

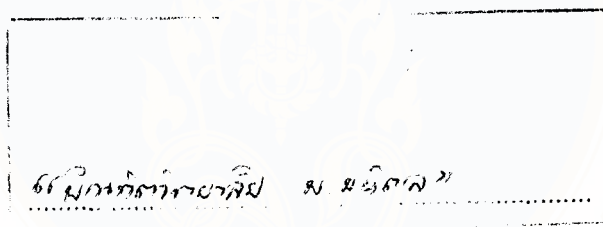
SCAPULAR MOVEMENT DURING ARM SUPPORTED ABDUCTION

IN SCAPULAR PLANE

IN LIMITED RIGHT SHOULDER PATIENTS

NITAYA PRODSATHAPORN

✓



A THESIS SUBMITTED IN A PARTIAL FULFILLMENT  
OF THE REQUIREMENTS FOR DEGREE OF  
MASTER OF SCINCE  
(PHYSIOTHERAPY)

IN THE  
FACULTY OF GRADUATED STUDIES  
MAHIDOL UNIVERSITY

1994

30567

ชื่อวิทยานิพนธ์ การเคลื่อนไหวของกระดูกสะบัก ขณะกางแขนด้วยวิธีแขวนพยาง  
ในระนาบ Scapular ในผู้ป่วยที่มีภาวะข้อไหล่ขวาติด

ผู้วิจัย นิศยา โปรดสถาพร

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (กายภาพบำบัด)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

สุรศักดิ์ ศรีสุข, วท.บ. (กายภาพบำบัด)  
ชนันต์ อาคมานนท์, วท.บ. (กายภาพบำบัด), M.A.  
อุไรรัตน์ สุบรรณวิลาส, วท.บ. (สถิติ), วท.ม. (สถิติ)

วันที่สำเร็จการศึกษา 28 กันยายน พ.ศ. 2537

#### บทคัดย่อ

ผู้ป่วยที่มีภาวะข้อไหล่ขวาติด จำนวน 12 คน (ช่วงอายุระหว่าง 36-74 ปี) ได้รับการสุ่ม  
คัดเลือก จากคลินิกกายภาพบำบัด เพื่อทำการวัดและเปรียบเทียบการเคลื่อนไหวของ scapulo-  
thoracic ระหว่างข้อไหล่ขวาที่มีพยาธิสภาพ และข้อไหล่ข้างซ้ายที่ปกติ โดยทำการวัดตลอดช่วง  
การกางแขน 30-105 องศา ด้วยวิธี non-invasive ร่วมกับการแขวนพยางที่ระนาบกระดูกสะบัก (30  
องศาหน้าต่อระนาบ coronal) ผลการศึกษาพบว่า การเคลื่อนไหวของข้อไหล่ขวา ซึ่งมีภาวะข้อไหล่  
ติดมีค่าการเคลื่อนไหวของ scapulothoracic มากกว่าข้อไหล่ซ้ายที่ไม่มีภาวะการจำกัดการเคลื่อนไหว  
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) โดยพบความแตกต่างในช่วงองศาที่ 45-105 และไม่มี ความ  
แตกต่างเฉพาะที่ช่วง 30 องศา ผลการศึกษานี้ แสดงให้เห็นว่าการเคลื่อนไหวของ scapulothoracic  
ในภาวะข้อไหล่ติด จะถูกเสริมให้มีการเคลื่อนไหวมากกว่าข้อไหล่ข้างที่ไม่มีพยาธิสภาพ

Thesis Title            Scapular Movement During Arm Supported Abduction  
                                 in Scapular Plane in Limited Right Shoulder Patients

Name                     Nitaya Prodsathaporn

Degree                  Master of Science (Physiotherapy)

Thesis Supervisory Committee

                              Surasak Srisuk, B.Sc.

                              Chanut Akamanon, B.Sc., M.A.

                              Urairat Subanvilas, B.Sc., M.A.

Date of Graduation    28 September B.E. 2537 (1994)

#### ABSTRACT

Twelve limited right shoulder subjects from the physical therapy clinic were randomly included to participate in the study. The scapulothoracic (ST) motions were measured and compared between the non limited left and limited right shoulders. Through the range 30 to 105 degrees of arm elevation angle, the quantitative non invasive measurement of ST motions were performed with arm supporting devices in the scapular plane (30 degrees anterior to the coronal plane). It was found that ST motions of the limited right shoulder were significantly greater than the non limited left ( $p < 0.05$ ) in the range from 45 to 105 degrees arm angles, except only at 30 degrees arm angle. These results suggest that the ST motions of the limited shoulders could be encouraged to move greater than the normal shoulder.