

รายงานการวิจัย

เรื่อง

การทำถุงมือทางการแพทย์

(SURGICAL GLOVES)

โดย

รองศาสตราจารย์พรพรรณ นิธิอุทัย

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

พ.ศ. 2530

บทคัดย่อ

การทำถุงมือทางการแพทย์ ให้ได้สมบัติทางฟิสิกส์ตามมาตรฐานสากล (BS ASTM, IS) สามารถทำได้โดยใช้น้ำยางผสมสารเคมีที่เหมาะสม น้ำยางที่ใช้ทำให้เจือจางโดยใช้น้ำกลั่น ให้มีความเข้มข้น 50 % ตั้งทิ้งให้ mature เป็นเวลา 1 วัน ก่อนทำการชุบ โดยใช้ CaCl_2 5 % เป็น coagulant ใช้เวลา 1 นาที ในการชุบจะให้ความหนาตามต้องการ และอบสุกที่ 110°C เป็นเวลา 15 นาที

การใส่น้ำสบู่โพแทสเซียมโอเลอเตดลงไปในน้ำยางผสมสารเคมีจะทำให้ได้ถุงมือที่มีความนิ่มและเหมาะแก่การใช้งานยิ่งขึ้น ถุงมือที่ได้มีสีใกล้เคียงกับห้องตลาด