

Inhalt

| | | | | | |
|------------------------------|---|----------|---|--|----|
| Autoren | VIII | 1.3.7 | Laparoskopische Instrumente | 16 | |
| Abkürzungsverzeichnis | VIII | 1.3.8 | Hochfrequenzchirurgie | 17 | |
| Vorwort | 1 | 1.3.9 | Laserchirurgie | 17 | |
| 1 | Methodische Grundlagen der minimal-invasiven Chirurgie | 2 | Minimalinvasive chirurgische Verfahren des oberen Respirations-traktes | | |
| 1.1 | Sedierung und Allgemeinanästhesie bei minimalinvasiven Eingriffen | 2 | 2.1 | Nasen- und Nasennebenhöhlen | 19 |
| 1.1.1 | Sedierung am stehenden Pferd | 2 | 2.1.1 | Conchanekrose | 19 |
| | Vorbereitung des Patienten | 2 | | Minimalinvasive Therapieverfahren | 19 |
| | Lokale Betäubung | 2 | | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 20 |
| | Alpha-2-Agonisten | 2 | 2.1.2 | Conchazyste (schleimige Degeneration der Nasenmuschel) | 21 |
| | Phenothiazine (Acepromazin) | 3 | | Minimalinvasive Therapieverfahren | 21 |
| | Opioide (L-Methadon, Butorphanol) | 3 | | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 23 |
| | Kombinationsbeispiele | 3 | 2.1.3 | Choanalatresie | 23 |
| | Sedierung des adulten Pferdes: | | | Minimalinvasive Therapieverfahren | 24 |
| | Praktische Durchführung | 4 | 2.1.4 | Progressives Siebbeinhämatom | 26 |
| | Sedierung von Fohlen: | | | Minimalinvasive Therapieverfahren | 26 |
| | Praktische Durchführung | 4 | | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 28 |
| 1.1.2 | Besonderheiten bei der Allgemeinanästhesie | 5 | 2.1.5 | Zubildungen der Nasen- und Nasennebenhöhlen | 30 |
| | Vorbereitung des Patienten | 5 | | Minimalinvasive Therapieverfahren | 31 |
| | Abdominalchirurgie in Trendelenburg-Position | 5 | | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 31 |
| | Distension des Abdomen mit Gas/CO ₂ | 6 | 2.1.6 | Sinusitis und Nasennebenhöhlenempyem | 33 |
| | Thoraxchirurgie | 6 | | Minimalinvasive Therapie der Sinusitis | 33 |
| | Besonderheiten bei Fohlen | 7 | | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 35 |
| 1.1.3 | Risikomanagement bei Komplikationen | 8 | 2.2 | Luftsäcke | 36 |
| | Komplikationen bei Eingriffen am stehenden Pferd | 8 | 2.2.1 | Luftsackabszess und -empyem | 36 |
| | Komplikationen im Rahmen der Allgemeinanästhesie | 8 | | Minimalinvasive Therapieverfahren | 36 |
| 1.2 | Flexible Endoskopie | 11 | | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 38 |
| 1.2.1 | Endoskoptechnik | 11 | 2.2.2 | Luftsacktympanie | 39 |
| 1.2.2 | Grundlagen der Hochfrequenzchirurgie | 12 | | Minimalinvasive Therapieverfahren | 39 |
| 1.2.3 | Laserchirurgie | 12 | | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 42 |
| 1.2.4 | Injektionstherapie | 13 | 2.2.3 | Luftsackmykose | 43 |
| 1.3 | Starre Endoskopie | 15 | | Minimalinvasive Therapieverfahren | 44 |
| 1.3.1 | Laparoskop/Thorakoskop | 15 | | | |
| 1.3.2 | Trokar und Mandrin | 15 | | | |
| 1.3.3 | Kamera | 16 | | | |
| 1.3.4 | Lichtquelle | 16 | | | |
| 1.3.5 | CO ₂ -Insufflationsgerät | 16 | | | |
| 1.3.6 | Befunddokumentation und Speicherung | 16 | | | |

| | | | | | |
|----------|--|----|----------|--|-----|
| | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 44 | 3.2 | Videoassistierte Thoraxchirurgie | 86 |
| 2.3 | Oro- und Nasopharynx | 47 | 3.2.1 | Thorakoskopische Herniorrhaphie | 86 |
| 2.3.1 | Pharyngeale Fremdkörper | 47 | | Minimalinvasive Therapieverfahren | 87 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 47 | | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 89 |
| 2.3.2 | Follikuläre Hyperplasie | 48 | | | |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 48 | 4 | Laparoskopie | |
| 2.3.3 | Dorsalverlagerung des Gaumensegels | 50 | 4.1 | Durchführung | 91 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 50 | 4.2 | Diagnostik | 92 |
| | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 52 | 4.3 | Intraabdominaler Ultraschall | 93 |
| 2.3.4 | Gaumenspalten | 54 | 4.3.1 | Untersuchungsgeräte | 94 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 54 | 4.3.2 | Untersuchungstechnik | 94 |
| | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 54 | 4.3.3 | Organe | 95 |
| 2.4 | Larynx | 55 | | Leber | 95 |
| 2.4.1 | Subepiglottiszysten | 56 | | Milz | 95 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 56 | | Nieren | 96 |
| | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 57 | 4.4 | Magen-Darm-Trakt | 97 |
| 2.4.2 | Epiglottis-Entrapment | 58 | 4.4.1 | Laparoskopische Biopsie | 98 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 59 | | Organbiopsie | 98 |
| | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 62 | | Leberbiopsie | 98 |
| 2.4.3 | Epiglottishypoplasie | 63 | | Nierenbiopsie | 99 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 63 | | Milzbiopsie | 99 |
| 2.4.4 | Epiglottis-Retroversion | 66 | 4.4.2 | Lymphknotenbiopsie | 99 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 66 | | Biopsie von Dickdarm, Zäkum und Dünndarm | 100 |
| 2.4.5 | Hemiplegia laryngis | 67 | | Biopsie einer Umfangsvermehrung | 101 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 69 | 4.5 | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 101 |
| | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 70 | 4.5.1 | Kastration | 102 |
| 2.4.6 | Komplikationen nach Laryngoplastik | 71 | 4.5.2 | Kastration am stehenden Patienten | 102 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 71 | | Kastration in Rückenlagerung | 105 |
| 2.4.7 | Axiale Deviation der Plica aryepiglottica | 74 | | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 106 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 75 | 4.6 | Kryptorchismus | 107 |
| 2.4.8 | Sonstige Larynxstenosen | 76 | 4.6.1 | Zugang am stehenden Patienten | 107 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 76 | 4.6.2 | Zugang in Rückenlagerung | 109 |
| 2.5 | Trachea und Bronchien | 77 | | Equipment | 109 |
| 2.5.1 | Stenosen der Trachea | 77 | | Patientenvorbereitung und Anästhesie | 109 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 77 | | Chirurgisches Vorgehen | 109 |
| 2.5.2 | Bronchialtumor | 78 | | Nachuntersuchungen | 110 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 78 | 4.6.3 | Komplikationen | 110 |
| 3 | Thorakoskopie | | | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 111 |
| 3.1 | Diagnostische Thorakoskopie | 81 | 4.7 | Ovariektomie | 112 |
| 3.1.1 | Equipment | 81 | 4.7.1 | Zugang am stehenden Patienten | 112 |
| 3.1.2 | Patientenvorbereitung | 81 | 4.7.2 | Zugang in Rückenlagerung | 114 |
| 3.1.3 | Chirurgisches Vorgehen | 81 | 4.7.3 | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 114 |
| 3.1.4 | Nachuntersuchungen | 84 | 4.8 | Laparoskopisch gestützte Ovariohysterektomie | 116 |
| 3.1.5 | Komplikationen | 86 | 4.8.1 | Minimalinvasive Therapieverfahren | 116 |
| 3.1.6 | Ausgewählte pathologische Befunde | 86 | 4.8.2 | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 119 |

| | | | | | |
|--------|---|-----|----------|--|-----|
| 4.9 | Endoskopische Operationstechniken beim Pseudohermaphroditismus | 120 | 5 | Endoskopische Verfahren an den Harnorganen | |
| 4.9.1 | Indikationen | 121 | 5.1 | Endoskopie der ableitenden Harnwege | 145 |
| 4.9.2 | Operationstechnik | 122 | 5.2 | Endoskopische Diagnostik und Biopsie im Rahmen der Zystoskopie | 145 |
| 4.9.3 | Alternative Operationsverfahren | 123 | 5.3 | Erkrankungen der Harnblase | 149 |
| 4.10 | Präventive Maßnahmen zur Verlagerung des Kolons | 123 | 5.3.1 | Indikationen | 149 |
| 4.10.1 | Laparoskopischer Verschluss des Milz-Nieren-Raums | 124 | | Harnblasenruptur | 149 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 124 | | Harnblasensteine | 152 |
| | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 126 | 5.3.2 | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 153 |
| 4.10.2 | Kolopexie | 129 | 5.4 | Endoskopisch und laparoskopisch assistierte Lithotripsie von Harnblasensteinen | 154 |
| | Minimalinvasive Therapieverfahren | 129 | 5.4.1 | Minimalinvasive Therapieverfahren | 154 |
| | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 129 | | Transurethrale endoskopisch assistierte elektrohydraulische Stoßwellenlithotripsie | 154 |
| 4.11 | Laparoskopische Herniorrhaphie | 130 | | Laparoskopisch assistierte Zystotomie | 155 |
| 4.11.1 | Hernia inguinalis (Leistenbruch) | 130 | 5.4.2 | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 156 |
| 4.11.2 | Minimalinvasive Therapieverfahren | 131 | 5.5 | Endoskopisch gestützte Nephrektomie | 159 |
| | Vernähen oder Klammern (Stapling) des Anulus vaginalis am liegenden Patienten | 131 | 5.5.1 | Minimalinvasive Therapieverfahren | 159 |
| | Transabdominale retroperitoneale Netz-Implantations-Technik | 131 | 5.5.2 | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 163 |
| | Peritoneallappen-Technik (peritoneal flap) | 132 | 6 | Hysteroskopie | |
| 4.11.3 | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 133 | 6.1 | Diagnostische Hysteroskopie und Proben-nahme | 165 |
| 4.12 | Laparoskopische Adhäsiolyse | 135 | 6.1.1 | Zykluszeitpunkt | 165 |
| 4.12.1 | Indikationen | 136 | 6.1.2 | Patientenvorbereitung und Ausrüstung | 166 |
| 4.12.2 | Untersuchungs- und Operationstechnik | 137 | 6.1.3 | Uterusdistension und Untersuchung | 166 |
| 4.12.3 | Ergebnisse | 139 | 6.2 | Operative Hysteroskopie | 169 |
| 4.12.4 | Risiken | 140 | 6.2.1 | Hysteroskopische Resektion von Endo-metriumzysten | 169 |
| 4.12.5 | Alternative Operationsverfahren und Adhäsionsprophylaxe | 140 | 6.2.2 | Hysteroskopische Adhäsiolyse und Septum-dissektion | 174 |
| 4.13 | Endoskopische Verfahren bei Neonaten | 142 | 6.2.3 | Hysteroskopische Resektion intrauteriner Tumoren | 177 |
| 4.13.1 | Indikationen | 142 | 6.2.4 | Intrauterine Wundheilung nach operativer Hysteroskopie | 178 |
| | Laparoskopische Resektion der Nabel-strukturen beim Fohlen | 142 | 6.2.5 | Postoperative Fertilität | 178 |
| | Persistierender Urachus | 142 | 6.3 | Nachbehandlung | 178 |
| | Leistenbruch | 143 | 6.4 | Risiken | 179 |
| | Adhäsiolyse | 143 | 6.5 | Alternative Operationsverfahren | 180 |
| 4.13.2 | Diskussion und Vergleich mit konventioneller Chirurgie | 143 | | Stichwortverzeichnis | 183 |