



Inhaltsverzeichnis

Scoringmethoden bei der rheumatoiden Arthritis	1
Bedeutung des Röntgenbildes für die Bewertung der Schwere und des Verlaufs der rheumatoiden Arthritis	1
Wozu dient das Scoring?	1
Technische Voraussetzungen und Durchführung der Untersuchung	2
Kurze Darstellung der Scoringmethoden	2
1 Methoden zur globalen Bewertung des Destruktionsgrades bezogen auf den ganzen Patienten	2
■ Steinbrocker 1949	2
■ Kellgren 1983	2
2 Methoden mit getrennter globaler Beurteilung zahlreicher Gelenke	3
■ Larsen 1977	3
■ Modifikation von Larsen und Thoen 1987	3
■ Modifikation von Rau und Herborn 1995	3
■ Modifikation von Scott 1995	3
■ Modifikation von Edmonds 1999	3
■ Modifikation für Langzeitstudien von Larsen 1995	4
■ Ratingen Score 1998	5
3 Methoden mit getrennter Bewertung von Erosionen und Gelenkspaltverschmälerung	5
■ Sharp 1971	5
■ Sharp 1985	5
■ Modified Sharp Score	6
■ Van der Heijde-Modifikation der Sharp-Methode 1989	6
■ Genant 1983	7
■ Kaye und Nance 1991	7
■ Simple Erosion Narrowing Score (SENS) von van der Heijde 1997	7
Eigenschaften der Methoden	8
Validierung der Methoden	8
Anwendung der Scoringmethoden	9
Dokumentation der Befunde und deren Publikation	10
Literatur	10
Einführung in den Bildteil	12
Ratingen-Score	12
Einführung	12
PIP-Gelenke	14
MCP-Gelenke	16
Handgelenke	18
MTP-Gelenke	20
Larsen-Score	23
Einführung	23
PIP-Gelenke	24
MCP-Gelenke	26
Handgelenke	28
MTP-Gelenke	30
Sharp-Erosionsscore	33
Einführung	33
PIP-Gelenke	34
MCP-Gelenke	36
Handgelenke	38
MTP-Gelenke	40
Sharp/van der Heijde-Erosionsscore	42
Einführung	42
PIP-Gelenke	44
MCP-Gelenke	46
Handgelenke	48
MTP-Gelenke	50
Gelenkspaltverschmälerungsscores nach Sharp und Sharp/van der Heijde	53
Einführung	53
MCP-Gelenke	56
Handgelenke	58
Problematik der Bewertung operierter Gelenke beim Scoring	60
Verlaufsbeschreibung röntgenologischer Veränderungen mittels Scoring	61
Verlauf des Ratingen-Scores einer Hand über 27 Jahre	62
Verlauf des Ratingen-Scores einer Hand über 7 Jahre	64
Verlauf des Ratingen-Scores an Vorfüßen über 7 Jahre	66
Heilungsphänomene im Röntgenbild	67
Heilung ist mit konventionellen Scoringmethoden nicht messbar	67
Auf Heilung hinweisende morphologische Charakteristika	67
Warum wurde Heilung nur selten bei Patienten mit rheumatoider Arthritis beschrieben?	67
Berichte über Heilungsphänomene	68
Identifikation von Heilungsphänomenen bei unbekannter Reihenfolge der Röntgenbilder	68
Literatur	68
Beispiele für Heilungsverläufe	70
Heilungsverlauf eines Fingergrundgelenks über 18 Jahre	70
Heilungsverlauf an einem Fingergrundgelenk über 13 Jahre	71
Heilungsverlauf an einem Zehengrundgelenk über 20 Jahre	72
Heilungsverlauf eines Fingermittelgelenks über 13 Jahre	73
Heilungsverlauf eines Großzehenendgelenks über 8 Jahre	74
Sachverzeichnis	75