



ชื่อโครงการ

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การอ่าน EKG เบื้องต้น สำหรับ การฟื้นคืนชีพขั้นสูง สำหรับแพทย์ พยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์

หลักการและเหตุผล

การปฏิบัติการ หัตถการ และ การดูแล ทุกชีวิตนั้น มีโอกาสที่จะเกิดภาวะไม่คาดการณืไว้ได้ ซึ่งอาจจะทำให้ระบบการหายใจ และ ระบบการเต้นของหัวใจแย่งลง ทำให้การไหลเวียนเลือดถูกระบบ มีปัญหาและล้มเหลวได้

ซึ่งส่วนมากเราอาจจะพบได้ทั้งภาวะหัวใจเต้นปกติ หัวใจเต้นช้ากว่าปกติ เต้นเร็วกว่าปกติ สั่นระริก สั่นพริ้ว จนถึงหัวใจหยุดเต้น ซึ่งต้องจัดการช่วยเหลือตามขั้นตอนการช่วยฟื้นคืนชีพที่ได้มาตรฐาน เพื่อนำไปสู่การรอดชีวิตที่มีคุณภาพ ลดอัตราการตาย และ ลดภาวะแทรกซ้อน จนไปจนถึงพิการได้

ดังนั้นเพื่อการประเมินการเต้นของหัวใจและแก้ไข ภาวะฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ การอ่านคลื่นไฟฟ้าหัวใจ จึงเป็นสิ่งจำเป็นในการวินิจฉัยและรักษาได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานสากลการฟื้นคืนชีพ 2018

โดยการเรียนรู้รูปแบบเน้นการเรียนการสอน และ ฝึกทักษะ การอ่านและประเมินคะแนน ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อเป็นการประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยสำหรับผู้เรียน และ ผู้ใช้บริการในสถานพยาบาลของระบบบริการสุขภาพ

วัตถุประสงค์ เมื่อสิ้นสุดการอบรมฯ ผู้เข้าอบรมจะสามารถ

1. อธิบาย กายวิภาค และ การนำไฟฟ้าของหัวใจได้
2. อธิบายและแยกลักษณะคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดที่ปกติและชนิดผิดปกติที่อันตรายคุกคามชีวิตได้
3. วินิจฉัย คลื่นไฟฟ้าได้หลายรูปแบบตาม มาตรฐานกำหนด เช่น Bradycardia, Tachycardia และ Cardiac Arrest
4. อธิบายและใช้อุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อประเมินคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างถูกต้อง เช่น การติด 3 Leads, 5 leads และ 12 Leads ในตำแหน่งที่ถูกต้องเหมาะสม
5. อธิบายกลไกการทำงานของหัวใจ ในภาวะฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง รวมถึงอ่านคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่มี หรือ ไม่มีชีพจรได้ รวมไปถึงภาวะหัวใจขาดเลือดอย่างง่ายได้
6. สามารถแก้ไขหากมี ความผิดพลาดเมื่ออุปกรณ์ผิดพลาดเบื้องต้นได้

หลักสูตรการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการการอบรมฯสามารถอ่านคลื่นไฟฟ้าหัวใจอย่างง่ายสำหรับ การฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน จาก รูปภาพ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ เครื่องอ่านคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เครื่องติดตามอาการ และ พิมพ์ออกมาได้อย่างถูกต้อง ทั้งหมด ตามสถานการณ์ดังนี้ VF/VT Pulseless, Asystole & PEA, dangerous Tachyarrhythmias & Bradyarrhythmias, acute coronary syndrome and stroke

วิธีดำเนินการ

1. ทำข้อสอบก่อนเข้าเรียนให้ได้คะแนนมากกว่า 70 %
2. การบรรยาย เรื่อง
 - a. กายวิภาค ของ หัวใจ
 - b. การนำไฟฟ้าของหัวใจ
 - c. หลักการทำงานของเครื่อง 12 Leads ECG, Defibrillator, Monitor
 - d. รู้จักการทำงานของ Pad Paddle และ limb lead
2. ฝึกทักษะการใช้เครื่อง 12 Leads ECG, Defibrillator, Monitor
3. ฝึกทักษะการอ่านคลื่นไฟฟ้าหัวใจ สำหรับการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงกับสถานการณ์จำลอง สำหรับหลักสูตร Advanced Cardiac Life Support and AEDs
4. ฝึกปฏิบัติการทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพด้วยเครื่อง 12 Leads ECG, Defibrillator, Monitor พร้อม พิมพ์ผล

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

สำหรับแพทย์ พยาบาล บุคลากร รวมถึงนักศึกษาแพทย์ และ นักศึกษาพยาบาล

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมรุ่นละ

แพทย์และพยาบาล	จำนวน 10-12 คน
วิทยากร	จำนวน 1 คน
ผู้ช่วยวิทยากร	จำนวน 1 คน

ระยะเวลาฝึกอบรม ใช้เวลารุ่น ละ 4 ชั่วโมง

สถานที่ ตามที่ผู้จัดกำหนด

วิทยากร วิทยากรทุกคนต้องผ่านการอบรมการเป็นวิทยากรการช่วยฟื้นชีพขั้นสูง ปี 2015 หรือ 2018

ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียนท่านละ 2,000 บาท

อุปกรณ์ในการจัด

เอกสาร	
ประกาศ	1/หลักสูตร
ป้ายชื่อ	1/นักเรียน/อาจารย์
ตารางสอน	1/นักเรียน/อาจารย์
จดหมายเชิญ	1/นักเรียน
คู่มือ หลักสูตร (เพิ่มส่วนต่าง)	1/นักเรียน/อาจารย์
คู่มือการสอบภาคปฏิบัติ	1/นักเรียน
ข้อสอบภาคทฤษฎีทาง kahoot	1/นักเรียน
วิถีทัศน์และสภาวะแวดล้อม	
คอมพิวเตอร์ และ จอฉาย	1/หลักสูตร
ลำโพงและเครื่องเสียง	เพียงพอต่อนักเรียน
เครื่องปรับอากาศ	เพียงพอต่อนักเรียน
อุปกรณ์	
หุ่นการช่วยชีพขั้นสูง	1/นักเรียน 6-8 ท่าน
เครื่อง Defibrillator	1/นักเรียน 6-8 ท่าน
เครื่อง EKG 12 leads	1/นักเรียน 6-8 ท่าน
แผ่นแปะ	1/เครื่อง Defibrillator
Defib gel	1/เครื่อง Defibrillator
กระดาษพิมพ์ สำหรับเครื่อง defibrillator	1/เครื่อง Defibrillator
กระดาษพิมพ์ สำหรับเครื่อง EKG 12 leads	1/เครื่อง 12 Leads EKG
Red dot (ชุด)	1/เครื่อง Defibrillator
ถุงมือ	1/นักเรียน

ดัชนีชี้วัด

1. ผู้เข้าอบรมฯ ต้องผ่านการสอบข้อเขียน โดยต้องสอบผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ 80 %
2. ผู้เข้าอบรมฯ ทุกคนต้องมีโอกาสฝึกอ่านคลื่นไฟฟ้าหัวใจอย่างง่าย และใช้เครื่อง 12 Leads ECG, Defibrillator, Monitor พร้อม พิมพ์ผล สำหรับการกู้ชีพขั้นสูงได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ช่วยให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้เชิงประจักษ์ที่นำสมัยเกี่ยวกับการช่วยฟื้นชีวิตในยุคปัจจุบัน และสามารถให้การปฏิบัติการแก่ผู้ใช้บริการโดยเน้นการป้องกันความเสี่ยงแบบเชิงรุก รวมทั้งมีทักษะในการช่วยฟื้นชีวิตที่มีความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

การติดตามประเมินผล

ประเมินโดยใช้แบบสอบถามหลังเสร็จสิ้นการอบรม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

บริษัท เค็ยรักษา จำกัด