

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einführung</b> .....	1		
	<i>H. Kluge, V. Wieczorek, E. Linke, K. Zimmermann, O. W. Witte</i>			
1.1	Stellenwert der praktischen (klassischen) Liquorzytologie im Gesamtspektrum der Liquordiagnostik .....	2	1.4	Präanalytik in der Liquorzytologie .....
	<i>H. Kluge, V. Wieczorek, O. W. Witte, E. Linke, K. Zimmermann, S. Isenmann</i>			<i>H. Kluge, M. Roskos, E. Linke, V. Wieczorek, S. Isenmann</i>
1.2	Diagnostische Relevanz immunzytologischer Phänotypisierungsverfahren in der Liquorzytologie .....	3	1.5	Zellpräparation (Sedimentation) und Färbung der Zellpräparate .....
	<i>M. Wick, H. Kluge, E. Schulze, R. Lehmitz, M. M. Kluska</i>			<i>H. Kluge, M. Roskos, M. M. Kluska</i>
1.3	Diagnostische Relevanz der Durchflusszytometrie in der Liquorzytologie .....	4	1.6	Liquorzytogramm – Konsensschema der Deutschen Gesellschaft für Liquordiagnostik und Klinische Neurochemie e. V. (DGLN) und Ringversuch vor Ort .....
	<i>E. Sindern, M. Wick, M. Roskos, M. Kiehntopf, H. Kluge</i>			<i>E. Linke, H. Kluge</i>
<b>2</b>	<b>Zellpopulationen des normalen Liquorzellbildes</b> .....	11		
	<i>H. Kluge, E. Linke, V. Wieczorek, K. Zimmermann</i>			
2.1	Lymphozyten und Monozyten .....	11	2.3	Punktionsbedingte Liquorartefakte – Knochenmarkbestandteile, Knorpelzellen etc. ....
2.2	Zellen und Zellverbände liquorraumbegrenzender Strukturen .....	13		16
<b>3</b>	<b>Pathologische Liquorzellbefunde bei entzündlichen Erkrankungen des ZNS</b> .....	19		
	<i>V. Wieczorek, H. Kluge, E. Linke, R. Lehmitz, M. Gajda, H. Guhlmann</i>			
3.1	Granulozyten und aktivierte Formen der lymphozytären Reihe .....	19	3.2	Zellbilder bei entzündlichen Erkrankungen .....
				23
<b>4</b>	<b>Pathologische Liquorzellbefunde bei intrakraniellen Blutungen, traumatischen und hypoxisch-ischämischen Hirnschädigungen</b> .....	43		
	<i>V. Wieczorek, H. Kluge, O. W. Witte, E. Linke, K. Zimmermann, S. Isenmann, M. M. Kluska</i>			

<b>5</b>	<b>Pathologische Liquorzellbefunde bei primären und metastatischen Tumoren des ZNS, malignen Lymphomen und Leukämien</b> .....	59
	<i>V. Wieczorek, H. Kluge, S. Isenmann, E. Linke, K. Zimmermann, O. W. Witte</i>	
5.1	Allgemeine Grundlagen .....	59
5.2	Astrozytäre Tumoren .....	62
5.3	Ependymale Tumoren .....	74
5.4	Tumoren des Plexus choroideus .....	77
5.5	Gangliogliome .....	78
5.6	Pinealistumoren .....	79
5.7	Medulloblastome .....	81
5.8	Hypophysenadenome .....	85
5.9	Mesenchymale, nicht-meningotheliale Tumoren .....	86
5.10	Keimzelltumoren .....	91
5.11	Melanome .....	93
5.12	Metastasen .....	96
5.12.1	Mammakarzinome .....	97
5.12.2	Oesophaguskarzinome .....	100
5.12.3	Magenkarzinome .....	100
5.12.4	Colonkarzinome .....	101
5.12.5	Gallenblasenkarzinome .....	102
5.12.6	Cervix-/Uteruskarzinome .....	103
5.12.7	Karzinome des Respirationstraktes .....	105
5.12.8	Hypernephrome .....	108
5.12.9	Harnblasenkarzinome .....	109
5.12.10	Siebbeinzellkarzinome .....	110
5.13	Maligne Lymphome – Plasmozytome	110
5.14	Leukämien .....	117
<b>6</b>	<b>Pathologische Liquorzellbefunde bei Zysten</b> .....	125
	<i>V. Wieczorek, H. Kluge</i>	
	<b>Literatur</b> .....	129
	<b>Sachregister</b> .....	131