



รายงานการวิจัย

ประสิทธิภาพของสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรท์
ในสถานะใช้งาน
Efficacy of sodium hypochlorite solution in
use conditions

โดย

ผดุงขวัญ จิตโรภาส
อรุณศรี ปรีเปรม

.O.....
.B. 11615370
.I. 13591666

ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ประจำปีงบประมาณ 2540

คณะผู้วิจัย

ผดุงขวัญ จิตโรภาส
อรุณศรี ปรีเปรม

คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โทร. (043) 236907

โทรสาร (043) 241243

ประเภททุน

ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ประจำปีงบประมาณ 2540

คำนำ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้เภสัชกรผู้ทำงานในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขทั่วประเทศ พัฒนาระดับความสามารถในการวิจัยหลายครั้งในปี พ.ศ. 2536 ในครั้งนั้นมีประเด็นที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานเภสัชกรรมอยู่หลายข้อที่จุดประกายแนวคิดให้คณาจารย์ ซึ่งไม่เคยรับทราบปัญหาผู้ปฏิบัติงานเชิงบริการมาก่อน ได้ทำการวิจัยให้สนองความต้องการของกระทรวงสาธารณสุขของประเทศ ในครั้งนั้นผู้วิจัยพบว่า เรื่องน้ำยาฆ่าเชื้อ เป็นปัญหาใหญ่หลวงเรื่องหนึ่งของเภสัชกรหลาย ๆ โรงพยาบาล และที่สำคัญคือ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ซึ่งเป็นสารที่พื้นฐานที่สุด และราคาถูก เหมาะที่จะใช้งานในโรงพยาบาล แต่กระนั้นเภสัชกรก็ติดข้อปัญหาที่สงสัยเพียงเรื่องเดียวคือ ความคงตัวของเภสัชกรสุวิซ พัวไฟบูลย์ ซึ่งขณะนั้นปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างานเภสัชกรรมโรงพยาบาลยะลา จึงเป็นผู้จุดประกายให้เกิดผลงานวิจัยเรื่องความคงตัวของสารละลาย Sodium hypochlorite และผลต่อประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อ ซึ่งได้ข้อสรุป เบื้องต้นว่า Sodium hypochlorite คงตัว 14 วัน ข้อสรุปนี้ยังต้องการการพิสูจน์ในเชิงลึกเพื่อยืนยันความถูกต้องชัดเจน ทั้งนี้ ผู้วิจัยประทับใจในความสำคัญของการเตรียมน้ำยาฆ่าเชื้อ ซึ่งเป็นส่วนอันสำคัญในการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล