

ขุมทรัพย์ความรู้/Knowledge Assets

Domain การออกแบบระบบปรับอากาศ

CoP การออกแบบระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด

เป้าหมาย (Desired State) เพื่อให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานภายในห้องผ่าตัดเกิดความสบาย (Comfort) และลดการติดเชื้อ

ประเด็นสำคัญ (Context) การกำหนดอุณหภูมิและความชื้นในห้องผ่าตัด

ประเด็นหลัก/หลักการสำคัญ (Critical Issues)	เรื่องเล่า/ตัวอย่างประสบการณ์ Story Telling/Experince Sharing	แหล่งข้อมูล/บุคคล (Source/Person)
การกำหนดอุณหภูมิและความชื้นในห้องผ่าตัด	<p>โดยปรกติการออกแบบห้องผ่าตัดจะมีการกำหนด อุณหภูมิและความชื้น ไว้ที่ประมาณ 24+-2องศา/50%+-10RH หลังจากออกแบบโดยใช้สภาวะดังกล่าว และได้มีการติดตั้งงานระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด พร้อมทดสอบการทำงานตามข้อกำหนดแล้ว หลังจากใช้งานไประยะเวลาหนึ่งได้มีความคิดเห็นจากผู้ใช้งานส่วนใหญ่กลับมามีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แพทย์และบุคลากรที่ใช้งานห้องผ่าตัดเกิดความไม่สบายเนื่องจากอากาศภายในห้องผ่าตัดมีอุณหภูมิขณะปฏิบัติงานไม่เหมาะสม</li> <li>2. ในบางพื้นที่ที่มีอากาศชื้นหรือในหน้าฝน ความชื้นที่กำหนดไว้มีค่าสูงบางครั้งสูงกว่า ที่กำหนดไว้คือ 60%RH เกิดอัตราเสี่ยงในการติดเชื้อ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานรู้สึกถึงความไม่ปลอดภัย</li> </ol> <p>หลังจากที่ได้รับฟังปัญหาที่เกิดขึ้นหลังการใช้งานแล้ว ตรวจสอบพบปัญหาที่มาของการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นที่ส่งผลให้ แพทย์และบุคลากรที่ใช้ห้องผ่าตัด รู้สึกไม่สบายขณะปฏิบัติงานมีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การผ่าตัดบางประเภทผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ชุดที่หนามากกว่าปรกติทำให้อุณหภูมิที่กำหนดไว้ในตอนออกแบบไม่สามารถทำให้สบายได้</li> </ol>	<p>นายสรรค์ หอมกลิ่นจันทร์ กลุ่มสาธารณสุขการ กองแบบแผน</p>

ประเด็นหลัก/หลักการสำคัญ (Critical Issues)	เรื่องเล่า/ตัวอย่างประสบการณ์ Story Telling/Experince Sharing	แหล่งข้อมูล/บุคคล (Source/Person)
	<p>2. การบำรุงรักษาสำหรับโรงพยาบาลบางแห่งยังไม่สามารถบำรุงรักษาห้องผ่าตัดได้อย่างครบถ้วน เนื่องจากบุคลากรขาดความรู้ความชำนาญ</p> <p>3. ในบางพื้นที่ที่มีความชื้นสูงแม้ว่าระบบปรับอากาศจะสามารถทำให้ความชื้นอยู่ในระดับที่ไม่เกินที่กำหนดไว้แต่มีความเสี่ยงที่จะเกินได้หากมีการบำรุงรักษาที่ไม่ครบถ้วน</p> <p>4. โดยทั่วไปสภาวะอากาศภายนอกอาคารที่ใช้ในการออกแบบระบบปรับอากาศจะใช้ค่ามาตรฐานที่ 35 องศา แต่ในปัจจุบันในหน้าร้อนบางพื้นที่สภาวะอากาศภายนอกอาคารมีค่ามากถึง 40 องศา ทำให้มีผลกับอุณหภูมิในห้องผ่าตัด</p> <p>จากสาเหตุดังกล่าวจึงได้ทำการกำหนด อุณหภูมิและความชื้นมาใหม่ ที่ประมาณ 20+-2องศา/50%+-5RH ในการออกแบบเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว</p> <p>หลังจากออกแบบโดยใช้สภาวะใหม่ และได้มีการติดตั้งงานระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด พร้อมทดสอบการทำงานตามข้อกำหนดแล้ว พบว่าสามารถแก้ปัญหาดังกล่าวได้ส่วนหนึ่ง</p> <p>สิ่งที่ต้องทำควบคู่กับการใช้งานคือ การซ่อมบำรุงตามระยะเวลากำหนด การเปลี่ยนแผงกรองอากาศ การล้างชุดระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ การทำความสะอาดห้องเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น</p>	