

Report Messungen Dr. Eduard Chen

Autor: Andre Kwiatek
Stand: 13.03.2014
Version: v1.0

Inhalt

| | | |
|----------|------------------------------------|----------|
| 1 | Sagittalebene | 3 |
| 1.1 | <i>Flexion</i> | 3 |
| 1.2 | <i>Extension</i> | 3 |
| 2 | Transversalebene | 3 |
| 2.1 | <i>Rotation rechts</i> | 3 |
| 2.2 | <i>Rotation links</i> | 3 |
| 3 | Frontalebene | 3 |
| 3.1 | <i>Lateralflexion rechts</i> | 3 |
| 3.2 | <i>Lateralflexion links</i> | 3 |
| 4 | Datengrundlagen | 4 |

Tabellen

| | | |
|------------|---|---|
| Tabelle 1: | Änderung des Range of Motion in der Sagittalebene..... | 4 |
| Tabelle 2: | Änderung des Range of Motion in der Transversalebene..... | 4 |
| Tabelle 3: | Änderung des Range of Motion in der Frontalebene | 4 |
| Tabelle 4: | Änderung des Winkels bei der Flexion | 5 |
| Tabelle 5: | Änderung des Winkels bei der Extension..... | 5 |
| Tabelle 6: | Änderung des Winkels bei der Rotation rechts | 5 |
| Tabelle 7: | Änderung des Winkels bei der Rotation links | 6 |
| Tabelle 8: | Änderung des Winkels bei der Lateralflexion rechts | 6 |
| Tabelle 9: | Änderung des Winkels bei der Lateralflexion links..... | 6 |

1 Sagittalebene

Der Range of Motion der Sagittalebene wurde definiert als:

ROM = Maximalwinkel der Flexion – Maximalwinkel der Extension.

80% der Patienten zeigen nach der Intervention eine höhere Beweglichkeit in der Sagittalebene. Die mittlere Verbesserung bei diesen Patienten lag bei 8° oder 12%.

1.1 Flexion

50% der Patienten zeigen nach der Intervention eine höhere Beweglichkeit. Die mittlere Verbesserung bei diesen Patienten lag bei 9° oder 43%, allerdings mit einem Ausreißer (Verbesserung 177%). Ohne diesen Ausreißer lag die Verbesserung bei 10%.

1.2 Extension

70% der Patienten zeigen nach der Intervention eine höhere Beweglichkeit. Die mittlere Verbesserung bei diesen Patienten lag bei 4° oder 21%.

2 Transversalebene

Der Range of Motion der Transversalebene wurde definiert als:

ROM = Maximalwinkel der Rotation rechts – Maximalwinkel der Rotation links.

70% der Patienten zeigen nach der Intervention eine höhere Beweglichkeit in der Transversalebene. Die mittlere Verbesserung lag bei 9° oder 24%.

2.1 Rotation rechts

70% der Patienten zeigen eine Verbesserung des Maximalwinkels bei der Rotation rechts. Die mittlere Verbesserung dieser Patienten betrug 5° beziehungsweise 75%.

2.2 Rotation links

60% der Patienten zeigen eine Verbesserung des Maximalwinkels bei der Rotation links. Die mittlere Verbesserung dieser Patienten betrug 5° beziehungsweise 65%.

3 Frontalebene

Der Range of Motion der Frontalebene wurde definiert als:

ROM = Maximalwinkel der Lateralflexion rechts – Maximalwinkel der Lateralflexion links.

70% der Patienten zeigen nach der Intervention eine höhere Beweglichkeit in der Frontalebene. Die mittlere Verbesserung lag bei 8° oder 14%.

3.1 Lateralflexion rechts

60% der Patienten zeigen eine Verbesserung des Maximalwinkels bei der Lateralflexion rechts. Die mittlere Verbesserung dieser Patienten betrug 4° beziehungsweise 17%.

3.2 Lateralflexion links

80% der Patienten zeigen eine Verbesserung des Maximalwinkels bei der Lateralflexion links. Die mittlere Verbesserung dieser Patienten betrug 5° beziehungsweise 28%.

4 Datengrundlagen

| Range of Motion Sagittalebene | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Patienten ID | Pre Messung [°] | Post Messung [°] | Veränderung [°] | Veränderung [%] |
| P5005 | 86,82 | 91,92 | 5 | 6 |
| P5006 | 75,88 | 81,65 | 6 | 7 |
| P5007 | 57,23 | 60,03 | 3 | 5 |
| P5008 | 30,57 | 59,86 | 29 | 49 |
| P5009 | 56,76 | 53,47 | -3 | -6 |
| P5010 | 67,65 | 75,89 | 8 | 11 |
| P5011 | 93,38 | 94,7 | 1 | 1 |
| P5012 | 57,66 | 63,46 | 6 | 9 |
| P5013 | 39,89 | 36,68 | -3 | -9 |
| P5014 | 71,34 | 79,67 | 8 | 10 |
| Mittlere Verbesserung der Responder | | | 8 | 12 |

Tabelle 1: Änderung des Range of Motion in der Sagittalebene

| Range of Motion Transversalebene | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Patienten ID | Pre Messung [°] | Post Messung [°] | Veränderung [°] | Veränderung [%] |
| P5005 | 4,57 | 19,1 | 15 | 76 |
| P5006 | 45,85 | 47,54 | 2 | 4 |
| P5007 | 32,79 | 40,32 | 8 | 19 |
| P5008 | 17,4 | 18,62 | 1 | 7 |
| P5009 | 40,83 | 32,76 | -8 | -25 |
| P5010 | 58,94 | 72,02 | 13 | 18 |
| P5011 | 41,55 | 8,98 | -33 | -363 |
| P5012 | 40,23 | 38,66 | -2 | -4 |
| P5013 | 27,15 | 33,7 | 7 | 19 |
| P5014 | 46,41 | 65,04 | 19 | 29 |
| Mittlere Verbesserung der Responder | | | 9 | 24 |

Tabelle 2: Änderung des Range of Motion in der Transversalebene

| Range of Motion Frontalebene | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Patienten ID | Pre Messung [°] | Post Messung [°] | Veränderung [°] | Veränderung [%] |
| P5005 | 66,4 | 72,25 | 6 | 8 |
| P5006 | 42,67 | 41,18 | -1 | -4 |
| P5007 | 26,46 | 24,4 | -2 | -8 |
| P5008 | 25,62 | 31,53 | 6 | 19 |
| P5009 | 67,36 | 78 | 11 | 14 |
| P5010 | 38,47 | 61,45 | 23 | 37 |
| P5011 | 48,37 | 53,12 | 5 | 9 |
| P5012 | 39,31 | 29,76 | -10 | -32 |
| P5013 | 51,5 | 56,54 | 5 | 9 |
| P5014 | 57,85 | 60,34 | 2 | 4 |
| Mittlere Verbesserung der Responder | | | 8 | 14 |

Tabelle 3: Änderung des Range of Motion in der Frontalebene

| Range of Motion Flexion | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Patienten ID | Pre Messung [°] | Post Messung [°] | Veränderung [°] | Veränderung [%] |
| P5005 | 53,4 | 53,34 | 0 | 0 |
| P5006 | 50,73 | 55,56 | 5 | 10 |
| P5007 | 38,47 | 37,86 | -1 | -2 |
| P5008 | 13,43 | 37,25 | 24 | 177 |
| P5009 | 39,83 | 39,78 | 0 | 0 |
| P5010 | 47,52 | 43,33 | -4 | -9 |
| P5011 | 48,86 | 51,14 | 2 | 5 |
| P5012 | 38,16 | 41,51 | 3 | 9 |
| P5013 | 17,33 | 16,56 | -1 | -4 |
| P5014 | 52,04 | 60,36 | 8 | 16 |
| Mittlere Verbesserung der Responder | | | 9 | 43 |

Tabelle 4: Änderung des Winkels bei der Flexion

| Range of Motion Extension | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Patienten ID | Pre Messung [°] | Post Messung [°] | Veränderung [°] | Veränderung [%] |
| P5005 | -33,42 | -38,58 | 5 | 15 |
| P5006 | -25,15 | -26,09 | 1 | 4 |
| P5007 | -18,76 | -22,17 | 3 | 18 |
| P5008 | -17,14 | -22,61 | 5 | 32 |
| P5009 | -16,93 | -13,69 | -3 | -19 |
| P5010 | -20,13 | -32,56 | 12 | 62 |
| P5011 | -44,52 | -43,56 | -1 | -2 |
| P5012 | -19,5 | -21,95 | 2 | 13 |
| P5013 | -22,56 | -20,12 | -2 | -11 |
| P5014 | -19,3 | -19,31 | 0 | 0 |
| Mittlere Verbesserung der Responder | | | 4 | 21 |

Tabelle 5: Änderung des Winkels bei der Extension

| Range of Motion Rotation rechts | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Patienten ID | Pre Messung [°] | Post Messung [°] | Veränderung [°] | Veränderung [%] |
| P5005 | 1,58 | 7,68 | 6 | 386 |
| P5006 | 20,2 | 22,78 | 3 | 13 |
| P5007 | 14,3 | 15,99 | 2 | 12 |
| P5008 | 7,93 | 8,87 | 1 | 12 |
| P5009 | 19,83 | 15,46 | -4 | -22 |
| P5010 | 28,08 | 39,32 | 11 | 40 |
| P5011 | 14,99 | 3,79 | -11 | -75 |
| P5012 | 18,25 | 17,99 | 0 | -1 |
| P5013 | 12,18 | 14,04 | 2 | 15 |
| P5014 | 19,73 | 29,02 | 9 | 47 |
| Mittlere Verbesserung der Responder | | | 5 | 75 |

Tabelle 6: Änderung des Winkels bei der Rotation rechts

| Range of Motion Rotation links | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Patienten ID | Pre Messung [°] | Post Messung [°] | Veränderung [°] | Veränderung [%] |
| P5005 | -2,99 | -11,42 | 8 | 282 |
| P5006 | -25,65 | -24,76 | -1 | -3 |
| P5007 | -18,49 | -24,33 | 6 | 32 |
| P5008 | -9,47 | -9,75 | 0 | 3 |
| P5009 | -21 | -17,3 | -4 | -18 |
| P5010 | -30,86 | -32,7 | 2 | 6 |
| P5011 | -26,56 | -5,19 | -21 | -80 |
| P5012 | -21,98 | -20,67 | -1 | -6 |
| P5013 | -14,97 | -19,66 | 5 | 31 |
| P5014 | -26,68 | -36,02 | 9 | 35 |
| Mittlere Verbesserung der Responder | | | 5 | 65 |

Tabelle 7: Änderung des Winkels bei der Rotation links

| Range of Motion Lateralflexion rechts | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Patienten ID | Pre Messung [°] | Post Messung [°] | Veränderung [°] | Veränderung [%] |
| P5005 | 34,11 | 37,31 | 3 | 9 |
| P5006 | 21,55 | 28,55 | 7 | 32 |
| P5007 | 13,46 | 10,86 | -3 | -19 |
| P5008 | 15,69 | 16,43 | 1 | 5 |
| P5009 | 32,38 | 37,94 | 6 | 17 |
| P5010 | 22,33 | 30,54 | 8 | 37 |
| P5011 | 24,33 | 23,96 | 0 | -2 |
| P5012 | 23,56 | 14,99 | -9 | -36 |
| P5013 | 26,58 | 25,39 | -1 | -4 |
| P5014 | 30,38 | 31 | 1 | 2 |
| Mittlere Verbesserung der Responder | | | 4 | 17 |

Tabelle 8: Änderung des Winkels bei der Lateralflexion rechts

| Range of Motion Lateralflexion links | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Patienten ID | Pre Messung [°] | Post Messung [°] | Veränderung [°] | Veränderung [%] |
| P5005 | -32,29 | -34,94 | 3 | 8 |
| P5006 | -21,12 | -12,63 | -8 | -40 |
| P5007 | -13 | -13,54 | 1 | 4 |
| P5008 | -9,93 | -15,1 | 5 | 52 |
| P5009 | -34,98 | -40,06 | 5 | 15 |
| P5010 | -16,14 | -30,91 | 15 | 92 |
| P5011 | -24,04 | -29,16 | 5 | 21 |
| P5012 | -15,75 | -14,77 | -1 | -6 |
| P5013 | -24,92 | -31,15 | 6 | 25 |
| P5014 | -27,47 | -29,34 | 2 | 7 |
| Mittlere Verbesserung der Responder | | | 5 | 28 |

Tabelle 9: Änderung des Winkels bei der Lateralflexion links