

Gebiet Chirurgie

7.5. Facharzt/Fachärztin für Orthopädie und Unfallchirurgie

(Orthopäde und Unfallchirurg/Orthopädin und Unfallchirurgin)

| | |
|---------------------------|---|
| Gebietsdefinition | Das Gebiet Chirurgie umfasst die Vorbeugung, Erkennung, konservative und operative Behandlung, Nachsorge und Rehabilitation von chirurgischen Erkrankungen, Verletzungen und Verletzungsfolgen sowie angeborenen und erworbenen Formveränderungen und Fehlbildungen der Gefäße, der inneren Organe einschließlich des Herzens, der Stütz- und Bewegungsorgane sowie der Wiederherstellungs- und Transplantationschirurgie. |
| Weiterbildungszeit | 72 Monate im Gebiet Chirurgie unter Befugnis an Weiterbildungsstätten, davon <ul style="list-style-type: none"> • müssen 48 Monate in Orthopädie und Unfallchirurgie abgeleistet werden • müssen 6 Monate in der Notfallaufnahme abgeleistet werden • müssen 6 Monate in der Intensivmedizin abgeleistet werden - können zum Kompetenzerwerb bis zu 12 Monate Weiterbildung in anderen Gebieten erfolgen |

Weiterbildungsinhalte der Facharzt-Kompetenz

| | Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtlinie |
|--|---|--|------------|
|--|---|--|------------|

Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt B unter Berücksichtigung gebietsspezifischer Ausprägung

Gemeinsame Inhalte der Facharzt-Weiterbildungen im Gebiet Chirurgie

| Zeile | Übergreifende Inhalte im Gebiet Chirurgie | | |
|-------|--|--|--|
| 1. | Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien | | |
| 2. | | Chirurgische Techniken und Instrumentengebrauch, insbesondere Inzision, Präparation, Retraktion, Naht- und Knotentechniken einschließlich Laseranwendung unter Berücksichtigung der verschiedenen Gewebestrukturen | |
| 3. | | Chirurgische perioperative Behandlung einschließlich Vorbereitung, Lagerungstechniken, Nachsorge und Komplikationsmanagement sowie Indikationsstellung zu weiterführenden Maßnahmen | |
| 4. | Techniken der temporären Ruhigstellung und Fixationsverbände | | |
| 5. | | Prophylaxe, Diagnostik und Therapie von Thrombosen | |
| 6. | Wundheilung und Narbenbildung | | |
| 7. | | Wundmanagement und stadiengerechte Wundtherapie sowie Verbandslehre einschließlich verschiedene Wundaufgaben, Unterdruck- und Kompressionstherapie | |
| 8. | | Defektdeckung bei akuten und chronischen Wunden | |
| 9. | Grundlagen der medikamentösen Tumorthherapie | | |
| 10. | | Basisbehandlung palliativmedizinisch zu versorgender Patienten | |
| 11. | Scoresysteme und Risikoeinschätzung | | |

| Lokalanästhesie und Schmerztherapie | | | |
|--|--|---|----|
| 12. | | Lokal- und Regionalanästhesien | |
| 13. | | Abklärung peri- und postoperativer Schmerzzustände | |
| 14. | | Diagnostik und Therapie nach dokumentierten Schmerztherapieplänen | |
| 15. | | Behandlung von Patienten mit komplexen Schmerzzuständen | |
| 16. | | Injektionen und Punktionen | |
| Notfall- und Intensivmedizin | | | |
| 17. | | Erkennung und Behandlung akuter Notfälle einschließlich lebensrettender Maßnahmen | |
| 18. | | Kardiopulmonale Reanimation | |
| 19. | Pathophysiologie von schweren Verletzungen, des Polytraumas und deren Folgen | | |
| 20. | | Indikationsstellung zur Notfall-Laparotomie und Thorakotomie | |
| 21. | | Überwachung, Monitoring, Dokumentation und Betreuung von intensivmedizinischen Patienten | |
| 22. | Differenzierte Beatmungstechniken | | |
| 23. | | Atemunterstützende Maßnahmen bei intubierten und nicht-intubierten Patienten | |
| 24. | Beatmungsentwöhnung bei langzeitbeatmeten Patienten | | |
| 25. | | Mitbehandlung bei septischen Krankheitsbildern | |
| 26. | Pharmakologie der Herz-Kreislauf-Unterstützung | | |
| 27. | | Infusions-, Transfusions- und Blutersatztherapie, enterale und parenterale Ernährung | |
| 28. | | Zentralvenöse Zugänge | 20 |
| 29. | | Arterielle Kanülierung und Punktionen | |
| 30. | | Thorax-Drainage | |
| 31. | | Legen eines transurethralen und/oder suprapubischen Katheters | |
| Spezifische Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Orthopädie und Unfallchirurgie | | | |
| Übergreifende Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Orthopädie und Unfallchirurgie | | | |
| 32. | Biomechanik der Bewegungsorgane | | |
| 33. | Technische und biomechanische Grundlagen operativer und konservativer Verfahren | | |
| 34. | Vorbeugung, Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Knochenstoffwechsels, insbesondere Osteoporose, Osteomalazie und metabolische Knochenerkrankungen | | |
| 35. | | Wissenschaftlich begründete Gutachtenerstellung | 10 |
| 36. | | Einleitung und Durchführung von berufsgenossenschaftlichen Heilverfahren einschließlich Durchgangsarztverfahren | |
| Diagnostische Verfahren | | | |
| 37. | | Richtungsweisende Sonographie der Säuglingshüfte | 50 |

| | | | |
|---|---|---|-----|
| 38. | | Durchführung und Befunderstellung von Ultraschalluntersuchungen, davon | 300 |
| 39. | | - Notfallsonographien (eFAST) | 50 |
| 40. | | - am Bewegungsapparat einschließlich Arthronsonographien | 50 |
| 41. | | Indikation, Durchführung und Befunderstellung von konventioneller Röntgendiagnostik, davon | |
| 42. | | - Notfalldiagnostik: Röntgendiagnostik ohne CT im Rahmen der Erstversorgung bei Erwachsenen und Kindern | |
| 43. | | - am Skelett | |
| 44. | | - intraoperative radiologische Befundkontrolle | |
| 45. | | Indikationsstellung und Befundinterpretation weiterer bildgebender Verfahren | |
| 46. | | Indikation, Durchführung und Befunderstellung der Osteodensitometrie | 50 |
| 47. | | Indikationsstellung und Befundinterpretation neurophysiologischer Diagnostik | |
| Weichteilverletzungen und Wunden | | | |
| 48. | Therapieoptionen komplexer Weichteilverletzungen, Wunden und Verbrennungen sowie Infektionen der Weichteile, des Knochens und der Gelenke | | |
| 49. | | Diagnostik von komplexen Weichteilverletzungen und Wunden, die mit einer Knochenverletzung einhergehen | |
| 50. | | Diagnostik und Therapie unkomplizierter Weichteilverletzungen einschließlich einfacher thermischer Verletzungen | |
| 51. | | Prävention, Diagnostik und Therapie des zentralen und peripheren Kompartmentsyndroms | |
| Konservative Therapiemaßnahmen | | | |
| 52. | Grundlagen manualmedizinischer Verfahren | | |
| 53. | | Indikationsstellung, Überwachung und Dokumentation von Verordnungen der physikalischen Therapie bei Erkrankungen der Stütz- und Bewegungsorgane, insbesondere | |
| 54. | | - zur Prävention | |
| 55. | | - zur Frühmobilisation und Rehabilitation | |
| 56. | Therapieoptionen einschließlich schmerztherapeutischer Maßnahmen bei degenerativ-entzündlichen Erkrankungen | | |
| 57. | | Konservative Therapie einschließlich schmerztherapeutischer Maßnahmen, davon | |
| 58. | | - bei degenerativen Erkrankungen | 100 |
| 59. | | - bei angeborenen und erworbenen Deformitäten im Kindes- und Erwachsenenalter | 100 |
| 60. | | - bei Luxationen, Frakturen, Distorsionen | 200 |
| 61. | | Injektionen und Punktionen an Stütz- und Bewegungsorganen auch radiologisch/sonographisch gestützt, davon | 75 |

| | | | |
|---|---|--|----|
| 62. | | - an der Wirbelsäule | 50 |
| 63. | | Indikation, Gebrauchsschulung und Überwachung von Hilfsmitteln an den Stütz- und Bewegungsorganen, insbesondere bei Einlagen, Orthesen und Prothesen | |
| 64. | Grundlagen alternativer Heilverfahren | | |
| Deformitäten und Reifungsstörungen | | | |
| 65. | Angeborene und erworbene Deformitäten im Kindes- und Jugendalter, z. B. bei Hüft-dysplasie, Wirbelsäulen- und Fußdeformitäten | | |
| 66. | | Diagnostik angeborener und erworbener Deformitäten und Reifungsstörungen der Stütz- und Bewegungsorgane | |
| Rheumatische Erkrankungen | | | |
| 67. | Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises | | |
| 68. | Therapieoptionen entzündlich-rheumatischer Erkrankungen an den Bewegungsorganen | | |
| Verletzungen, Erkrankungen und Funktionsstörungen der Hand und des Unterarms | | | |
| 69. | Verletzungen und Funktionsstörungen der Hand und des Unterarms | | |
| 70. | | Erstversorgung von Verletzungen, Erkrankungen und Funktionsstörungen der Hand und des Unterarms | 20 |
| Sportverletzungen | | | |
| 71. | | Diagnostik und Therapie von Sportverletzungen und Sportschäden | |
| Tumore an den Stütz- und Bewegungsorganen | | | |
| 72. | Konservative und operative Therapieoptionen von muskuloskelettalen Tumorerkrankungen | | |
| 73. | | Diagnostik von muskuloskelettalen Tumorerkrankungen | |
| Polytraumamanagement | | | |
| 74. | | Diagnostik, Therapie und interdisziplinäres Management für Schwer- und Mehrfachverletzte, davon | |
| 75. | | - mit einem Injury Severity Score (ISS) von mindestens 16 Punkten | 10 |
| Operative Verfahren | | | |
| 76. | Grundlagen der operativen Technik und Operationsschritte bei Erkrankungen und Verletzungen an den Stütz- und Bewegungsorganen | | |
| 77. | | Weichteileingriffe, insbesondere an Sehnen, Bändern, Muskeln, Haut, Weichteiltumoren, Nerven, Synovia, davon | 50 |
| 78. | | - Nervenfreilegungen und Neurolysen | 10 |
| 79. | | - notfallmäßige Versorgung von Gefäßen | 10 |
| 80. | | Therapeutische Arthroscopien an großen Gelenken, insbesondere Knie-, Sprung- und Schultergelenk, davon | 60 |
| 81. | | - Knie | 20 |
| 82. | | - Schulter | 20 |

| | | | |
|-----------------------|---|---|--|
| 83. | | Osteosynthesen bei Frakturen und Osteotomien an der oberen Extremität, davon | 60 |
| 84. | | - Plattenosteosynthesen | 10 |
| 85. | | - Marknagelungen | 10 |
| 86. | | - Fixateur externe | 10 |
| 87. | | - Zuggurtungsosteosynthesen | 5 |
| 88. | | Osteosynthesen bei Frakturen und Osteotomien an der unteren Extremität, davon | 60 |
| 89. | | - Plattenosteosynthesen | 10 |
| 90. | | - Marknagelungen | 10 |
| 91. | | - Fixateur externe | 10 |
| 92. | | - Zuggurtungsosteosynthesen | 5 |
| 93. | | Versorgung mit Primärendoprothesen, davon | 40 |
| 94. | | - Hüfte | 20 |
| 95. | | - Knie | 10 |
| 96. | | Becken- und Wirbelsäuleneingriffe | 15 |
| 97. | | Operative Therapie bei Infektionen an Weichteilen, Knochen oder Gelenken | 20 |
| 98. | | Implantatentfernungen | 50 |
| 99. | | Erste Assistenz bei Eingriffen höherer Schwierigkeitsgrade, z. B. bei Implantatwechsel | 20 |
| Strahlenschutz | | | |
| 100. | Grundlagen der Strahlenbiologie und Strahlenphysik bei der Anwendung ionisierender Strahlen am Menschen | | |
| 101. | Grundlagen des Strahlenschutzes beim Patienten und Personal einschließlich der Personalüberwachung und des baulichen und apparativen Strahlenschutzes | | |
| 102. | | Voraussetzungen zur Erlangung der erforderlichen Fachkunden im gesetzlich geregelten Strahlenschutz | Fachkunde im Strahlenschutz Skelett (Rö3.1) und Notfalldiagnostik (Rö2) |