

๑. ชื่อผลงาน เครื่องลดการฟุ้งกระจายของผงอะคริลิกในการกรอตัดฟันเทียม
๒. ชื่อหน่วยงาน แผนกทันตกรรม โรงพยาบาลค่ายสุริยพงษ์ จังหวัดน่าน
๓. รายชื่อผู้วิจัยและคณะ ร.ต.วัชรพล ทิพย์สงเคราะห์
๔. เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔-๒๖๒๙๗๒๒ , อีเมลล์ petch654@gmail.com
๕. บทนำ

เนื่องด้วย แผนกทันตกรรม รพ.ค่ายสุริยพงษ์ ได้มีผู้ป่วยมารับการรักษาด้วยการใส่ฟันเทียมจำนวนมากขึ้น โดยในกรณีที่ต้องทำงานกับฟันเทียมเก่าของผู้ป่วยหรือการลองฟันเทียมในปาก ฟันเทียมและชิ้นงานจะมีการสัมผัสกับเยื่อเมือก น้ำลายและเลือดในปากผู้ป่วย ซึ่งเวลาแก้ไขฟันเทียมโดยการกรอตัด จะมีฝุ่นอะคริลิกออกมาจำนวนมากและมีการฟุ้งกระจายของเชื้อโรค จึงทำให้เพิ่มโอกาสการติดเชื้อและเกิดโรคทางเดินหายใจกับเจ้าหน้าที่ภายในแผนกทันตกรรมและผู้ป่วยที่มารับบริการได้ แม้ว่าเจ้าหน้าที่จะมีการสวมเสื้อกาวน์ แมสค์ แวนป้องกันและถุงมืออย่างก็ตาม

ปัจจุบันยังพบว่า ทันตกรรมบางโรงพยาบาลยังคงมีการกรอแก้ไขฟันเทียมโดยขาดการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ฟุ้งกระจายไปกับฝุ่นอะคริลิกที่เกิดจากการกรอตัดฟันเทียมและชิ้นงานภายในห้องทันตกรรม จึงทำให้เกิดแนวความคิดขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับหลักการควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรม โดยแผนกทันตกรรมได้จัดสร้างเครื่องมือที่ประยุกต์จากอุปกรณ์ที่หาได้ทั่วไปและมีราคาถูกลงมาเป็นเครื่องลดการฟุ้งกระจายของผงอะคริลิกที่เกิดจากการกรอตัดฟันเทียม



ภาพที่ ๑ แสดงการกรอตัดฟันเทียมและชิ้นงานในทันตกรรม

๖. วัตถุประสงค์

๑. ลดการฟุ้งกระจายของผงอะคริลิกที่เกิดจากการกรอตัดฟันเทียม ภายในห้องทันตกรรม
๒. ลดโอกาสการแพร่กระจายเชื้อโรคในห้องทันตกรรมและลดอัตราการเกิดโรคทางเดินหายใจกับเจ้าหน้าที่ภายในแผนกทันตกรรมและผู้ป่วยที่มารับบริการได้

๗. วิธีการดำเนินงาน

๑. ศึกษาข้อมูลหลักการควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรม เพื่อนำมาเป็นแนวคิดในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคในกรณีต้องทำงานกับฟันเทียม
๒. คิดวิเคราะห์หลักการที่จะสามารถลดการฟุ้งกระจายของผงอะคริลิกที่เกิดจากการกรอตัดฟันเทียมโดยพยายามหาวิธีที่จะนำอุปกรณ์ที่หาได้ทั่วไปและมีราคาถูกลงมาประยุกต์ให้เกิดเป็นเครื่องมือที่จะสามารถช่วยลดปริมาณของผงอะคริลิกที่ฟุ้งกระจายได้
๓. ออกแบบเครื่องมือดังกล่าว โดยให้เครื่องมือสามารถดูดผงอะคริลิกและมีที่เก็บผงอะคริลิกที่เกิดจากการกรอตัดฟันเทียมโดยไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของผงอะคริลิก พร้อมออกแบบให้มีลักษณะที่สามารถทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรคได้โดยง่าย

๔. นำเครื่องมือที่ออกแบบมาใช้กับผู้ป่วยทุกรายที่มารับการรักษาด้วยการใส่ฟันเทียมและจำเป็นต้องถอดแก้ไขฟันเทียม

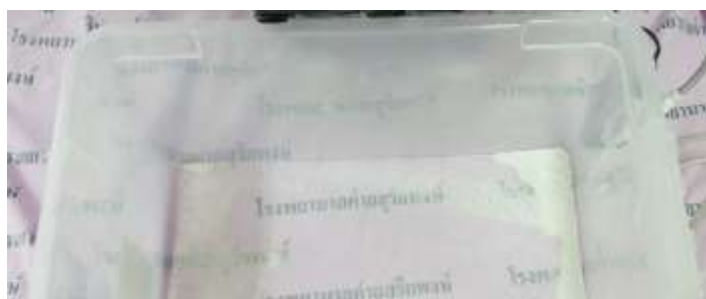


๘. ผลการดำเนินงาน

๑. หลังจากนำเครื่องมือดังกล่าวมาใช้กับผู้ป่วยทุกรายที่มารับการรักษาด้วยการใส่ฟันเทียมพบว่าเครื่องมือสามารถดูดผงอะคริลิกที่เกิดจากการถอดฟันเทียมได้
๒. บริเวณส่วนที่เก็บผงอะคริลิกที่เกิดจากการถอดฟันเทียมสามารถเก็บผงอะคริลิกได้เป็นอย่างดี ไม่มีการฟุ้งกระจายออกมาภายนอก
๓. ลดการฟุ้งกระจายของผงอะคริลิกที่เกิดจากการถอดฟันเทียมภายในห้องทันตกรรม
๔. เครื่องมือดังกล่าวสามารถทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรคได้ง่ายโดยเช็ดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ



ภาพที่ ๓ แสดงการถอดฟันเทียมของผู้ป่วยเคสเครื่องลดการฟุ้งกระจายของผงอะคริลิก



ภาพที่ ๔ แสดงผงอะคริลิกที่เกิดจากการกรอแก้ไขฟันเทียมของผู้ป่วยหนึ่งราย



ภาพที่ ๕ แสดงการเก็บเครื่องมือหลังจากการใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว



ภาพที่ ๖ แสดงการเก็บเครื่องมือหลังจากการใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๙. อภิปรายสรุปผลและข้อเสนอแนะ

เนื่องจากเวลาแก้ไขฟันเทียมโดยใช้เครื่องกรอตัด มีโอกาสทำให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรค จากการกระเด็นหรือเกิดละอองฟุ้งของผงอะคริลิกที่เกิดจากการกรอตัดฟันเทียมและชิ้นงาน หลังจากนำเครื่องมือดังกล่าวมาใช้งานกับผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยการใส่ฟันเทียมพบว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของผงอะคริลิกที่เกิดจากการกรอตัดฟันเทียมได้ดี จึงส่งผลต่อการลดโอกาสการแพร่กระจายของเชื้อโรคในห้องทันตกรรมและลดอัตราการเกิดโรคทางเดินหายใจกับเจ้าหน้าที่ภายในแผนกทันตกรรมและผู้ป่วยที่ได้รับการ
ได้

เมื่อใช้เครื่องมือดังกล่าวแล้ว เพื่อให้สามารถควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรมได้ดียิ่งขึ้น ควรนำชิ้นงานหรือฟันเทียมทุกชิ้นแช่น้ำยาฆ่าเชื้อหรือสเปรย์น้ำยาทิ้งไว้นาน ๑๐-๑๕ นาทีก่อนจะนำมาลองชิ้นงานในปากผู้ป่วย และผู้ปฏิบัติงานควรสวมแมสค์ แวนตา และฉากป้องกันการกระเด็นด้วย

เครื่องมือที่ถูกออกแบบขึ้น จัดสร้างเครื่องมือจากอุปกรณ์ที่หาได้ทั่วไปและมีราคาถูก โดยใช้งบประมาณทั้งสิ้นเพียง ๙๐๐ บาท ประดิษฐ์ได้ง่ายแต่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพดี มีอายุการใช้งานเหมาะสม หากมีการพัฒนาและปรับปรุงเครื่องมือที่มีหลักแนวคิดดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และนำไปใช้ในส่วน of หองทันตกรรมทั่วไป จะสามารถควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรมในงานฟันเทียมได้เป็นหลักสากลต่อไป

บรรณานุกรม

๑. ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ การควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรม : การควบคุมการติดเชื้อในงานทันตกรรมประดิษฐ์ : ๑๔๑-๑๔๙ , ๒๕๕๑.