

Inhaltsverzeichnis

Geschichtlicher Abriss der klinischen Zytologie	1
Methodische Grundlagen	4
Gewinnung und Präparation zytologischer Untersuchungsmaterialien	4
Färbemethoden	5
May-Grünwald-Giemsa-Färbung	5
<i>Notwendige Reagenzien</i>	6
<i>Ablauf der Färbung</i>	6
<i>Färberesultate</i>	6
<i>Modifizierte May-Grünwald-Giemsa-Färbung als Schnellfärbung</i>	6
Papanicolaou-Färbung	7
<i>Notwendige Reagenzien</i>	7
<i>Durchführung der Färbung</i>	7
<i>Färberesultate</i>	7
PAS-Färbung (Perjodsäure-Schiff-Reaktion)	8
<i>Notwendige Reagenzien</i>	8
<i>Durchführung der Färbung</i>	8
<i>Färberesultate</i>	8
Eisen-Nachweis (Berliner-Blau-Reaktion)	8
<i>Notwendige Reagenzien</i>	8
<i>Durchführung der Färbung</i>	8
<i>Färberesultate</i>	8
Immunologische Zelldifferenzierungen	9
Durchführung des immunzytologischen Antigen-Nachweises	10
<i>Notwendige Reagenzien</i>	10
<i>Durchführung der Immunreaktion</i>	10
<i>Färbergebnis der Immunreaktion</i>	10
Interpretation immunzytologischer Ergebnisse	10
Weitere adjuvante Methoden	10
Referenzen	12
Allgemeine Tumorzytologie	13
Zytologie des Respirationstrakts	16
Indikationen zur Lungen- und Bronchialzytologie	16
Gewinnung und Präparation des Untersuchungsmaterials	16
Ortsständige Zellen	17
Zytologie entzündlicher Lungen-und Bronchialerkrankungen	19
Bronchiale Entzündungsreaktionen	19
Granulomatöse Lungenerkrankungen	21
<i>Befunde bei der Tuberkulose</i>	21
<i>Befunde bei Morbus Wegener</i>	21
Zytologische Befunde bei diffusen Lungenparenchymerkrankungen	22
<i>Klassifikation diffuser Lungenparenchymerkrankungen</i>	22
<i>Die Bronchoalveoläre Lavage (BAL)</i>	22

Zytologie primärer Lungenkarzinome	33
Materialgewinnung	34
Benigne Neoplasien und Pseudotumoren	34
Zytologische Systematik primärer Lungenkarzinome	35
Zytologie der Tumorrandreaktion	37
Nichtkleinzellige Lungenkarzinome	37
<i>Plattenepithelkarzinome</i>	37
<i>Adenokarzinome</i>	40
<i>Großzellige Karzinome</i>	41
<i>Mischkarzinome</i>	43
<i>Bronchusdrüsenkarzinome</i>	43
Neuroendokrine Karzinome	44
Seltene Lungentumoren	46
Sensitivität und Spezifität in der Diagnostik primärer Lungenkarzinome	46
Zytologie metastatischer Tumoren	47
Weiterführende Literatur	48
Referenzen	48
Lymphknotenzytologie	50
Indikationen zur Lymphknotenzytologie	50
Ortsständige Zellen	50
Benigne Lymphknotenveränderungen	51
Reaktive Lymphadenopathien und Lymphadenitiden	51
Granulomatöse Lymphknotenreaktionen	53
Zytologie lymphoproliferativer Systemerkrankungen	55
Hodgkin-Lymphome	55
Non-Hodgkin-Lymphome	56
Diagnostik von metastatischen Tumoren	57
Sensitivität und Spezifität der Lymphknotenzytologie	60
Weiterführende Literatur	61
Referenzen	61
Gastroenterologische Zytologie	63
Zytologie der Speicheldrüsen	64
Indikationen zur Feinnadelaspiration der Speicheldrüsen	64
Ortsständige Zellen	64
Entzündliche und zystische Veränderungen	64
Tumoren der Speicheldrüsen	65
<i>Zytologie benigner Tumoren</i>	65
<i>Zytologie maligner Tumoren</i>	66
Weiterführende Literatur	69
Pankreaszytologie	69
Indikationen	69
Ortsständige Zellen	69
Befunde bei Pankreatitiden	70
Zytologie zystischer Veränderungen	71
Zytologie der Pankreasneoplasien	72
<i>Präneoplastische Veränderungen</i>	72
<i>Pankreaskarzinome</i>	73
<i>Metastatische Tumoren</i>	79
Sensitivität und Spezifität	79
Weiterführende Literatur	79

Zytologie der Leber und Gallenwege	79
Indikationen zur Leber-Feinnadelaspiration	79
Ortsständige Zellen	80
Zellbilder bei entzündlichen Parenchymerkrankungen	81
Befunde bei zystischen Veränderungen	82
Zytologie primärer Lebertumoren	82
<i>Zytologie benigner Tumoren</i>	82
<i>Zytologie maligner Tumoren</i>	83
Metastatische Lebertumoren	87
Sensitivität und Spezifität	87
Weiterführende Literatur	88
Zytologie submuköser Raumforderungen	88
Indikationen zur Feinnadelaspiration	88
Zytologie submuköser Tumoren	88
<i>Gastrointestinale Stromatumoren</i>	89
<i>Seltene Tumoren</i>	89
<i>Magenkarzinome</i>	91
Sensitivität und Spezifität	92
Weiterführende Literatur	92
Referenzen	92
Schilddrüsenzytologie	97
Indikationen	97
Ortsständige Zellen	98
Zytologie funktioneller Veränderungen	99
Zytologie der Entzündungen	99
Morphologie der Schilddrüsentumoren	100
Zytologie von Schilddrüsenadenomen	101
Zytologie maligner Schilddrüsentumoren	102
Metastatische Tumoren	105
Klassifikation zytologischer Befunde	106
Sensitivität und Spezifität der Schilddrüsenzytologie	106
Weiterführende Literatur	107
Referenzen	107
Ergusszytologie	109
Ätiologie der Ergussbildung	109
Ortsübliche Zellen in Ergüssen	110
Ergussbildungen entzündlicher Ätiologie	112
Diagnostik und Differenzierung maligner Ergüsse	113
Malignitätsdiagnostik in Ergüssen	113
Ergussbildungen durch Mesotheliome	116
Ergussbildung durch metastatische Tumoren	119
<i>Karzinome</i>	119
<i>Ovariakarzinome</i>	125
<i>Maligne Lymphome</i>	134
<i>Seltene Tumoren</i>	134
Sensitivität der Ergusszytologie	135
Weiterführende Literatur	137
Referenzen	137

Liquorzytologie	138
Indikationen	138
Materialbearbeitung	138
Zytologie des normalen Liquors	139
Diagnostik entzündlicher Erkrankungen	139
Diagnostik von Tumoren des ZNS	141
Primäre Tumoren des ZNS	141
Metastatische Tumoren des ZNS	145
Sensitivität und Spezifität der Liquorzytologie	146
Weiterführende Literatur	148
Referenzen	148
Zytologie der ableitenden Harnwege	149
Indikationen für urinzytologische Untersuchungen	149
Untersuchungsmaterialien und Materialbearbeitung	149
Ortsübliche Zellen	150
Zellbilder bei entzündlichen Prozessen	151
Diagnostik und Differenzierung der Hämaturien	152
Zytologische Diagnostik des Urothelkarzinoms	153
Adjuvante Methoden in der Malignitätsdiagnostik	156
Sensitivität und Spezifität der Urinzytologie	157
Weiterführende Literatur	157
Referenzen	157
Feinnadelaspirate weiterer Tumoren	159
Urogenitale Tumoren	159
Nierenzellkarzinome	159
Nebennierentumoren	160
Prostatakarzinome	162
Hodentumoren	163
Gynäkologische Tumoren	163
Ovarialtumoren	165
Mammakarzinome	165
Tumoren des Verdauungstrakts	167
Ösophaguskarzinome	167
Magenkarzinome	169
Kolonkarzinome	170
Maligne Melanome	170
Merkelzellkarzinome	171
Thymome	172
Weichteiltumoren	173
Referenzen	175
Index	177
Impressum	IV