

Die Wirbelsäule im Brennpunkt

Bildgebende Diagnostik vom Trauma über Tumoren bis zur Degeneration

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

die Wirbelsäule ist ein zentrales Thema gesundheits- und sozialpolitischer Diskussionen. Erkrankungen und Verletzungen der Wirbelsäule tragen durch Diagnostik, Therapie und Rehabilitation erheblich zu den Kosten im Gesundheitssystem bei. Die Läsionen der Wirbelsäule können in weiterer Folge zu einem substantziellen Verlust an Lebensjahren und der Produktivität führen.

In diesem Themenheft werden aus radiologischer und therapeutischer Sicht einerseits akute, andererseits chronische Erkrankungen der Wirbelsäule ebenso wie spinale Verletzungen diskutiert.

Den Anspruch auf inhaltliche Vollständigkeit zum Thema Wirbelsäule kann dieses Themenheft aufgrund der großen Unterschiedlichkeit der Wirbelsäulenpathologien nicht stellen. Wir haben für dieses Sonderheft fünf Themengebiete gewählt, die in unseren Augen über ein großes Spektrum der Erkrankungen informieren. Frau Müller-Mang geht auf demyelinisierende und tumoröse Erkrankungen der Wirbelsäule ein und setzt einen Schwerpunkt auf die Differenzierung dieser Entitäten. Herr Schueller schafft in seinem Artikel über Wirbelsäulenverletzungen einen Überblick über die Vielzahl der Klassifikationen und der Synonyme und Sonderformen der Frakturen und Luxationen. Frau Schueller-Weidekamm berichtet in ihrem Artikel bzgl. akuter und chronischer Myelonverlet-

zungen über Tipps, Tricks und Fallstricke für die korrekte Befundung der traumatischen Myelonveränderungen. Dem schwierigen Thema Abklärung der kindlichen Wirbelsäule widmen sich die Herren Pärtan, Eyb und Artacker. Herr Stelzener und Herr Trattng diskutieren in ihrem Artikel die neuesten biochemischen MR-Techniken für den sinnvollen Einsatz zur Diagnostik degenerativer Wirbelsäulenveränderungen.

Dieses Schwerpunktheft von *Der Radiologe* zum Thema Wirbelsäule ist an Ausbildungsärzte und Fachärzte der Radiologie sowie an interessierte Leser aus anderen Fachbereichen wie Unfallchirurgie, Orthopädie oder Neurologie gerichtet. Das Ziel dieser fünf Übersichtsartikel ist es, einen Überblick über das spinale Trauma sowie über Tumoren und demyelinisierende Erkrankungen und Degeneration sowie Pathologien der kindlichen Wirbelsäule zu erhalten. Ein Fokus liegt dabei auf der evidenzbasierten Diagnostik, Klassifikation und Therapie sowie auf Differenzialdiagnosen und Fallstricke bei der Befundung.

Wir danken allen Autoren für ihre Beiträge!



PD Dr. Claudia Schueller-Weidekamm



Prof. Dr. Herwig Imhof



PD Dr. Gerd Schueller