

คู่มือ ปั๊มหัวใจ ฉบับ ประชาชนทั่วไป



ชื่อ _____

เบอร์โทร _____

วันที่เรียน _____

S
c
e
n
e
S
a
f
e
t
y
C
h
e
s
t
M
o
v
e

รอบๆปลอดภัย



ดู การหายใจ



U
S
E
A
E
D
P
A
D

ใช้แผ่น AED



C
h
e
c
k
R
e
s
p
o
n
s
e

ปลุกเรียก คุณๆ



C
P
R

ปั๊มหัวใจ



A
E
D

ช็อก



C
A
L
L
H
E
L
P
1
6
6
9

โทรเรียก 1669



B
r
e
a
t
h

เป่าปาก



S
U
R
V
I
V
E

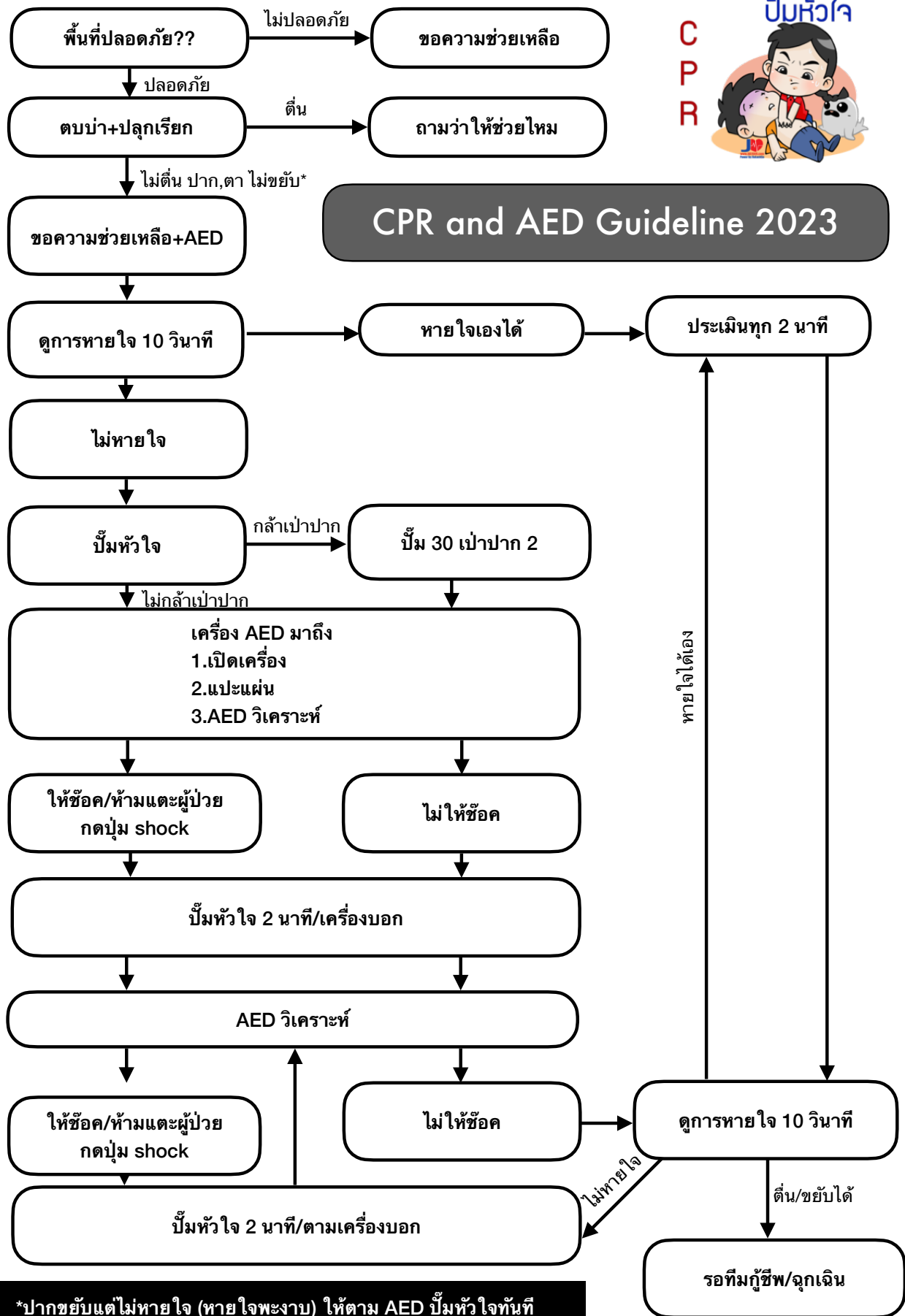
รอดแล้ว



ห่วงโซ่ของการรอดชีวิต : สิ่งสำคัญต่อการรอดชีวิตของคนไทย

การช่วยชีวิตผู้ป่วยมีขั้นตอนสำคัญ ถ้าปฏิบัติในแต่ละขั้นตอนถูกต้องและเหมาะสมจะช่วยให้ผู้ป่วยรอดชีวิตได้ โดยมีขั้นตอนสำคัญดังนี้

1. การปลุกผู้หมดสติ พร้อมกับขอความช่วยเหลืออย่างรวดเร็ว
2. การช่วยฟื้นคืนชีพอย่างมีประสิทธิภาพ
3. การใช้เครื่องช็อกไฟฟ้าอย่างรวดเร็ว
4. ทีมการแพทย์ฉุกเฉินเข้าไปรับช่วงต่อได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
5. การช่วยชีวิตขั้นสูงต่อและดูแลภาวะหัวใจหยุดเต้นที่ โรงพยาบาล



*ปากขยับแต่ไม่หายใจ (หายใจจะงาบ) ให้ตาม AED ปั๊มหัวใจทันที

การช่วยชีวิตผู้ใหญ่ขั้นพื้นฐาน

S
c
e
n
e
S
a
f
e
t
y

รอบๆปลอดภัย



(Adult Basic Life Support)

ขั้นตอนที่ 1 ดูความพร้อมและความปลอดภัยก่อน เข้าช่วยเหลือ

ผู้ช่วยเหลือประเมินที่เกิดเหตุว่าปลอดภัยหรือไม่ โดยการประเมินบริเวณรอบๆ ถึงอันตราย เช่น สารพิษ กระแสไฟฟ้า ระเบิด และอื่นๆ ถ้าไม่ปลอดภัยควรเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หรือ ตามทีมช่วยเหลือมาช่วย

ประเมินตัวท่านเองว่าพร้อมช่วยผู้อื่นหรือไม่ เช่น พบผู้ประสบภัยที่จมน้ำแต่ท่านว่ายน้ำไม่เป็น เป็นต้น

C
h
e
c
k
R
e
s
p
o
n
s
e

ปลุกเรียก คุณๆ



ขั้นตอนที่ 2 ประเมินการตอบสนองของผู้ป่วย

ประเมินโดยการทบบ่าพร้อมทั้งตะโกนว่า “คุณ...คุณ...เป็นยังไงบ้าง” แล้วดูที่หน้า ถ้าไม่ตอบคำถาม ไม่ขยับตัว ไม่ส่งเสียงคราง ไม่ขยับใบหน้า และมุมปาก แสดงว่าผู้ป่วยไม่ตอบสนอง

หากผู้ป่วยตอบสนองให้ประเมินต่อไปว่าต้องตามหน่วยฉุกเฉินหรือไม่ และประเมินซ้ำเป็นระยะๆ

หมายเหตุ ในกรณีที่สงสัยว่ามีการบาดเจ็บศีรษะและคอ อย่าพยายามขยับตัวผู้หมดสติ เพราะการขยับจะทำให้ผู้ป่วยที่สันหลังบาดเจ็บ จะกระตุ้นให้เป็นอัมพาตได้

C
A
L
L
H
E
L
P
1
6
6
9

โทรเรียก 1669



ขั้นตอนที่ 3 ขอความช่วยเหลือ

ตะโกนขอความช่วยเหลือจากผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง หรือ ใช้โทรศัพท์มือถือโทรขอความช่วยเหลือจากระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน (รถพยาบาล) โดยกด หมายเลข 1669 แล้วเปิดลำโพงโทรศัพท์แล้วจึงวางข้างตัวผู้ป่วย โดยต่อสายไว้ตลอดเวลา จนกว่าเจ้าหน้าที่จะให้วางสาย โดยเจ้าหน้าที่จะให้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการช่วยเหลือทั้งหมด

- เตรียมเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติ(AED)
- ฟังคำแนะนำจากหน่วยฉุกเฉิน 1669 ตลอดเวลา
- ถ้าอยู่ลำพังและไม่มีโทรศัพท์มือถือ ให้ตามหน่วยฉุกเฉิน หรือ รถพยาบาลก่อน

หมายเหตุ ฟังคำแนะนำจากหน่วยฉุกเฉิน 1669 ตลอดเวลา ห้ามวางสายก่อนเด็ดขาด

ขั้นตอนที่ 4 จัดทำให้ผู้ป่วยหมดสติลง

ถ้าผู้ป่วยหมดสติอยู่ในท่านอนคว่ำให้พลิกผู้ป่วยมาอยู่ในท่านอนหงายบนพื้นราบ เรียบ และ แข็ง
แขนทั้งสองข้างนอนเหยียดอยู่ข้างลำตัว

C
h
e
s
t
M
o
v
e

ดู การหายใจ



ขั้นตอนที่ 5 ประเมินการหายใจภายใน 10 วินาที

ประเมินการหายใจผู้ป่วยโดยมองที่หน้าอกของผู้หมดสติ หากผู้หมดสติใส่เสื้อผ้าอยู่ให้ถอดจนกว่า
จะเห็นหน้าอกชัดเจน โดยมองเป็นเวลาอย่างน้อย 10 วินาที

หากขยับปกติ ให้สังเกตอาการทุกๆ 2 นาที และรอจนกว่าทีมฉุกเฉิน 1669 จะมาถึง

หากไม่ขยับ ให้เริ่มกดหน้าอกทันทีและช่วยหายใจ โดยกดหน้าอก 30 ครั้ง สลับกับช่วยหายใจ 2
ครั้งและใช้ เครื่องช็อกหัวใจด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติ

หมายเหตุ หากปากขยับแต่หน้าอกไม่ขยับ ใน 10 วินาที ให้เริ่มกดหน้าอกและช่วยหายใจทันที



ขั้นตอนที่ 6 กดหน้าอก

1. วางฝ่ามือซ้าย(สันมือ)บนหน้าอกบริเวณระหว่างหัวนมหรือ กลางกระดูกหน้าอก ของผู้ประสบภัย แล้ววางฝ่ามือขวาทับมือข้างซ้าย ตรึงข้อศอกให้นิ่ง แขนเหยียดตรง ห้ามงอแขน โน้มตัวให้หัวไหล่อยู่เหนือผู้หมดสติ โดยทิศทางของแรงกดตั้งตั้งฉากลงสู่กระดูกหน้าอก
2. กดบนหน้าอกผู้ประสบภัยตรงๆลึกอย่างน้อย 2 นิ้ว หรือ 5 ซม. ถึง 2.4 นิ้ว หรือ 6 ซม. เร็ว 100-120 ครั้งต่อนาที ด้วยวิธีการนับ “ หนึ่ง สอง สาม สี่ ห้า หก เจ็ด แปด เก้า สิบ สิบเอ็ด สิบสอง ... ยี่สิบ ยี่สิบเอ็ด ยี่สิบสอง... ยี่สิบเก้า สามสิบ ”
3. จังหวะแดงกลับให้หน้าอกแดงกลับตำแหน่งเดิมทุกครั้ง อย่าคาน้ำหนักไว้เพราะจะทำให้หัวใจคลายตัวไม่เต็มที่

หมายเหตุ

- การกดหน้าอกอย่างมีประสิทธิภาพต้องกดเร็ว กดลึกไม่หยุด
- การหยุดกดหน้าอก เท่ากับการไหลเวียนเลือดหยุดลง
- หากหยุดนานกว่า 10 วินาที ทำให้ผู้ป่วยโอกาสรอดน้อยลงมาก

B r e a t h

เป่าปาก



ขั้นตอนที่ 7 เปิดทางเดินหายใจ

ในผู้ที่หมดสติ หัวใจหยุดเต้น สมองจะขาดเลือด ทำให้สูญเสียการควบคุมกล้ามเนื้อ ทำให้ล้มตกล้มไปออกจก้นทางเดินหายใจ ต้องช่วยโดยการยกขากระดูกกรโกล่งขึ้น เพื่อให้ลิ้นที่ติดกับขากระดูกกรโกล่งยกขึ้น ทำให้ทางเดินหายใจโล่ง ด้วยวิธีดันหน้าผาก และ เขยคาง Head Tilt-Chin Lift

1. ใช้มือวางบนหน้าผาก แล้วใช้มืออีกข้างจับบริเวณกระดูกของคาง
2. กดศีรษะลง แล้วเขยคางขึ้น

หมายเหตุ

- หลีกเลี้ยงการกดที่เนื้อคางเพราะจะทำให้ปิดทางเดินหายใจ
- หลีกเลี้ยงการกดคางแรงจนปิดปาก

ขั้นตอนที่ 8 การเป่าลมเข้าปอด

1. เปิดทางเดินหายใจ แล้วบีบจมูกทั้งสองข้างโดยการจับที่ปีกจมูก
2. ให้ลมหายใจโดยการเป่าจากปากสู่ปาก เป่าแรงๆซ้ำๆ
3. ให้ลมหายใจทั้งหมด 2 ครั้ง (อย่างน้อยครั้งละ 1 วินาที)
4. สังเกต การขยับของหน้าอก

ปั๊มหัวใจ

C
P
R



เป่าปาก

B
r
e
a
t
h



ขั้นตอนที่ 9 ปั๊มหัวใจ 30 ครั้ง สลับ ช่วยหายใจ 2 ครั้ง จนกว่า

1. ผู้ป่วยจะเคลื่อนไหว หายใจ หรือ ไอ
2. เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติจะมาถึง
3. หน่วยกู้ภัย รถพยาบาล ทีม1669 จะมาถึง

หมายเหตุ ในกรณีที่มีผู้ช่วยชีวิต มาช่วยเพิ่มขึ้น ควรสลับหน้าที่ของผู้ที่กดหน้าอกกับผู้ทำการช่วยหายใจ ทุก 2 นาที(5 รอบ)



เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ(AED) หรือ เออีดี

การใช้เครื่อง เออีดี เป็นอีกขั้นตอนที่มีความสำคัญมากในห่วงโซ่แห่งการรอดชีวิต เครื่องเออีดี หรือ เครื่องช็อคไฟฟ้าอัตโนมัติ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถ “อ่าน วิเคราะห์ และช่วยรักษาด้วยไฟฟ้า” ได้อย่างแม่นยำ มีประสิทธิภาพ โดยจะทำให้คลื่นไฟฟ้าหัวใจกลับมาเป็นภาวะปกติได้ และ หัวใจจะสามารถสูบฉีดเลือดไปเลี้ยงร่างกายได้ตามปกติ

1. เปิดเครื่อง ถอดเสื้อของผู้ประสบภัยออก(หากถอดไม่ได้ให้ใช้กรรไกรตัดเสื้อผู้ป่วยออกได้)
2. แปะแผ่น บนหน้าอกผู้ประสบภัยตามคำแนะนำ โดยแปะให้แนบสนิทกับหน้าอกผู้ป่วย แผ่นแรกติดที่ใต้กระดูกไหปลาร้าด้านบน และอีกแผ่นติดที่ใต้ราวนมซ้ายข้างลำตัว
3. ให้เครื่องเออีดี วิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ระหว่างนั้นห้ามสัมผัสตัวผู้ป่วยโดยเด็ดขาด
4. ห้ามแตะต้องตัวผู้ป่วย ถ้าเครื่องพบคลื่นไฟฟ้าที่สามารถรักษาได้ จะให้กดปุ่ม SHOCK โดยให้ตะโกนดังๆว่า “ฉันถอย คุณถอย และ ทุกคนถอย” แล้วจึงกดปุ่ม SHOCK
5. รอทำตามคำสั่งที่ได้ยินจากเครื่องต่อไป



ตำแหน่งวางแผ่นช็อกไฟฟ้าหัวใจ

นอกจากตำแหน่งที่แนะนำยังมีอีก 3 ตำแหน่งที่แนะนำคือ

1. กลางหน้าอกด้านหน้า และ กลางหน้าอกด้านหลัง
2. ใต้ราวนมซ้ายด้านหน้า และ ใต้สะบักด้านซ้าย
3. ใต้ไหหลำด้านขวา และ ใต้สะบักด้านซ้าย

โดยมีประสิทธิภาพในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะเท่ากัน

การช็อกไฟฟ้าในผู้ป่วยที่ฝังเครื่องช็อกไฟฟ้าภายใน

ส่วนมาก จะฝังเครื่อง ช็อกไฟฟ้าภายในไว้ ที่หน้าอกบนซ้าย หากแปะแผ่นช็อกไฟฟ้าบริเวณที่ใกล้กับ เครื่อง จะทำให้เครื่อง เออีดี ไม่ทำงานเพราะจะไปอ่านจังหวะหัวใจจากเครื่องช็อกไฟฟ้าภายใน ดังนั้นจึงควรแปะ ให้ห่างจากตัวเครื่อง Internal Pacemakers ประมาณ 8-10 ซม.



รอดแล้ว

จะหยุด ปั๊มหัวใจ ก็ต่อเมื่อ

1. ทีมฉุกเฉิน รถพยาบาล หรือ ทีมกู้ชีพจะมาถึง
2. ผู้ป่วยหายใจได้เอง หน้าอกขยับ
3. ผู้ป่วยขยับได้เอง รู้สึกตัว

Tip

- ให้เปิดเครื่อง AED ไว้ แล้ว ตรวจสอบการหายใจซ้ำทุกๆ 2 นาที ตามเครื่องบอก จนกว่าทีมช่วยเหลือมา
- หากผู้ป่วยตื่นรู้สึกตัวให้ปิดเครื่อง AED และจะเปิดอีกครั้งเมื่อผู้ป่วยหมดสติไปอีกครั้ง
- หากผู้ป่วยหายใจแต่ยังไม่รู้สึกตัว ให้จัดทำนอนตะแคงกึ่งคว่ำตาม รูปด้านบน





การใช้เครื่อง เออีดี ในสถานการณ์พิเศษ

1. กรณีผู้ป่วยมีขนหน้าอกมาก : ขนหน้าอกจะเป็นตัวขัดขวางไม่ให้ แผ่นนำไฟฟ้าแนบสนิทกับหน้าอก จึงควรโกนขนหน้าออกก่อนจะติดแผ่นนำไฟฟ้าทุกครั้ง
2. กรณีผู้ป่วยเปียกน้ำ : ควรนำผู้ป่วยออกจากบริเวณที่เปียกน้ำ แล้วจึงใช้ผ้าขนหนูเช็ดบริเวณหน้าอกผู้ป่วยให้แห้งก่อนแปะแผ่นนำไฟฟ้า
3. กรณี ผู้ป่วยติดแผ่นให้ยาทางผิวหนังที่หน้าอก: ให้ดึงแผ่นยาออก เช็ดบริเวณนั้นให้แห้งแล้วจึงค่อยติดแผ่นนำไฟฟ้า ของเครื่อง เออีดี
4. กรณีที่ ผู้ป่วยใส่เสื้อหรือชุดที่ไม่สามารถถอดได้ ให้ใช้กรรไกรในชุด AED kit set ตัดออกเพื่อแปะแผ่นนำไฟฟ้าบริเวณหน้าอกเปลือยผู้ป่วยได้
5. หากมีเลือดหรือสารคัดหลั่งเปื้อน เต็มหน้าอกผู้ป่วย ให้ผู้ช่วยเหลือใส่ถุงมือ แล้ว จึงนำผ้าไปเช็ดบริเวณ เลือด/สารคัดหลั่งก่อน แปะแผ่นนำไฟฟ้า
6. เมื่อใช้ แผ่นแปะนำไฟฟ้า ถุงมือ กรรไกร มีดโกน ผ้า แผ่นเป่าปาก แล้ว ให้ใส่ลงในถุงแดงเพื่อนำไปทำลายให้ถูกสุขลักษณะ ต่อไป

สถานการณ์ เมื่อท่านพบ คนที่นอนนิ่งไม่ขยับ ไม่พบว่ามีคนอยู่ข้างๆ

ประเมินว่าสถานการณ์ว่าปลอดภัย

1. ประเมินความรู้สึกตัว

ปลุกเรียก

ขอความช่วยเหลือหรือโทร 1669

เปิดเสื้อ

ตรวจสอบการหายใจ 10 วินาที

ขณะนักเรียนขอความช่วยเหลือ ผู้สอนให้นำหน้ากากหรือแผ่นช่วยหายใจ แล้วจึงโทรแจ้ง 1669 ไปตาม AED ให้

2. กดหน้าอกปฐมหัวใจ/เป่าปอด รอบที่ 1 (ควร ผ่านสอบ SimCpr มาก่อน)

a. กดหน้าอก กดลึก 30 ครั้ง ที่กลางหน้าอกระหว่างหัวนมทั้ง 2 ข้าง ให้เร็ว 15-18 วินาที กดลึก 5 เซนติเมตร และปล่อยให้สุด

b. ช่วยหายใจ 2 ครั้ง ด้วยหน้ากากหรือแผ่นช่วยหายใจ ครั้งละประมาณ 1 วินาที ให้หน้าอกขยับ ไม่ควรนานกว่า 5 วินาที

3. กดหน้าอกปฐมหัวใจ/เป่าปอด รอบที่ 2

กดหน้าอกอีก 30 ครั้ง

ช่วยหายใจ 2 ครั้ง

ผู้สอน บอกว่า “นำ AED มาแล้ว” พร้อมยื่น AED ให้

4. AED (ทำตามขั้นตอนของ AED)

เปิดเครื่อง

กดแผ่นแปะแนบหน้าอก

เสียบขั้วแผ่นแปะ

รอเครื่องวิเคราะห์

ช็อกได้อย่างถูกต้องปลอดภัย

กดหน้าอกต่อทันที

5. กดหน้าอกปฐมหัวใจ/เป่าปอด รอบที่ 3

กดหน้าอกอีก 30 ครั้ง

ช่วยหายใจ 2 ครั้ง

ผู้สอนพิจารณาว่าทำถูกต้องครบแล้ว

1. แจ้งว่าพบว่า ผู้ป่วยหายใจเองได้แล้ว ไม่ตื่น จึงจัดท่าน Recovery position ดูการหายใจทุก 2 นาที

2. แจ้งว่าผู้ป่วยตื่นลืมตา/ขยับตัวได้ จึงปิดเครื่อง AED ... หากผู้ป่วยหมดสติ จึงเปิด AED อีกครั้ง

3. แจ้งว่าทีมกู้ชีพมาถึง พร้อมรับผู้ป่วยไปรักษาต่อ

จบการสอบ

คำแนะนำผู้สอน

• ให้ผู้สอน เขียน เครื่องหมาย ลงในช่องที่นักเรียนทำได้ถูกต้อง

• ถ้าช่องไหนที่ไม่ได้ เขียนแสดงว่าไม่ถูกต้อง นักเรียนต้องซ่อม เพื่อให้ทำได้อย่างถูกต้อง

ผลการสอบ

ผ่าน

ไม่ผ่าน

ควรได้รับการซ่อม

ชื่อผู้สอน

เลขผู้สอน

Heimlich's
Manuever

ช่วย
สำลัก



กดหน้าอก
C
h
e
s
t
r
u
s
t



B
a
c
k
B
l
o
w

ตบหลัง



ชีพจร
C
h
e
c
k
P
u
l
s
e




www.JiA1669.com
Power by JiaLuckSa

ใส่ท่อช่วยหายใจ
i
n
t
u
b
a
t
i
o
n



ฉีดยา
i
n
j
e
c
t
i
o
n



ช่วยหายใจ
V
e
n
t
i
l
a
t
i
o
n
C
a
p
n
o
g
r
a
p
h



A
E
D
ช็อค



เตรียมพบกับ
เล่มใหม่ เร็วๆนี้
WWW.JiA1669.COM
fb.com/JiA1669

