

ประกาศคณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

เรื่อง มาตรฐานการประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

พ.ศ. ๒๕๕๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ (๗) แห่งพระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พ.ศ. ๒๕๔๒ ประกอบกับมาตรา ๙ แห่งพระราชกฤษฎีกากำหนดให้สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก เป็นสาขาการประกอบโรคศิลปะตามพระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พ.ศ. ๒๕๔๒ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ และมาตรา ๔๕ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ผู้ประกอบโรคศิลปะ” หมายความว่า ผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

“มาตรฐานการประกอบโรคศิลปะ” หมายความว่า มาตรฐานการประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

ข้อ ๒ มาตรฐานการประกอบโรคศิลปะ เป็นมาตรฐานการปฏิบัติที่ใช้ร่วมกันสำหรับผู้ประกอบโรคศิลปะที่ปฏิบัติงานด้านตรวจประเมินระบบหัวใจ ปอด และหลอดเลือดที่ไม่มีการสอดใส่วัตถุใด ๆ เข้าไปในร่างกาย (Noninvasive Procedure) ด้านตรวจประเมินระบบหัวใจ ปอด และหลอดเลือดที่มีการสอดใส่วัตถุเข้าไปในร่างกาย (Invasive Procedure) ด้านที่เกี่ยวข้องกับการผ่าตัด ผู้ป่วยหนักและผู้ป่วยฉุกเฉิน หรืองานที่เกี่ยวข้องกับสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ประกอบไปด้วย มาตรฐานหลัก ๓ มาตรฐาน คือ

มาตรฐานที่ ๑ บุคลากร

มาตรฐานที่ ๒ การบริหารจัดการ

มาตรฐานที่ ๓ ระบบคุณภาพ

มาตรฐานที่ ๑

บุคลากร

ข้อ ๓ ผู้ประกอบโรคศิลปะต้องมีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

(๑) มีความรู้เรื่องกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา พยาธิสรีรวิทยา และเภสัชวิทยา

(๒) มีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการวินิจฉัย การตรวจวินิจฉัย และอาการผิดปกติทางสรีรวิทยาของผู้ป่วยที่เข้ารับบริการทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

(๓) มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติการ และบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๔) มีการพัฒนาความรู้และทักษะทางวิชาชีพให้ทันต่อวิวัฒนาการและเทคโนโลยีทางการแพทย์

(๕) มีการทำวิจัย และนำผลการวิจัยไปใช้ในการพัฒนาการปฏิบัติงาน

ข้อ ๔ ผู้ประกอบโรคศิลปะต้องยึดถือและปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพของผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

ข้อ ๕ ผู้ประกอบโรคศิลปะต้องมีสมรรถนะตามเกณฑ์ของหน่วยงาน

มาตรฐานที่ ๒

การบริหารจัดการ

ข้อ ๖ ผู้ประกอบโรคศิลปะต้องมีการวางแผนการปฏิบัติงาน วางแผนอัตรากำลังงบประมาณ ดังต่อไปนี้

(๑) การปฏิบัติงาน

(ก) วางแผนการดูแลผู้ป่วยร่วมกับทีมสหวิชาชีพ

(ข) เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

(ค) ดำเนินการตามแผนและประเมินผล

(๒) อัตรากำลัง

(ก) มีระบบการคัดเลือกบุคลากรเข้าปฏิบัติงานตามคุณสมบัติ และเกณฑ์ที่กำหนดให้เหมาะสมกับพันธกิจและเป้าหมายของการบริการ โดยต้องเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

(ข) มีอัตรากำลังคนที่เหมาะสมกับงานแต่ละประเภท สำหรับงานหัวใจและปอดเทียมต้องมีผู้ประกอบโรคศิลปะประจำอย่างน้อย ๑ คนต่อห้องผ่าตัดหัวใจ ๑ ห้อง

(ค) มีมาตรการเพื่อเสริมสร้างแรงจูงใจ มีการปฐมนิเทศให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้ปฏิบัติงานใหม่ และส่งเสริมการเพิ่มพูนความรู้

(๓) การบริหารงบประมาณ

(ก) มีการประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการต่อปี

(ข) มีแผนงบประมาณในการจัดหาบุคลากร จัดซื้อครุภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการซ่อมบำรุงให้เหมาะสมกับงานบริการและเพื่อรองรับการขยายศักยภาพการบริการร่วมกับผู้ร่วมวิชาชีพและสหวิชาชีพ

ข้อ ๗ ผู้ประกอบโรคศิลปะต้องมีการควบคุม ติดตาม กำกับ ดูแลและนิเทศงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เป็นไปตามมาตรฐานการประกอบโรคศิลปะ

ข้อ ๘ ผู้ประกอบโรคศิลปะต้องมีระบบการประเมินผล และนำผลมาปรับปรุงและพัฒนางาน

มาตรฐานที่ ๓

ระบบคุณภาพ

ข้อ ๙ ผู้ประกอบโรคศิลปะต้องกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพ และสอดคล้องกับนโยบายขององค์กร

ข้อ ๑๐ ผู้ประกอบโรคศิลปะต้องมีการควบคุมการปฏิบัติงานและบริการให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานวิชาชีพ

ข้อ ๑๑ ผู้ประกอบโรคศิลปะต้องมีการประเมินและพัฒนาการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง

ข้อ ๑๒ ผู้ประกอบโรคศิลปะต้องมีการบริหารความเสี่ยง และการประกันคุณภาพงานบริการ โดย

(๑) มีการกำหนดแนวทางปฏิบัติในบทบาทหน้าที่

(๒) มีการกำหนดตัวชี้วัดคุณภาพงานบริการ

(๓) มีการประเมินและติดตามอย่างต่อเนื่องทั้งก่อนและหลังให้บริการ เพื่อป้องกันการเกิด ภาวะแทรกซ้อน และการเสียชีวิตจากการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์

(๔) ให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตัวทั้งก่อนและหลังให้บริการแก่ผู้รับบริการและญาติ

(๕) การพิทักษ์สิทธิของผู้รับบริการ โดย

(ก) การให้ข้อมูลผู้รับบริการและญาติอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

(ข) ตรวจสอบการลงนามยินยอมให้ทำการรักษา

(ค) การแจ้งสิทธิและเคารพสิทธิของผู้ป่วย

(๖) มีแนวทางในการส่งต่อผู้ป่วย โดย

(ก) การส่งต่อตามแผนการส่งต่อในภาวะปกติ และวิกฤตฉุกเฉิน

(ข) การตรวจสอบและทบทวนบันทึกหลังการให้บริการ

ข้อ ๑๓ ผู้ประกอบโรคศิลปะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและแนวทางในการปฏิบัติงาน ด้านเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก รวมถึงการจัดทำคู่มือและแนวทางการคัดเลือก การเตรียม ความพร้อมก่อนการใช้เครื่องมือ และการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบ โรคศิลปะสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ภายใต้คำสั่งและ/หรือการกำกับดูแลของผู้ประกอบวิชาชีพ เวชกรรม โดย แบ่งลักษณะงานเป็น ๓ งาน ดังนี้

(๑) งานด้านตรวจประเมินระบบหัวใจ ปอด และหลอดเลือดที่ไม่มีการสอดใส่วัตถุใด ๆ เข้าไปในร่างกาย (Noninvasive Procedure) มีงานที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

(ก) การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiography)

(ข) การบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดต่อเนื่อง (Holter Monitoring)

- (ค) การทดสอบสมรรถภาพหัวใจด้วยการออกกำลังกาย (Exercise Stress Test)
 - (ง) การตรวจสมรรถภาพหัวใจด้วยคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง (Echocardiography) หรือร่วมกับการใช้ยาและ/หรือการออกกำลังกาย (Stress Echocardiography)
 - (จ) การทดสอบระบบประสาทอัตโนมัติด้วยเตียงปรับเอียง (Tilt Table Test)
 - (ฉ) การทดสอบการทำงานของปอดด้วยเครื่องวัดสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)
 - (ช) การตรวจวัดสมรรถภาพของหลอดเลือดส่วนปลาย (Peripheral Vascular Test)
 - (ซ) การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (Electroencephalography)
 - (ฌ) การทำหัตถการอื่น ๆ ทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกตามที่แพทย์เห็นสมควร
- (๒) งานด้านตรวจประเมินระบบหัวใจ ปอด และหลอดเลือดที่มีการสอดใส่วัตถุเข้าไปในร่างกาย (Invasive Procedure) มีงานที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้
- (ก) การสวนหัวใจเพื่อการตรวจและรักษา (Cardiac Catheterization)
 - (ข) การตรวจและการรักษาความผิดปกติของระบบการนำไฟฟ้าของหัวใจ (Electrophysiological Study and Ablation)
 - (ค) การตรวจด้วยคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูงผ่านทางหลอดอาหาร (Transesophageal Echocardiography)
 - (ง) การส่องกล้องตรวจทางเดินหายใจ (Bronchoscopy)
 - (จ) การตรวจคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูงผ่านทางหลอดเลือดหัวใจ (Intravascular Ultrasound)
 - (ฉ) การใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจ (Cardiac Pacemaker Implantation)
 - (ช) การทำหัตถการอื่น ๆ ทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกตามที่แพทย์เห็นสมควร
- (๓) งานด้านที่เกี่ยวข้องกับการผ่าตัด ผู้ป่วยหนักและผู้ป่วยฉุกเฉิน มีงานที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้
- (ก) การควบคุมเครื่องหัวใจและปอดเทียมรวมทั้งอุปกรณ์เสริม (Heart Lung Machine and accessories)
 - (ข) การติดตามการทำงานของหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต (Hemodynamic Monitoring)
 - (ค) การควบคุมเครื่องพองหัวใจชนิดลูกโป่งเสริมความดันในหลอดเลือดแดง (Intra Aortic Balloon Pump)
 - (ง) การควบคุมเครื่องล้างและเก็บเม็ดเลือดแดง (Cell Saver)
 - (จ) การควบคุมเครื่องประคับประคองการทำงานของหัวใจ (Ventricular Assist Device)

(ฉ) การควบคุมเครื่องพองการทำงานของปอดและหัวใจ (Extracorporeal Membrane Oxygenation)

(ช) การควบคุมเครื่องทดแทนการทำงานของไตชนิดต่อเนื่อง (Continuous Renal Replacement Therapy Machine)

(ซ) การควบคุมเครื่องช่วยหายใจ (Mechanical Ventilator)

(ฅ) การทำหัตถการอื่น ๆ ทางเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกตามที่แพทย์เห็นสมควร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

ปริญญา สาเกียลักษณ์

ประธานกรรมการวิชาชีพสาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก