

## บทที่ 5

### **สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ**

#### **สรุปผลการวิจัย**

จากผลการทดลองในวิทยานิพนธ์นี้ สามารถสรุปได้ดังนี้

1. คุณสมบัติของการเปลี่ยนเฟสของลวดโลหะนิกเกิลไทเทเนียม Nitinol<sup>®</sup> ที่ผ่านการอบชุบด้วยความร้อน 2 ขั้นตอนมีความแตกต่างจากลวดโลหะนิกเกิลไทเทเนียม Nitinol<sup>®</sup> ที่ผ่านการอบชุบด้วยความร้อนขั้นตอนเดียว
2. ความร้อนที่ให้อบชุบด้วยความร้อนลวดโลหะนิกเกิลไทเทเนียม Nitinol<sup>®</sup> ในครั้งนี้มีผลทำให้คุณสมบัติของการเปลี่ยนเฟสมีค่าสูงขึ้น

#### **ข้อเสนอแนะ**

1. ควรที่จะมีการศึกษาคุณสมบัติในด้านอื่นๆ เช่น คุณสมบัติเชิงกล การทนต่อการกัดกร่อน ฯลฯ ต่อไป
2. ควรมีการศึกษาการอบชุบด้วยความร้อนในลวดโลหะนิกเกิลไทเทเนียมที่มีอัตราส่วนขององค์ประกอบอื่นๆ ด้วย
3. ควรวิจัยและพัฒนาลวดโลหะนิกเกิลไทเทเนียมเพื่อใช้งานในทางทันตกรรมจัดฟัน โดยอาศัยความร่วมมือกันทั้งทางด้านโลหะวิทยาและทางด้านทันตกรรมจัดฟัน
4. ควรที่จะมีการศึกษาโลหะจำรูปที่ยังมีอีกมากมายและอาจพัฒนาและนำมาใช้ในทางทันตกรรมจัดฟันได้

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย