



1. ชื่อกิจกรรมและผู้รับผิดชอบกิจกรรม

ชื่อโครงการ : การอบรมวิชาการออนไลน์ เรื่อง Acid-base disorders: clinical and laboratory evaluation

ผู้รับผิดชอบ: กลุ่มวิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

2. หลักการและเหตุผล

ภาวะ acid-base disorders หมายถึง ภาวะที่ร่างกายมีการสูญเสียสมดุลกรด-ด่าง โดยอาจมีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของ PCO_2 หรือ HCO_3^- ทำให้ pH ของเลือดมีการเปลี่ยนแปลงไปจากภาวะปกติ สาเหตุของ acid-base disorders อาจเกิดจากความผิดปกติในระบบทางเดินหายใจ การสร้างกรดมากขึ้นภายในร่างกาย การสูญเสียกรดหรือด่าง หรือความผิดปกติในการขับกรดออกทางไต ภาวะ acid-base disorders แบ่งได้เป็น respiratory acidosis, respiratory alkalosis, metabolic acidosis, metabolic alkalosis

การตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือดแดง (Arterial blood gases analysis) เป็นการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจประเมินสมดุลกรด-ด่างในเลือด (acid-base balance) ประเมินการทำงานของระบบการหายใจ (oxygenation) และประเมินการช่วยเหลือผู้ป่วยด้วยอุปกรณ์ช่วยในการหายใจ จึงมีความสำคัญอย่างมากในผู้ป่วยระยะวิกฤตที่ได้รับการรักษาด้วยออกซิเจน ผู้ป่วยที่มีภาวะการหายใจล้มเหลว ผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง เป็นต้น

การตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือดแดงมีส่วนสำคัญในการวินิจฉัยโรค เฝ้าระวัง ติดตาม และประเมินผลการรักษาได้อย่างต่อเนื่อง นักเทคนิคการแพทย์จึงมีบทบาทสำคัญ เพื่อที่แพทย์จะได้ให้การวินิจฉัยและประเมินผลการรักษาแก่ผู้ป่วยอย่างถูกต้อง ดังนั้น นักเทคนิคการแพทย์จึงต้องมีความรู้เกี่ยวกับการแปลผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือดแดง การควบคุมสมดุลกรด-ด่างในร่างกาย การปรับขนาดของร่างกายเมื่อเกิดการเสียสมดุลกรด-ด่าง โรคที่ทำให้เกิดการเสียสมดุลกรด-ด่าง

กลุ่มวิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้เล็งเห็นความสำคัญในการเพิ่มพูนองค์ความรู้ของบุคลากรทางการแพทย์ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก รวมถึงการเผยแพร่ความรู้เหล่านี้ต่อผู้ป่วยหรือบุคคลทั่วไปที่มีความสนใจเป็นอย่างยิ่ง จึงได้จัด โครงการอบรมวิชาการในรูปแบบ Online เรื่อง “ Acid-base disorders: clinical and laboratory evaluation ” เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีความเข้าใจเกี่ยวกับวินิจฉัยโรค

3. วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุม

1. เข้าใจถึงพยาธิสรีรวิทยาของภาวะ acid-base disorders และประเมินภาวะ acid-base disorders ทางคลินิกและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
2. เข้าใจเกี่ยวกับการแปลผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือดแดงที่นำมาใช้ในการประเมินสมดุลกรด-ด่างในเลือด และการทำงานของระบบการหายใจ
3. วิเคราะห์และแปลผลกรณีศึกษาที่มีการตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือดแดง

4. วิธีการดำเนินการประชุม

การบรรยายทาง online ผ่านทาง Facebook live ของคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต โดยผู้ทรงคุณวุฒิ

5. รายละเอียดและประวัติโดยย่อของวิทยากร

อ.นพ.อดิศร ปทุมารักษ์ ภาควิชาอายุศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี

6. กำหนดการกิจกรรม

วันพุธที่ 23 พฤศจิกายน 2565 ระยะเวลา 1 ชั่วโมง 15 นาที

| | |
|---------------|---|
| 12.00 - 13.00 | บรรยาย “ Acid-base disorders: clinical and laboratory evaluation ” โดย อ.นพ.อดิศร ปทุมารักษ์ ภาควิชาอายุศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี |
| 13.00 - 13.15 | การตอบคำถามโดยวิทยากร |

7. กลุ่มเป้าหมายและจำนวน

นักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ อาจารย์ เจ้าหน้าที่งานวิทยาศาสตร์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้สนใจทั่วไป จำนวนไม่เกิน 500 ท่าน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาวะ acid-base disorders
2. ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการแปลผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือดแดงที่นำมาใช้ในการประเมินสมดุลกรด-ด่างในเลือด และการทำงานของระบบการหายใจ

9. การประเมินการดำเนินกิจกรรม

ประเมินจากแบบสอบถามข้อคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมการอบรม โดยมีผลประเมินในการได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมการอบรมอยู่ในระดับดีหรือดีมากขึ้นไป ร้อยละ 60 ของผู้ตอบแบบสอบถาม

10. สรุปการดำเนินการจัดกิจกรรม

สรุปขั้นตอนและวิธีการดำเนินการจัดกิจกรรม

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ดำเนินการจัดอบรมผ่านระบบสื่อออนไลน์ Facebook Live ของคณะ ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการจัดกิจกรรมในวันอบรม Online ดังนี้

1. เริ่มการถ่ายทอดสด ผ่านระบบสื่อออนไลน์ Facebook Live ของคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
2. การกล่าวเปิดการอบรม Online โดยคณบดี คณะเทคนิคการแพทย์ และการบรรยายโดยวิทยากร เป็นการถ่ายทอดสดหรือเป็นไฟล์ MP4 ที่อัปโหลดวิดีโอล่วงหน้า จากนั้นนำไปเผยแพร่ บน Facebook Live โดยใช้โปรแกรม vMix
3. การดำเนินรายการโดยพิธีกร และการตอบคำถามโดยวิทยากร จะเป็นการถ่ายทอดสด ผ่านระบบสื่อออนไลน์ Facebook Live

สรุปขั้นตอนการตรวจสอบผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. ผู้เข้าร่วมการอบรม ต้องมีการลงทะเบียนล่วงหน้า โดยผ่าน QR code จากโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ เพื่อผ่านเข้าสู่ระบบลงทะเบียนของศูนย์การศึกษาต่อเนื่องทางเทคนิคการแพทย์
2. คณะทำงานการจัดการอบรม จะส่ง link การถ่ายทอดสด เพื่อเข้าสู่หน้า Facebook Live ของคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ให้ผู้ที่ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม ทาง E-mail ที่ให้ไว้ตอนลงทะเบียนล่วงหน้า ก่อนการอบรม 1 วัน และ แจ้ง link บนโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์
3. เมื่อจบการบรรยายแล้ว จะมี QR code ผ่านเข้าสู่ google form เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมทำการประเมินผลการจัดกิจกรรม โดยให้ใส่ชื่อ-นามสกุล และเลขที่ ท.น.
4. การให้คะแนน CMTE แก่ผู้เข้าร่วมการอบรม จะต้องมีรายชื่อและเลขที่ ท.น. ที่ตรงกัน จากการลงทะเบียนและการประเมินผลการจัดกิจกรรม
