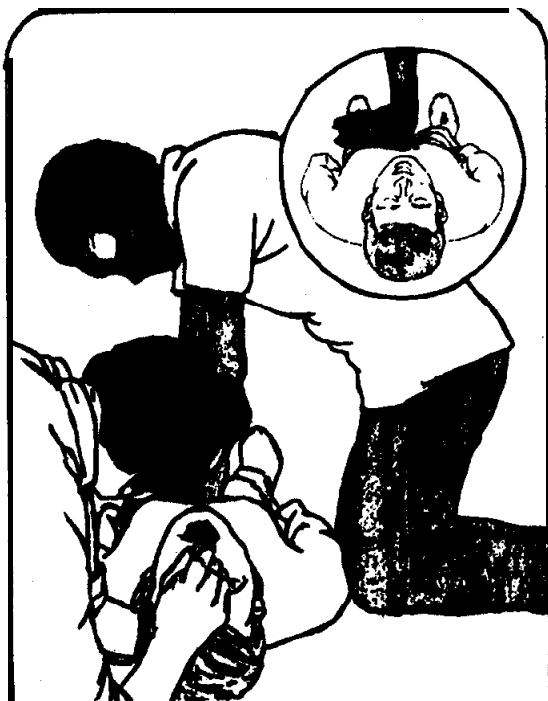


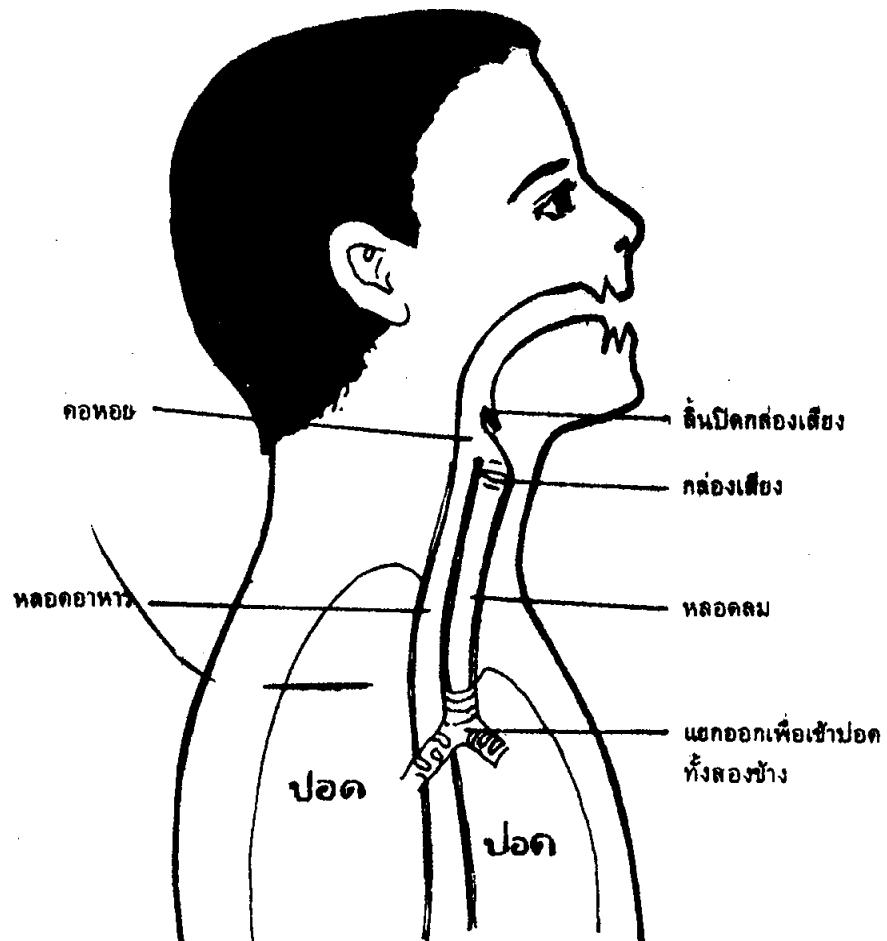


การช่วยคนช็อพด้วยคน ๆ เดียว
ทำทั้งการเป่าปากและการกดหัวใจ

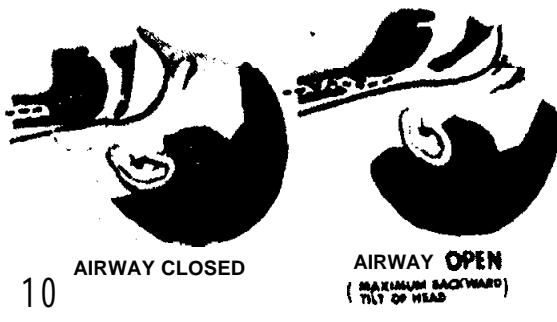


การช่วยคนช็อพโดย 2 คนช่วยกันทำ





ตามปกติ หลอดลมกับหลอดอาหาร จะมีทางร่วมกันตรงบริเวณค้อหอย ต่อส่วนที่เห็นนี้กว่า กล่องเสียงเดินน้อย เวลา กินอาหาร ลิ้นปีดกหลังเสียง (Epiglottis) จะกระดกมาปิดหลอดลม ทำให้อาหารไม่เข้าหลอดลม และไม่สำลัก

ARTIFICIAL VENTILATION**STEP I -- Open the AIRWAY!****ARTIFICIAL VENTILATION**

10

ARTIFICIAL VENTILATION**STEP II -- Apply Expired Air Ventilation**

1 PINCH NOSE & PRESS ON FOREHEAD



2 SLOW UNTIL VICTIM'S CHEST EXPANDS WELL

**ARTIFICIAL VENTILATION****STEP III (CONTINUED)**

If chest does not move ...

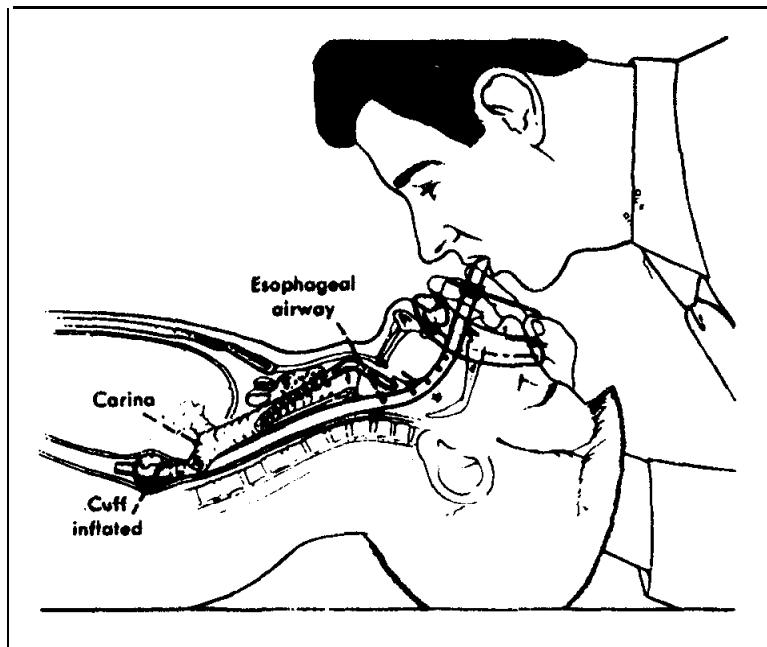
HOLD JAW UP AND BLOW INTO MOUTH

12



หมายเหตุ

นอกจากการหายปอดแบบเป็นปากต่อปาก หรือปากต่อช่องน้ำดี ยังมีการหายปอดอีกวิธีหนึ่งก็คือ "การหายปอดแบบมีห้องเป่าลมช่วย" ห้องเป่าลมมีลักษณะคล้ายรูป S เมื่อเอาห้องเป่าลมใส่เข้าไปในปากของผู้ป่วยแล้ว ผู้ทำการหายปอดจะเป่าลมจากลมหายใจเข้าไปสู่ช่องห้องผู้ป่วยทางห้อง วิธีนี้ทองกระทำโดยผู้ช่วยเป็นพิเศษ



การกระทุนหัวใจหรือการนวนคหัวใจ

เป็นที่ทราบกันอยู่แล้วว่า หัวใจมีหน้าที่สูบฉีดโอนซึ่งน้ำเข้าอาหารและออกซิเจนไปทั่วร่างกาย เพื่อเลี้ยงอวัยวะต่าง ๆ ในมีชีวิตและทำงานอยู่ได้เป็นปกติ ดังหัวใจนับถือเท่านั้นการให้อาหารจึงหมุนเวียน อย่าว่างต่าง ๆ ก็จะไม่ได้เรียกซึ่งน้ำอาหาร และออกซิเจนไปเลี้ยง อวัยวะเหล่านั้นก็จะตายอย่างรวดเร็วหลังการให้อาหารหมุน โดยเนื้อหาส่วนของ คนเรา ก็จะถึงแก่ความตาย โดยหัวใจแล้วเราจะดีกว่าคนเราหายเมื่อหัวใจของเรานับถือเท่านั้น และมักจะเป็นของจากโรคภัยไข้เจ็บที่หัวใจเกิดพยาธิสภาพ เนื่องมาจากโรคมากกินกว่าที่จะทนทานที่เป็นปกติได้ คนไข้เหล่านี้เมื่อหัวใจนับถือเท่านั้น เมี้ยว้ายแพทย์จะพยายามนวนคหัวใจหรือกระทุนให้หัวใจกลับมาเต้น แม้ก็จะไม่กลับมาเต้นอีก หรือไม่ก็สิ้นนาเต้น เสียงชั่วระยะเวลาสั้น ๆ แล้วก็จะหยุดเต้นไปอีก

หากบังมีบุคคลอึดหักหนึ่งซึ่งหัวใจนับถือเท่านั้นที่ และถึงแก่ชีวิตโดยที่ไม่ได้จากผู้ใดก่อคุณ หัวใจนับถือเท่านั้นไม่ได้มีผลกระทบไข้เจ็บที่ร้ายแรงมาก่อน รวมหัวใจ ก็ปังอยู่ในสภาพที่ทำงานได้ เนื่อง ญี่ปุ่นที่หัวใจนับถือเท่านั้นเนื่องจากถูกไฟฟ้าช็อก เกิดการกระแทกกระแทกอย่างรุนแรงเนื่องจากอุบัติเหตุ เช่น รถชนกัน ญี่ปุ่นที่ทนทาน แพ้ชาติอาณาจักรใหญ่ใจ ฯลฯ บุคคลเหล่านี้อาจมีญี่ปุ่นเต้นและช่วยกระทุนหัวใจให้กลับมาเต้นได้ทันท่วงที โดยที่อวัยวะต่าง ๆ ของร่างกายโดยเนื้อหาส่วนของยังไม่ตาย เช้าก็อาจพื้นฟื้นมา และสามารถมีชีวิตอยู่ต่อไปได้ตามปกติ การช่วยเหลือญี่ปุ่นที่หัวใจนับถือเท่านั้นด้วยกระแทกในโรงพยาบาลโดยแพทย์ญี่ปุ่นที่มีความเชี่ยวชาญในห้องเย็บผู้ป่วย เหตุการณ์โรงพยาบาลมีเครื่องมืออยู่ครบครัน แท่ด้าเกิดขึ้นนอกโรงพยาบาลก็จะมีช่วยเหลือกัน ฉะนั้นการให้เรียนรู้ดึงหัวใจนวนคหัวใจ ก็อาจจะมีโอกาสให้ช่วยเหลือญี่ปุ่นที่หัวใจกลับมาเต้นชีวิตได้ โดยมีหลักปฏิบัติคงที่ในนี้

1. ห้องกระตุ้นหัวใจนับถือเท่านั้นที่หัวใจนับถือ

โดยหัวใจจะทราบว่าญี่ปุ่นที่หัวใจนับถือไม่ ก็โดยการฟังเสียงหัวใจเต้น และการดูเชือด

2. กองทุ่นของภายในและภายนอก

วิธีคุ้งโดยคุณภาพการซึ่งบุ้งป่า คุณที่สูงของภายในและภายนอกภายในและภายนอกที่มีความต้องการที่จะใช้ในห้องน้ำ ซึ่งถ้าเป็นคนปกติถ้าถูกไฟอาจส่องจะดับลง

3. ของกันน้ำออกบุ้งป่าแบบ 1 - 2 - 3 กึง

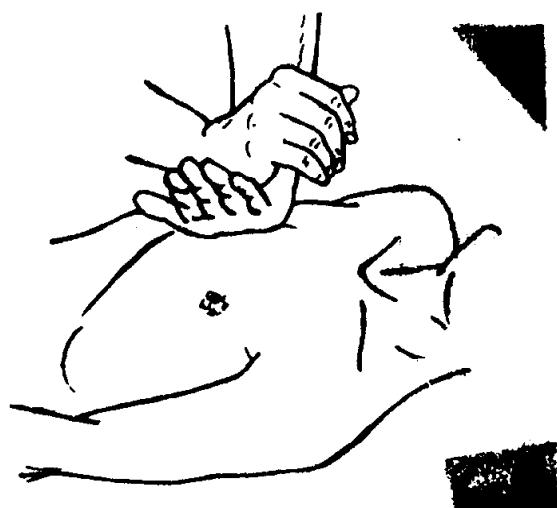
เป็นวิธีการกระตุ้นผ้าไว้ในบางครั้งผ้าไว้ที่หยุดเท่านานๆ ก็จะหายไป (จะกล่าวโดยละเอียดในตอนท่อไป)

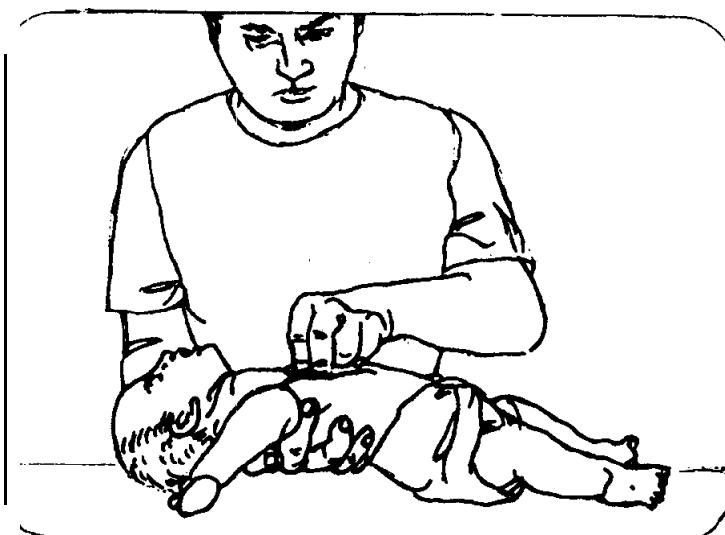
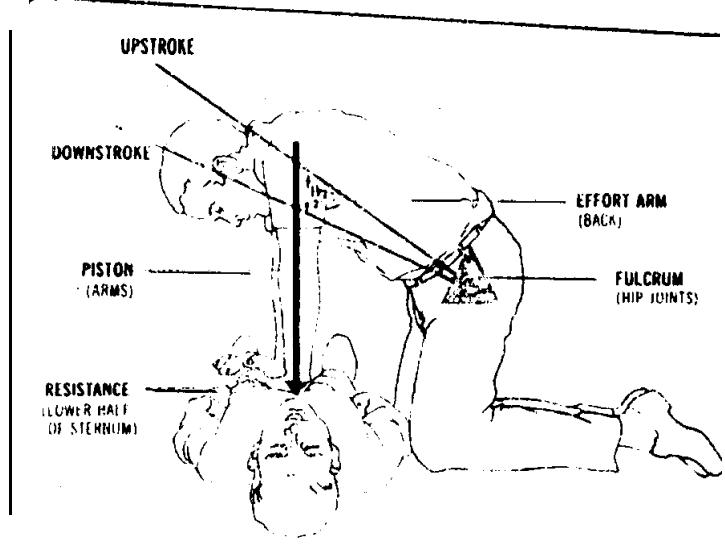
4. ผ้าผ้าไว้ยังไม่เก็บก็ต้องห้ามการนวักผ้าไว้

การนวักผ้าไว้มีหลักปฏิบัติคือ :-

- 4.1 ในบุ้งป่าบนธรรมชาติ (นอนหงาย) อยู่บนพื้นแข็ง ถ้าบุ้งป่าบนธรรมชาติอยู่บนพื้นที่อ่อนบุ้ง ให้ใช้ไม้กระดาษรองให้หัวลงบุ้งป่า
- 4.2 บุ้งป่าบนธรรมชาติถูกเชื่อมบุ้งทางช้างไก่หางหนึ่ง และใช้มือรังหัวงหนึ่ง วางลงบนกึ่งกลางของกระถุงหน้าอก แล้วใช้ปืนนีโอหัวหางหัวไว้ (ถูกภาพประกอบ)
- 4.3 การนวักต้องอาศัยการยกหัวศีรษะของผู้นิร ออกจากห้องนอนให้ลึก โดยให้แขนหันหัวลงร่างกายเบียบทรง วิธีนี้จะทำให้กระถุงหน้าอกของบุ้งป่าถูกกัดง่าย สำหรับการนวักน้ำนมวัวจะต้องหัวหางหัวไว้ ให้หัวหางหัวไว้ให้หัวหางหัวไว้ในห้องนอนประมาณ 50 - 60 กึง ท่อน้ำหัวหางหัวไว้จะต้องหัวหางหัวไว้ในห้องนอน 1 - 2 - 3 ในห้องน้ำ 1 - 2 - 3 แล้วก็หัวหางหัวไว้เรื่อยๆ ไป
- 4.4 การนวักบางครั้งจะต้องใช้เวลานาน อาจนานนานมันเป็นร้าวโน่นก็ได้

- 4.5 ในເຖິກໂທ ການວັກຫ້ວໃຈອາຈໃຫ້ນີ້ເພື່ອເຄີຍເຕີມ ແກ້ວມືນ
ເກີບເລີກ ອາຈໃຫ້ນີ້ເສີ່ງ 2 ນິວົກໂພ
- 4.6 ການວັກຫ້ວໃຈທີ່ການກະຮ່າໄປພຽມ ຖໍ່ກັບການຮ່ວຍຫາຍໃຈ ນີ້ແມ່
ການຍາຍປອກພູນປາກທົ່ວປາກ ໂດຍການກັກຫ້ວໃຈ 4 ກົງໆ ທົ່ວການ
ເປົ່າປາກ 1 ກົງໆ ນີ້ອັກຫ້ວໃຈ 3 ກົງໆ ທົ່ວການເປົ່າປາກ 1 ກົງໆ
ກິໄກ້ (ປາກທີ່ຫ້ວໃຈເຕັ້ນ 60 - 80 ກົງໆ ທ່ອນາທີ ຫາຍໃຈປະນາພ
16 - 20 ກົງໆ ທ່ອນາທີ ກັນນັ້ນເຊື່ອບັດກາສ່ວນປະນາພ 3 ທີ່ 1
ນີ້ຂອງ 4 ທີ່ 1)
- 4.7 ການວັກຫ້ວໃຈກົມການຍາຍປອກຄຳມືກນໍາທຳໜັງສອງການຈະສະກວມກາກ
ທີ່ອັກນິ່ງນັກຫ້ວໃຈ ອັກຄນິ່ງຂ່ວຍຍາຍປອກ
- 4.8 ການວັກຫ້ວໃຈ ຄວາມໜີໃຫຼຸດກົງລົງ ແລະທົ່ວກະຮັບຮັງ ເພຣະຈັກກົກຂອຍ
ຫ້ວໃຈໃນຝູກນິນແຮງພອ ເຊື້ອກກົຈະໃນໆໃນອອກໄປເສີ່ງສ່ວນກ່າງ ຖໍ່
ຂອງຮ່າງກາຍ ແກ້ວມືກແຮງໄປກໍອາຊະຫ້ໃຫ້ກະຫຼຸດກົງໄກ່ໂກຮັງຜັກໄດ້
- 4.9 ຈ້າຂ່ວຍນັກຫ້ວໃຈແລະຂ່ວຍຍາຍປອກແຫ້ 3 - 4 ນາທີ ຫຼຸ່ມ່ວຍຫັງ-
ໃນບອນຫັນ ໃນໂທຮັກໜ້າເຮັດພໜຍ້ນຮົອເຮັດຄຸນໜ້າຮັດພານາອມາຊ່ວຍ
ໃນຂະໜາທີ່ຮອພໜຍ້ນມາຊ່ວຍ ໃຫ້ຂ່ວຍນັກຫ້ວໃຈແລະການຍາຍປອກທົ່ວໄປ
ອໍານາໄກ້ນຸກພັກ





ในเด็กเด็กอาจปวดด้วยมือเดียว
โดยใช้สันของฝ่ามือกดลงบนกระ-
ดูกทรวงอก
ในเด็กอ่อนอาจใช้เพียงแค่น้ำหน้า
แม้ไม่อนุญาตให้เด็กใช้ฝ่ามือของแรง
เดินไปลิ่งกับท่าให้กระดูกซี่โครง
หักได้

การทุบหน้าอก¹

การทุบหน้าอกเพื่อช่วยให้หัวใจหยุดเต้นกลับมาเต้นอีกมั้น มีข้อสำคัญๆ ดังนี้ ที่เกือบจะเป็นความเชื่อใจเดียวว่า การทุบหน้าอกหรือวิธีช่วยให้หัวใจที่หยุดเต้นกลับเต้นขึ้นมาได้ใช้ในทุกกรณี กรณีที่หุบหน้าอกໄก็อฟก็คือ :-

1. บุช่วยเหลือเป็นบุญประเสริฐ คือบุปผายหัวใจหยุดเต้นไปถอยหน้าท่อหายใจ
2. ในกรณีที่บุปผายกำรรักษาอยู่ในโรงพยาบาล และกำรสังใช้เครื่องตั้งชงหัวใจอยู่ อาจเนื่องจากโรคหัวใจทางชนิด แล้วเกิดมีหัวใจหยุดเต้นไป

ในการพิสูจน์ว่า หัวใจยังไม่พ้นชาต้ออกซิเจนมากนัก ถ้ามีการกระตุ้นหัวใจเพียงเล็กน้อย จะทำให้หัวใจกลับมาเต้นตามปกติอีก กรณีทุบหน้าอกจะทำให้เกิดกระเสียงหัวใจเพียงพอในการกระตุ้นกล้ามเนื้อหัวใจให้เต้นໄก็ ถ้าหัวใจหยุดเต้นเกิน 1 นาทีไปแล้ว การกระทำทั้งกล่าวของจะไม่ได้ผลแล้ว ยังเสียเวลาอีกด้วย วิธีนี้ไม่แนะนำให้ทำในเด็กเล็ก ๆ

วิธีทุบหน้าอก ในบุช่วยเหลือกรณีให้แน่น ยกมือสูงขึ้นจากหน้าอกผู้ป่วยประมาณ 20 - 30 ซม. และหุบลงไปบนหน้าอกในแรงพอสมควร ทุบเพียงครั้งเดียว ถ้าหุบแล้วยังคงต้องทำใหม่ ไม่ควรทุบซ้ำอีก ควรจะให้การช่วยชีวิตกังที่ໄก็กล่าวมาแล้ว ช่างคน

¹ เกษียร ภัจจานันท์, "ช่วยคืนชีพ" ไกลัมมอ, ปีที่ 3 ฉบับที่ 4 เมษายน, 2522. หน้า 98.

