

IX. Anhang

1. Tabelle 1: Verzeichnis über die in den Tab. II-2-4 und Abb. II-1-7 zitierten Autoren

Autoren	Tabellen	Abbildungen
AUDELL et al., 1974	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
BARRETT et al., 1976	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-7
BICHSEL und LANG., 1984	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-7
BRANAM, J.E., 1982	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6
BREZNOCK, E.M., 1979	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
BREZNOCK et al., 1983	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
CAMPBELL et al., 1980	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-7
CAPE et al., 1992	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-7
CENTER und MAGNE, 1990		Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
CORNELIUS et al., 1975	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6, Abb.II-7
EWING et al., 1974	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
GRAUER und PITTS, 1986	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-1, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6
GREVEL et al., 1987	Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6
HARDIE et al., 1990	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6, Abb.II-7
HARVEY und ERB, 1998		Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
HUNT et al., 1996		Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
HUNT et al., 1998	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-7
HUNT et al., 1998	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-7
JEANG, D.D., 1987	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6
JOHNSON et al., 1987		Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
JOHNSON et al., 1989	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-7
LAMB, C.R., 1996		Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
LAMB und WHITE, 1998		Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
LAWRENCE et al., 1992		Abb.II-2
LOHSE et al., 1976	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3,

Autoren	Tabellen	Abbildungen
		Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6
MADDISON, J.E., 1981	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-7
MADDISON, J.E., 1988	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
MARTIN et al., 1986	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6,
MATHEWS und GOFTON, 1988		Abb.II-1, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
MATUSHEK et al., 1990	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
MEYER et al., 1978		Abb.II-1, Abb.II-6
MEYER, D.J., 1986		Abb.II-1
MEYER und ROTHUIZEN, 1994		Abb.II-2
PARTINGTON et al., 1993	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
PETERSON et al., 1991		Abb.II-1, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
PROUTY, D.L., 1975	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
RALLIS et al., 1991	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-1, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6, Abb.II-7
ROTHUIZEN et al., 1982	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6, Abb.II-7
ROY et al., 1992	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6, Abb.II-7
RUTGERS et al., 1991	Tab.II-4	Abb.II-2
SADANAGA und SCHULMAN, 1987	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
SCHULZ et al., 1993	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
SIMPSON und HRIBERNIK, 1976	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6, Abb.II-7
SMITH et al., 1995		Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
STROMBECK et al., 1975	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6, Abb.II-7
SWALEC und SMEAK, 1990		Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
VAN VECHTEN et al., 1994		Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5
VOGT et al., 1996		Abb.II-2
WASHIZU et al., 1988	Tab.II-2, Tab.II-3	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-6, Abb.II-7
WHITE et al., 1996	Tab.II-2, Tab.II-3, Tab.II-4	Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5, Abb.II-7
WHITE et al., 1998		Abb.II-1, Abb.II-2, Abb.II-3, Abb.II-4, Abb.II-5

2. **Tabelle 2: Signalement, Op-Zeitpunkt und Shunttyp der Patienten mit einem portosystemischen Shunt**

Nr.	Rasse	Geschlecht	Geb. Datum	Op-Datum	Alter bei Op	Shunt-Typ
1	Zwergschnauzer	m	6/80	19.6.1981	1 J	portokaval
2	RHT	m	3/81	26.10.81	7 M	portokaval
3	Zwergpudel	m	2/82	21.6.82	4 M	portokaval
4	Schweißhund	w	12/87	3.5.88	5 M	portokaval
5	Yorkshire-Terrier	m	1/87	3.11.87	10 M	portokaval
6	Yorkshire-Terrier	m	7/87	9.2.88	7 M	portokaval
7	Westhighland White Terrier	m	9/87	27.4.88	7 M	portokaval
8	Westhighland White Terrier	w	12/87	30.1.89	1 J 1 M	portokaval
9	Norfolk Terrier	w	9/88	1.Op: 10.2.89 2.Op: 30.1.95	5 M 6 J 4 M	portokaval
10	Cairn Terrier	m	10/89	24.1.1990	3 M	portokaval
11	RHT	m	3/86	6.6.1986	3 M	portokaval
12	Norfolk Terrier	m	10/90	1.Op: 18.2.91 2.Op: 25.10.93	4 M 3 J	portokaval
13	Schäferhund-Mix	m	12/92	24.5.93	5 M	portokaval
14	Westhighland White Terrier	m	2/90	24.1.91	11 M	portokaval
15	Yorkshire Terrier	w	3/91	15.1.93	10 M	portokaval
16	Norfolk Terrier	w	9/92	11.2.93	5 M	portokaval
17	Westhighland White Terrier	w	8/90	25.5.92	1 J 10 M	portokaval
18	Cairn Terrier	w	12/91	23.6.93	6 M	portokaval
19	Westhighland-Mix	m	6/93	11.1.94	7 M	portokaval
20	Sheltie	w	10/94	11.1.95	3 M	portokaval
21	RHT	m	12/94	30.3.95	3 M	portokaval
22	Dobermann	w	12/94	1.Op: 5.12.95 2.Op: 27.2.96	1 J 1 J 2 M	portokaval
23	Yorkshire Terrier	m	7/92	11.12.95	3 J 5 M	portokaval
24	Papillon	m	4/89	4.3.96	6 J 11 M	portokaval
25	Jack Russel Terrier	m	7/95	1.4.96	9 M	portokaval
26	Yorkshire Terrier	m	7/95	23.4.96	9 M	portokaval
27	DSH	w	4/94	1.Op: 18.6.96 2.Op: 17.7.96	2 J 2 M 2 J 3 M	portokaval
28	Westhighland White Terrier	w	10/93	10.9.96	2 J 11 M	portokaval
29	Gordon Setter	m	3/95	4.12.96	1 J 9 M	portokaval
30	Zwerg-Pudel	m	5/80	3.8.83	3 J 3 M	Portophreniko
31	RHT	m	4/81	5.12.84	3 J 8 M	Portophreniko
32	Dalmatiner	m	6/75	13.9.82	7 J 3 M	Portophreniko
33	Cocker Spaniel	w	2/81	1.Op: 1.12.81 2. Op: 8.9.82	10 M 1J 7 M	Portoazygos
34	Yorkshire Terrier	m	8/80	24.1.83	2 J 5 M	Portoazygos
35	Yorkshire Terrier	w	9/86	24.4.89	2 J 7 M	Portoazygos
36	Norfolk Terrier	m	10/92	17.6.93	8 M	Portoazygos
37	RHT	w	11/93	1.Op: 22.2.94 2.Op: 11.1.95 3.Op: 20.3.96	3 M 1 J 2 m 2 J 4 m	Portoazygos
38	Yorkshire Terrier	w	8/93	31.10.95	2 J 2 M	Portoazygos
39	Foxterrier	m	11/92	21.11.95	3 J	Portoazygos
40	Hovawart	w	2/87	1.Op: 30.9.87	6 M	intrahepatisch

Nr.	Rasse	Geschlecht	Geb. Datum	Op-Datum	Alter bei Op	Shunt-Typ
				2.Op:12.4.88	1 J 2 M	
41	Husky	m	10/83	1.Op:15.2.84 2.Op:25.4.84	4 M 6 M	intrahepatisch
42	Kleiner Pudel	w	9/80	8.12.82	2 J 3 M	intrahepatisch
43	Kleiner Pudel	m	12/86	1.Op:10.11.88 2.Op:3.1.89	1 J 11 M 2 J 1 M	intrahepatisch
44	Labrador	m	3/89	1.Op:23.8.89 2.Op:20.9.89	5 M 6 M	intrahepatisch
45	Scotch Terrier	m	10/88	1.Op:7.6.89 2.Op:12.7.89	8 M 9 M	intrahepatisch
46	Irischer Wolfshund	w	8/91	19.3.92	7 M	intrahepatisch
47	Hovawart	w	4/88	1.10.90	2 J 6 M	intrahepatisch
48	Collie	w	2/90	20.6.91	1 J 4 M	intrahepatisch
49	Kleiner Münsterländer	m	3/92	1.Op:5.11.92 2.Op:2.12.92 3.Op:30.3.93	8 M 9 M 1 J	intrahepatisch
50	RHT	m	2/93	1. Op:15.12.93 2.Op:8.2.94	10 M 1 J	intrahepatisch
51	Kuvasz-Mix	m	5/93	1.Op:11.10.93 2.Op:23.11.93	5 M 6 M	intrahepatisch
52	Riesenschnauzer	m	5/95	1.Op:18.12.95 2.Op:6.3.96 3.Op:6.6.96	7 M 10 M 1 J 1 M	intrahepatisch
53	Golden Retriever	m	8/94	1.Op:28.3.96 2.Op:2.5.96	1 J 7 M 1 J 9 M	Intrahepatisch
54	Rhodesian Ridgeback	w	4/95	1.Op:19.6.96 2.Op:16.7.96 3.Op:12.9.96	1 J 2 M 1 J 3 M 1 J 5 M	intrahepatisch
55	Hovawart	m	4/96	1.Op:9.10.96 2.Op:3.12.96	6 M 8 M	intrahepatisch
56	Bobtail	m	5/95	--	5 M	intrahepatisch

3. Tabelle 3: Laborwerte

3.1. Extrahepatische Shunts

3.1.1. Portokavalärer Shunt

D= unter Diät	gestorben	gestorben wegen Unfall/anderer Krankheit
---------------	-----------	--

Fall	Zeitpunkt	NH ₃ µl/dl	H ⁺ stoff mg/dl	Krea mg/dl	TE g/dl	Alb g/dl	Chol mg/dl	BZ mg/dl	ALT U/l	GLDH U/l	AP U/L	Quick	Thrombo/µl	Erys Mill/µl	Leukos/µl
1	vor Op	417	8		5,07		142	226	27,1	5,1	38,3		167 000	5,8	22.700
	p.1.Op 1T		34					60							
	10T	181	21												
	18T	131	24		6,65		158	62	17,1	3,4	99,1				13.000
	32T	250	204		6,57		204	67	17,7	6,6	26,7				
	53T	147	28		6,37(?)		143	80	34,9	21,9	23,5				2.661
	118T(4 M)	104	35		6,27	3,3	129	60	11,5	3,7	9,9				9.100
	185T	166	20		5,45		133	50	17,5	3,7	15,6				5.600
	277T(9,5 M)	148	29		6,25		228	80	20,8	4,4	55,8				7.100
2	vor Op	912	17		4,9	2,41	49	78	123	11,7	112			7	12.700
	6T	412						53	44,3	2,6	88,5				
	0,25T														
	p. 1. Op		16					85							
	2 T	260	16					44							
	3T	151	19					61							
	4T	220	13					114							
	5T	150	14					80							
	7 T	180	16		4,9	2,4		89							
	8T	138						63							

Fortsetzung Tabelle 3.1.1.

Fall	Zeitpunkt	NH ₃ µl/dl	H ⁺ stoff mg/dl	Krea mg/dl	TE g/dl	Alb g/dl	Chol mg/dl	BZ mg/dl	ALT U/l	GLDH U/l	AP U/L	Quick	Thrombo/µl	Erys Mill/µl	Leukos/µl	
	11T	126	15					69								
	14T	138	28		4,73			80						3,44		34.700
	17T	D 157	3		6,0			65	101	10,3	365			4,8		52.400
	21T	177	5					65						5,5		39.600
	25T	158	9					60						5,32		17.500
	32T	128	9		6,6	2,63	89	56	36,3	7,0	128			6,2		12.700
	177T(6 M)	118	28		6,0	3,24	130	50	41,1	2,2	40,2			5		5.300
3	vor Op	5T	647		4,88		153	80			578					7.200
		3T	299					60								
	p. 1. Op	9T	86	10	5,03	2,16	194	66	227	48	1237			4,5		8.500
		16T	130	32	5,73	3,3	201	70	103		801			5,6		7.800
		36T	100	22	6		269	60	20,7	3,3	255			5,1		8.200
		99T	115	28	5,73		266	69	23,2	5,1	160			6,2		7.700
		191T	55	33	5,5	48%	102				145					
		284T	87	40	6,95	53,6%	278				57,6					
		1030T(3J)	86	36	0,98	3,65	161	61	45,5	3,3	43,1					13.000
		3224T(9J)		16			267		107	3,3	256					7.600
		3270T(9J)	113	13					286	15,0	125			7,7		9.000
4	vor Op	40T	502	10	5,0			100	31	5	455					6.100
		21T	419 D		4,0											
		IT	240 D	10	4,2			120	24	2	445		195.000			9.400
	p. 1. Op	2T	45	15	0,5			115	25	4	341					8.000
			44	15	0,8			95	40	8	465					8.000
5	vor Op	29T	113	6	5,32	2,38	82	35	53,9	2,9	786					
		92T	> 500	13	4,9			141	32	5	617					9.700
6	vor Op	IT	456 D	10	5,5			125	66	6	398					8.300
	p. 1. Op	IT		15					71							
		2T	165	30	0,53			140	82	27	233		45.000			15.500
		8T	133	20	0,5			60	165	60	546		330.000			15.500
		9T	61													
7	vor Op	16T	141 D	1	4,61		90	85	67,5	2,2	185	69		5,6		15.000
	p. 1. Op	IT										69		6,0		52.000
		2T		7				49								
		3T		10				115								
		5T	57	16				87	155	128	1371					23.400
		7T		10				72						4,69		33.500
		12T	146	4	5,31		148	89	227	58,3	834			6,42		
		35T	238	10			194	103	20	2,6	188					
		49T	115	16												
		120T(4 M)	29	14			125	95	17,2	4,1	131					

Fortsetzung Tabelle 3.1.1.

Fall	Zeitpunkt	NH ₃ µl/dl	H ⁺ stoff mg/dl	Krea mg/dl	TE g/dl	Alb g/dl	Chol mg/dl	BZ mg/dl	ALT U/l	GLDH U/l	AP U/L	Quick	Thrombo/µl	Erys Mill/µl	Leukos/µl
	2 T		14					218							18.100
	10 T	295	19	0,7				110	45	5,9	487			5,8	11.000
	1119T(3J)	542	24		5,79	3,1	152,5	128	95	12,3	120			8,02	14.900
13	vor Op	12T 412	9	0,3	4,56		70	69	337	22	707	63%	210.000	4,7	13.300
	p. 1. Op	1 T	9					83							
	2 T													3,9	
14	vor Op	77T 479	0	0,4				82	58	2,3	2,04			6	10.900
	9T 154 D	2					81	72	127	12,9	246			8,15	9.400
	0,125T	230	5					84						6,99	17.600
15	vor Op	2T 276	11	0,3	3,97		92	67	21,7	3,3	305				
	p. 1. Op	3 T	10	0,5	4,16		119	109	28,3		381			4,9	23.700
	vor Op		11	0,4	4,60		86		36,9	6,5	339				
	p. 1. Op	1 T						123							
17	vor Op	14T 145	3		5,13	2,44			92,21	2,4	158			7,8	18.200
	p. 1. Op	0,25T							40,4	6,2	82,3			8,02	26.000
	1 T		5					96							
	10 T	15	4	5,54					50,7	3,3	311				
18	vor Op	32T	13	0,4	4,65		58	71	55,1	1,0	29,3			7,63	18.700
	13T 200 D	6	0,3	5,24	2,8		91	77	87,6	2,0	89			7,7	13.400
	7T 158	9	0,8	6,9			96	79	103	3,0	103			8,58	8.800
	1T 169,7	9	0,3											7,94	15.200
	0,125T	6						76				60			
	p. 1. Op	0,25T	11					117							
	1 T	15						78						5,9	24.500
19	vor Op	29T 828 D	6	0,5										6,06	14.200
	25T	610D	8		3,92	2,1	36	100	139	9,7	340			6,25	15.800
	p. 1. Op	0,25T		0,46			49	101	113	5,4	280			5,02	20.200
	8 T	62	17		4,99			71							
20	vor Op	2T 402	26				128	121	59		274			6,5	12.400
	2T 273	31			5,41		197,7	112	39		803		242.000	7,22	21.500
	p. 1. Op	12 T	185	0,5	4,9	2,7	198	107	162	41	2517		357,0	5,4	12.600
	19 T								76	4,4	1083		244.000	5,2	9.300
21	vor Op	6T 644	11,4	0,5	5,3	2,72	70,4					42%	295.000	6	15.600
	2T 516	13											311.000	5,58	13.700
	p. 1. Op	0,75T		0,31				108							
	1T		7					97							
	2 T	<30	5					100							

Fortsetzung Tabelle 3.1.1.1.

Fall	Zeitpunkt	NH ₃ µl/dl	H'stoff mg/dl	Krea mg/dl	TE g/dl	Alb g/dl	Chol mg/dl	BZ mg/dl	ALT U/l	GLDH U/l	AP U/L	Quick	Thrombo/µl	Erys Mill/µl	Leukos/µl
	p. l. Op 0,125T		8					96				46%			
	0,25T		11					106							
	0,75T		11					109							
29	vor Op	6T 190	16	0,5	5,7	3,3		94	36	1,9	51		196.000	6,8	14.400
		5T 32	20	0,54	6,8		145	105					189.000	7,51	12.700
		2T 105	14	0,72	6,37	3,3	120	113	74	8,0	60		243.000	8,16	8.000
		0,125T 75			5,97	3,1	111		72	5,6	90		212.000	7,82	19.500
	p.l.Op 0,125T		16					106							
	1 T		15					104					177.000	6,6	23.600

Fortsetzung Tabelle 3.1.1.

Fall	Zeitpunkt	HB g/dl	Hkt Vol%	Na mmol/l	K mmol/l	Ca mmol/l	Besond.	
1	vor Op	14,3		138	2,6	4,7		
	p.1.Op			144	4,26	4,86		
	5 T			145	4,3	4,2		
	10T			143	5,17	4,58		
	18T	12,3	36	146	4,66	5,82		
	32T							
			14,6	52	140	4,6	5,3	
	118T(4 M)	19	52	144	5,6	5,2		
	185T	20,2	63	144	4,37	5,34		
	277T(9,5 M)	18,9	56					
2	vor Op	14,7	46	145	4	6,1	Seitenlage	
	0,25T			137	4,13	4,04	Harn: 1022, Blut +++,	
	p. 1. Op	14,6		135	3,4	4,4		
	2 T	10,3		142	4,5	4,3		
	3T			140	4,05	4,2		
	4T			139	3,16	4,12		
	5T			142	3,24	4,08		
	7 T	10,8		143	3,9	4		
	8T			144	5,18	4,40		
	11T			142	5,06	4,3		
3	14T	9,56	30	146	4,65	4,28		
	17T			141	6,34	5,18		
	21T			144	5,49	4,6		
	25T			142	5,03	4,88		
	32T	14,2	46	137	5,4	5,3		
	177T(6 M)	16,8	50	147	4	5,3		
	vor Op			150	4,6	6,1		
	5T			142	4,43	4,76		
	3T							
	p. 1. Op	12,1	38	142	4,9	5,6		
16T	16,1	47	143	4,45	6,22			
36T	16,1	50	145	5	6,2			
99T	17,1	53	147	4,2	5,7			
191T			144	4,5	5,6			
284T			144	4,5	6,2			
1030T	18,9	56	143	4,7	5,3			
3224T	15,8	51						
3270T (9J)	17	48	143	4,6	4,9	Hepatitis		

Fortsetzung Tabelle 3.1.1.1.

Fall	Zeitpunkt	HB g/dl	Hkt Vol%	Na mmol/l	K mmol/l	Ca mmol/l	Besond.
4	vor Op	15	43				
	40T						
	21T						
	1T	14	42	148	4,2	2,4	Harn:1013
p. 1. Op	2 T	11,2	34				
	14 T	14	44				7 Monos
	vor Op						Amm.urate
6	vor Op	12,5	40				
	1T	12,3	40	150	4,7	2,6	Urate
	p.1.Op	1T		143	3,68		
	2 T	9,6	31				
	8 T	13,9	43				
	9 T						
7	vor Op	11,5	36	144	4,6	4,7	
	p.1.Op	1T	14	155	2,47	4,78	
		2T	10,7	32	132	3,42	
		3T			135	3,4	4,32
		5T	9,7	30	130	4,76	
		7T	9,5	41	144	4,93	5,1
		12 T					
		35T			140	4,1	5,5
		49T					
		120T(4 M)					
8	vor Op	12,9	43				
	2 T		34	138	2,9		
	p.1.Op	2T		152	3,67	3,90	
		3T					Plasma ikterisch
		4T			149	4,2	3,96
		5T			153	3,99	4,34
		9 T			147	3,8	4,3
		26T	15,7	46	142	4,5	5,3
		40T	19,3	51			
		193T	19,8	54	148	4,25	
310T(10 M)		20,3	60	144	4,1	5,2	
	1802T(5 J)	19	57	144	3,7	5,5	
	vor Op	14T	7,3	26			
9	0,25T			145	4,43	5,0	
	p.1.Op	0,25T	9,6	148	3,35	4,62	
		1 T		138	3,76	4,5	
	2180T(6 J)	14,7	42	137	4	4,7	
	p. 2. Op	0,25T	11,8	136	3,2		

Fortsetzung Tabelle 3.1.1.1.

Fall	Zeitpunkt	HB g/dl	Hkt Vol%	Na mmol/l	K mmol/l	Ca mmol/l	Besond.
	1 T	10,4	30	150	2,8		
	2 T	13,6	41	161	3,6	3,9	
10	vor Op	6 T 9,9	32	144	3,9	4,6	
	0,25 T	9,1	31	140	3,15	4,52	
	p. 1. Op	1 T		137	3,8		
	2 T	9,0	28	136	4,15		
	11 T	11	37	145	5,2	5,1	
	6,5 J	17,7	52,5	145	3,8		
11	vor Op	21 T		150	3,45	4,56	
	20 T			139	4,55	3,84	
	1 T			148	5,7	5,3	
	p.1.Op	1 T	32	142	5,04	4,76	
	98 T(3 M)	17,7	48				
12	vor Op	24 T 12	36	155	4,23	4,54	
	13 T						
	10 T	7,7	24	139	3,9		
	0,125 T			132	4,4		
	p. 1. Op			133	3,4		
	0,125 T						
	980 T(2 J 8 M)	15	42	143	3,5	4,6	
	p. 2. Op	25 T		136	3,6		
	2 T	12,3	33	133	7,5		
	10 T	13,2	36	142	4,2		
	1119 T(3 J)	15,5	43	148	4,4	2,4	
13	vor Op	12 T 8,3	23	140	4,6	4,9	
	p. 1. Op	1 T		134	3,7		
	2 T	6		134			
14	vor Op	7 T 11,9	34	149	4,6	4,9	
	9 T	13,7	41	149	4,19	4,8	
	0,125 T	11,2	36	150	5,02	4,02	
15	vor Op	2 T 6,9		145	4,6	3,9	
	p. 1. Op	3 T 8,1	23	119	5,4		
16	vor Op						
	p. 1. Op	1 T		135	3,7		
17	vor Op	14 T 15,7	41	137	4,03	4,38	Harn: 1.211
		15,3	44	141	4,2	4,5	
	p.1.Op	0,25 T		143,2	2,5		
	1 T			147	3,8		
	10 T						

Fortsetzung Tabelle 3.1.1.

Fall	Zeitpunkt	HB g/dl	Hkt Vol%	Na mmol/l	K mmol/l	Ca mmol/l	Besond.
18	vor Op 32T	11,9	40	144	4,3		
	13T	14,5	39	145	4	5	Tripelphosphat
	7T	16,5	45	149	3,88	4,96	
	1T	15,7	41	142	4	4,72	
	0,125T			145	3,8		Harn: 1006, pH 8, Blut+++ , Leuko++, PIEp+
p.1.Op 0,25T				143	3,2		
	1T	11,7	31	140	4		
19	vor Op 29T	12,9	38	147	3,34	4,22	
	25T	14,2	39	139	3,7	4,6	
		10,6	30	135	3,8	4,2	
	p. 1. Op 0,25T			130	3		
20	8T	12,5	37	138	4	5,3	
	vor Op 2T	12	38	138	3,8	5,4	CSF:Zellen
	2T	13	43	141	5,0	5,2	
	p. 1. Op 12T	11	32	137	4,6	5,4	
21	vor Op 19T	10,3	28	130	4,8		
	6T	12,1					
	2T	11,8	33,5				Harn: 1024, Blut++
	p. 1. Op 0,75T			134	4,2		
22	1T			134	4,0		
	2T			138	4,3		
	vor Op 1T	13	37	143	4,2	5,7	Harn: 1025, pH 6,5, Leuko+
p.1.Op 0,25T		8,6	24	130	3,2		
	1T			138	3,8	4,4	
	2T			141	4,0		
	83T	20,6	51	144	4,2		
p. 2. Op 0,125T				141	3,3		
	vor Op	12	39	142	4,3	4,0	
vor Op 2,5 W nach Diät	3 W	13,8	45	150	4,3		
		14,3	26	143	4		
		14	41	143	3,5		
p. 1. Op		13,3	39	141	4,2		
		13,7	43	143	4,3		
				139	3,2		

Fortsetzung Tabelle 3.1.1.

Fall	Zeitpunkt	HB g/dl	Hkt Vol%	Na mmol/l	K mmol/l	Ca mmol/l	Besond.
	1 T			139	4		
	10 T	9,9	30	143	4,6	4,5	
	IM3W	19,9	63	147	7,3	1,5	
	1J	19,3	58	145	4	2,4	
24	vor Op 381T	17,7	51	142	4,8		Häm: 1025, pH 6, E+++; Blut+++; Bakt+; Leuko+
	101T	12,1	39	145	3,8	5,1	Gallensäuren 3,2 µmmol/l (Norm<5)
	7T	13,9	40				
25	vor Op 15T						Gallensäuren 415
	6T	13,7	37	139	4,2	4,9	
	p.1. Op 327T	20,4	57,4	144	4,4	2,5	
26	vor Op 8T	14,6	40	147	4,6		
	p.1. Op 2 T	12,3	32	131	4,4		
	14T			137	4,3	5,32	
	262T(8M)	17,6	52	144	3,9	2,5	
27	vor Op 56T	16,1	45				
	46T	17,3	51	138	3,8		
	20T	16	46	142	4,2		Bil ges 0,2 mg/dl
	0,125T	14,5	47	139	3,9		
	p.1. Op 2 T	16	46	143	4,2	4,7	
	3T	14,7	43				
	29T	15,8	47	135	3,9		
	p.2. Op 1 T			143	3,9		
28	vor Op						
	p.1. Op 0,125T			141	3,6	2,7	
	0,25T			141	3,6	2,4	
	0,75T			142	3,3	2,5	
29	vor Op 6T	12,1	40,5	143	4	2,4	
	5T	13,4	45,3	147	3,7	2,5	GS: 150 (bis 15. ist normal)
	2T	14,6	49,9	145	4,4	2,5	
	0,125T	14,7	48	142	4,3	2,4	
	p.1.Op 0,125T			142	3,7	2,3	
	1 T	11,2	39,3	141	4		

3.1.2. Portophreniko Shunt

Fall	Zeitpunkt	NH ₃ µg/dl	H'stoff mg/dl	Krea mg/dl	TE g/dl	Alb U/L	Chol mg/dl	BZ mg/dl	ALT U/l	GLDH U/l	AP U/l	Quick	Thrombo/µl	Ery Mill/µl	Leukos/µl	
30	vor Op 12T	533	19				148	80	267	21	103			6,2	24.000	
	7T	545	16		5,49			63								
	p. 1. Op 1T		12					43								
	3T		30					63								
	9T		55		6,71	2,37	366	—	95,8	9,9	215			3,82	14.600	
	623T(1 3/4J)		70	0,8	7,2	3,52	160	84	44,6	4,7	31,6			4,5	11.900	
	1304T(3,5J)		106	82	1,01	7,3	237	94	37,2	7,7	28,3				6,6	8.700
	1312T			145												
	1313T			88												
	1315T			75												
1340T			93												7.800	
31	vor Op 0,125T	231	1	0,41	3,97	2,06	84	120	109	6,9	480		84.000	5,2	12.600	
	2T	167	5					80	106	9,5	744	83				
	3T		12					87								
	7T		6					105					111.000			
	14T		79	8	5,87		165	88	97,8	11,4	836					
32	vor Portogra-															
	phie 3T	165	5		4,6		206	91	168	13,5	112			6,3	16.100	

Fortsetzung Tabelle 3.1.2.

Fall	Zeitpunkt	HB g/dl	Hkt Vol%	Na mmol/l	K mmol/l	Ca mmol/l	Besond.
30	vor Op	17	49				Ham: 1013, E+, Leukos+++, pHalk
	7T						
	p. 1. Op			145	3,3	4,3	
	3T			134	2,89	4,22	
	9 T			142	4,5	5	
	623T(I 3/4J)			141	3,4	5,4	
	1304T(3,5 J)	18,7	47	147	4,6	5,4	Ham: 1007, pH alk, E++, Blut+++, Bakt +++ Nierenbeckensteine
	1312T			144	3,92	4,54	
	1313T			144	4,65	4,68	
	1315T			149	5,33	5,06	
	1340T	15,4	41	146	4,8	5,24	
31	vor Op	13,1	42	144	4,1	4,6	
	0,125T			142	3,5	4,3	Ham: 1006, Blut++++
	p. 1. Op			141	3,8	4,24	
	2 T			142	5,31	4,8	
	3T						
	7T						
	14T						
32	vor Portographie	17,9	53	139	3,6		Ikterus
	3T						

Fortsetzung Tabelle 3.1.3.

Fall	Zeitpunkt	NH ₃ µg/dl	H'stoff mg/dl	Krea mg/dl	TE g/dl	Alb U/l	Chol mg/dl	BZ mg/dl	ALT U/l	GLDH U/l	AP U/l	Quick	Thrombo/µl	Ery Mill/µl	Leukos/µl
	1 T	585	12	0,5	5,5		155	94	80	8,7	380		179.000	7,3	18.700
	p.1.Op 0,25T 3 T							190 67							
39	vor Op		10	0,6	5,7		118	101	220		175		100.000	8,24	13.200
	26T		14	0,6			59	108					88.000	6,89	19.500
	12T 205 (vor) ATT 295 (nach)		16	0,5	4,9	2,4	79	49	75				116.000	6,49	16.800
	1T	357 D	11	0,5	5,2		90	105	48	2,8	81	69,5%	270.000	7,1	11.800
	p.1.Op 0,125T nach NaCl, Kmalat	145						224							6 9.300
	3 T	40	10	0,6			111	112	62	10,1	145		70.000	5,4	21.500
	24T		17	0,6	5,7		140	104	23		142		149.000	6,8	14.800
	130T (4M)		21	0,6	6,8		249	106	26		150		135.000	7,6	17.200

Fortsetzung Tabelle 3.1.3.

Fall	Zeitpunkt	Hb g/dl	Hkt Vol%	Na mmol/l	K mmol/l	Ca mmol/l	Besond.	
33	vor Op	15,2	50	146	4,17	5,42		
	78T							
	20T							
	7T	16,7	51	145	4,4	5,2		
	p.1.Op. 14T	16,6	50				Harn:1015	
	44T	16,7	49					
	76T			145	4,1	5,6		
	141T	20,4	60	148	4,4	5,8		
34	vor Op		56	155	3,8	4,6		
	12T			145	3,83			
	6T	14	45	149	4,23	5,02		
	0,125T	16	51	149	3,8	5,3		
	p.1.O 0,25T			149	3,95	5,22		
	1T			153	3,4	5,76		
	4T	11	34	142	3,8	4,1		
35	vor Op	16	49	157	3,6	5,7		
		14,7	43	146	4,1	4,46		
36	vor Op							
		13,2	37	143	4,82			
	p.1.O 0,125T			141	3,6			
37	vor Op						Kristalle im Harn	
	p.1.Op 2 W						Hepatitis	
	1 M						Hepatitis	
	3M	11,5	40	141	4,4	5,2		
	7M		38	141	4,2			
	11 M	14,6	46					
	p.2.Op 1 T	14	45	141	3,9			
	4 M3 W	14	49	145	4,4			
	38	vor Op	16,6	50				
	1 T							
	p.1.Op 0,25T			132	3,5			
	3 T			142	3,5			
39	vor Op	15,4	44,1	147	4	2,51	Bil ges 0,1	
	26T	13,8	37,8	143	4,0	2,06	Bil ges 0,4	

Fortsetzung Tabelle 3.1.3.

Fall	Zeitpunkt	Hb g/dl	Hkt Vol%	Na mmol/l	K mmol/l	Ca mmol/l	Besond.
	12T ATT	12,5	36,1	151	4,5	2,24	Bil ges 0,3, Gallensäuren 218 µmol/l (nüchtern),405 (1,2-3,8)
	1T	13	38	146	3,6	4,9	
	p. 1.Op0,125T nach NaCl, Kmalat	10,5	32	131	3,3		
	3 T	10,4	29	139	4,3	4,8	
	24T	14,1	41	144	4,6	2,5	Bil ges 0,1, Gallensäuren 43,2
	130T (4M)	17,2	48	148	4,4	2,6	

Fortsetzung Tabelle 3.2.

Fall	Zeitpunkt	NH ₃ µg/dl	H'stoff mg/dl	Krea mg/dl	TE g/dl	Alb U/l	Chol mg/dl	BZ mg/dl	ALT U/l	GLDH U/l	AP U/l	Quick	Thrombo/µl
	32T	504 D	4										
	63T	193	2	1,11			138	55	68,6	0,4	212	56	
	p.2.Op 0,25T							188					
	1T		27					60					
	2T		14					99					
	9T		2					81					
	2868T (7J 10M)	123	47		6,8	3,4	119	108	119	9,5	78		249.000
44	vor Op	576	0	0,81	4,5		100	78	25,8	3,7	527	61	166.000
	p.1.Op		11					79					
	2T	116	0					90					
	26T	167	2	0,92	5,22		154	93	23,5	4,0	259	77	285.000
45	vor Op		1	0,45	4,38		141	88	152	4,3	403		
	26T	177 (vor)	1					94					
	ATT (2ml/kg 5%)	446 (20'), 626 (40'), 652 (60')											
	15T	596 D	1	0,63	4,57		115	107	182	7,3	708	76	120.000
	2T	166 D			4,46							77	
	p.1.Op 0,25T		1					113					
	1T		6					62					
	2T	20	3		4,52			106					
	6T		46					87					
	19T	146	1	0,54	6,0		219	84	21,8	0,4	366		
	28T	73	0	0,56	6,51		239	85	16	3,7	312		
	1T		4					85	58	14,2	329		
	357T	73	15		6,28			79					
46	vor Op	3T 261	7	0,7	5,14		325	87	36,2	0,7	378	83	88.000
	2T		6					94					
47	vor Op	418	3	0,6	4,71	2,56	170	101	30,9	-	51,3	77	66.000
48	vor Op 166T(53T)		3	0,6	4,61		68	78	230	8,2	384		
	164T (51T)	137 D	3				68	87					
	162T (49T) ATT (40')	168 (vor) 753 (40')	<2					??				74	
	9T	246	2		5,43		240	101	43,9	4,4	161		
	p.1.Op	7T 127	9		4,4			80					
	29T	235	7		5,71		108						
	127T (4M)	224	2		5,33			103	38,6	5,9	114		
	391T	121	1						58	0,5	81		
49	vor Op		15					91					

Fortsetzung Tabelle 3.2.

Fall	Zeitpunkt	NH ₃ µg/dl	H ⁺ stoff mg/dl	Krea mg/dl	TE g/dl	Alb U/l	Chol mg/dl	BZ mg/dl	ALT U/l	GLDH U/l	AP U/l	Quick	Thrombo/µl
	3T	854	14					78					
	1T		14		5,02		90	83	43,4	16,4	241		259.000
	p.2.Op	0,125T	818										
		42T	197D	7	0,4	4,84	96	86	75,6	2,2	440		
		59T			0,4	4,81	118	76	134	6,5	286	50	218.000
		1T		15				106					
		2T	9				79						
		3T	360	11	0,4			91	1086	92,4	546		
50	vor Op	3T	332						108		38		
		0,125T	150 D	7	0,2	3,88	49	72	75		222	50%	117.000
		1T			4,67	2,3		64					
		2T	107	7	0,5	4,1	63	97	106	0,4	1861		138.000
		5T	68	16	4,77		77	65	406		312		
		7T			5,59	2,0		72	311		3000		55.000
		29T	495	47	0,9	5,3		85					
		54T	191	6	5,22		50	96	37	3,7		51%	
		0,125T		11				68					
		1T		19	0,6	2,7	69	130	40		312		
51	vor Op	27T	813										
		26T	630	13	0,4		210	96	133		734		
		25T	312	7				78					
		24T	472	2		210,72							
		21T	345 D	2				92					
		7T	448,4 D	4			202	104	22		550		
		5T	56 D	5	0,4			115	41	16,2	368		
		0,125T						101				47,5	
		p.1.Op	0,125T										
			35T	280	0,5								
			34T	10				67					
			42T	415	0,52	4,94	214	110	53	5,7	441	851	
			0,125T										
			1T	17									
			3T	31		4,83		109	61		595		
			13T	134	0,7	5,26	190	98	15	3,0	435		256.000
			14T		0,3			98					
52	vor Op	17T	26	0,5	5,6			148	62		358		
		14T	149	0,7	5,6			90	40	1,3	256		
		12T	265	17				94					
		10T	456	18	5,1	2,6	100	94					
		0,125T		11	0,6		89	96	101	7,8	476		

Fortsetzung Tabelle 3.2.

Fall	Zeitpunkt	NH ₃ µg/dl	H ⁺ stoff mg/dl	Krea mg/dl	TE g/dl	Alb U/l	Chol mg/dl	BZ mg/dl	ALT U/l	GLDH U/l	AP U/l	Quick	Thrombo/µl
	p.1.Op 0,75T		11										
	1T							100					
	3T				5,0		109	107					149.000
	79T	150	18	0,7	5,4		129	101	25	5,2	278		149.000
	p.2.Op 0,25T		28					111					
	1T		17	0,6				100	254		268		132.000
	2T	97	12	0,7	5,9			110	225	20	297		
	89T	<30	21	0,93	6,6		209,5	114	18	1,9	127		178.000
	p.3.Op 2T		24					114					
53	vor Op		16,82		5,87		185		212				
	57T	389	13,21		5,5			99	6,1		230		
	16T	87D	7,21/9,25					77,11					
	7T	171/284/ 155	10	0,6	4,8		140	99	104	10,4	239	114%	196.000
	1T	175D											
	p.1.Op 0,25T		14					142					
	1T		16		4,02		108	103	141		303		139.000
	4T	133	16					89	98		390		108.000
	35T	220	14	0,7	5,1		137	80	59	1,7	210		151.000
	p.2.Op 0,75T		16					91					
	1T		13	0,6	4,1		109	82	55	10,5	201		141.000
	39T	75	13,8	1,09	6,1	3,0	340,2	106,3	44	4,1	166		
54	vor Op		12	0,77	5,41		131	103	146		416		194.000
	48T	285	9		5,5	3,0	133	107	67		163	35	208.000
	5T	153D	14		5,6			85	149		195	35	159.000
	0,125T												
	p.1.Op 0,25T		18					93					169.000
	1T		15					94					
	2T		11					103					141.000
	5T	<30	5		5,0		141	108					185.000
	12T		7		5,22	2,8	190	113	71		194	84	214.000
	20T	141	9	0,7	5,6	2,8		104	48		123		155.000
	p.2.Op 66T	<30	18	0,9	6,2	3,2		106	42		83	122%	180.000
	2T											16,5	
	55T	<30	23	1,3		3,5	361	115	46		70		199.000
	160T	44	24		6,9	3,9	263	102	51	3,9	108		160.000
	p.3.Op 1J 7M 2W	64											
55	vor Op	19T	258	0,38	4,8		173,6	104,5	???				210.000
	15T	160	8,41	0,45	4,8	2,25	211,11	95,42					
	1T	64	3,6	0,45									
	0,125T		14					185					86

Fortsetzung Tabelle 3.2.

Fall	Zeitpunkt	NH ₃ µg/dl	H'stoff mg/dl	Krea mg/dl	TE g/dl	Alb U/l	Chol mg/dl	BZ mg/dl	ALT U/l	GLDH U/l	AP U/l	Quick	Thrombo/µl
	p.1.Op		9					88					
	2 T		9					99					
	54T	202	6		5,07	2,3	87	93	27	2,9	271		170.000
	p.2.Op		13					131					
	0,125T												
	1T		9	0,45	4,46	2,1			26	3,5	201		60.000
56	vor Op		28					272					
	2 T	596	20	0,8	4,9	2,6	103	107	65	1,1	169		125.000
	1T	nicht meßbar	45	0,9	3,66	2,0		99					97.000

Fortsetzung Tabelle 3.2.

Fall	Zeitpunkt	Erys MHI/µl	Leukos/µl	HB g/dl	HTK Vol%	Na mmol/l	K mmol/l	Ca mmol/l	Besond.
	2T					141	4,62	3,74	
	9T					129	4,78		
	2868T (7J 10M)	7,7	10.100	15,4	48	147	4,7	2,2	
44	vor Op	5,1	14.000	8,8	30	140	3,9		
	p.1.Op					142,5	3,75		
	2T		14.300	7,05	26	137	3,95		
	26T	6,9	9.700	13,4	41				
45	vor Op	6,8	16.100	13	43	147	3,6	4,66	
	26T	6,38	10.200	14	40	149	4,02	4,9	Harn: 1020
	ATT (2ml/kg 5%)								
	15T	7,2	10.400	15	44	148	4,0	5,0	
	2T	6,67	10.900	14,5	41				
	p.1.Op	0,25T							
	1T	5,71	38.900	12,8	37,3	143	2,48	4,36	
	2 T	5,1	23.300	11,5	30	150	3,45	4,40	
	6T	9,38	11.200	16	50	139	4,5	4,6	
	19T	6,9	11.300	14,5	44	150	3,62	5,06	
	28T	7,1	10.300	14,6	42	136	4,5	5,2	
	1 T					145	4,7	5,5	
	p.2.Op					142	3,8		
	357T	9,1	9.100	20,1	52	146	3,3	5,1	
46	vor Op	8,9	13.300	16,4	44	142	4,6	4,2	Reti 12 0/00
	2T	8,2	11.500	14,3	41	147	4,04	4,72	
47	vor Op	5,2	8.300	11,8	41	152	4,4	3,9	Harn: 1035, mas- senhaft Erys und Bakt Reti 8 0/00
	0,125T								
48	vor Op	7,24	15.000	15	46	140	3,33		
	166T(53T)					140	3,79	4,42	Harn: 1002, pH 7, Blut+, Bakt ++
	164T (51T)					137	3,96		Harn: 1004
	162T (49T)	ATT							
	9T	9,3	11.400	15,1	49	143	4,5	4,5	
	p.1.Op	7,79	16.700	12,8	37	145	3,57	3,74	
	7T	8	10.000	14	48	148	4,24	4,9	
	29T					140	4,14	4,4	
	127T (4M)								
	39IT	7,5	12.900	12,3	35	146	3,95	4,3	
49	vor Op	8,65	12.400	15,3	45	145	3,8		
	3T			14,2	45	143	4	5,2	
	1T	7	7.300	11,4	37	143	4,19	4,92	
	p.2.Op	0,125T							

Fortsetzung Tabelle 3.2.

Fall	Zeitpunkt	Erys Mill/ μ l	Leukos/ μ l	HB g/dl	HTK Vol%	Na mmol/l	K mmol/l	Ca mmol/l	Besond.
	42T					145	4,7	4,6	Harn: 1018, Bakt+ Tripelphosph.
	59T	8,99	13.800	13,7	42	141	4,32	4,54	Harn: 1020, pH8, NH ₃ -Mg-Phos- Kristalle
	p.3.Op								
	1T	6,27	29.100	9,7	30	136	3,6		
	2T	6,92	18.600	9,4	32	134	3,9		
	3T	6,5	18.800	10,2	30	135	3,87	3,94	Hepatitis
	3T								
50	vor Op								
	0,125T	3,8	32.500	7,7	22	133	3,4		
		5,77	17.900	11,6	36	136	4,4		
		5,9	12.200	12,4	36	134	4,1		
	p.1.Op								
	1T	4,39	46.700	9,9	28	139	3,8		
	2T	4,42	23.000	9,9	28	130	4,0		Harn: 1028, Blut++, Bakt+++
	5T	4,1	11.900	9,2	26	138	4,1		
	7T	4,67	14.100	10,1	28	136	4,4		
	29T		3.900		43				
	54T	5,4	5.400	8,5	29				
	0,125T								
	p.2.Op								
	1T	6,62	25.500	12,4	36	138	3,5		
51	vor Op								
	27T								
	26T	5,8	15.300	12,2	36	145	4,4	5,6	
	25T	5,77	17.900	11,6	36	136	4,4		
	24T	5,94	12.200	12,4	36	134	4,1		
	21T					136	4,2		
	7T	4,25	16.300	9,8	25	141	4,4		
	5T	4,79	18.800	10,1	29	136	3,5	4,14	
	0,125T	4,9	9.200	10	29	139	4,8		
	p.1.Op								
	0,125T					128	3,4		Harn: 1047, Bakt+
	35T	5,8	15.900	12	33	140	4,1		
	34T	5,87	13.300	11,1	34	136	4,6		
	42T	6,66	18.900	13,4	39	143	4,4		
	0,125T	4,69	50.100	11	28	137	3,5	4,9	
	1T					138,9	3,3		
	3T	5,3	15.800	11	31	138	4,3		
	13T	6,73	15.000	13,4	40	142	4,8		Bil ges 0,04
	14T	6,13	10.800	10,5	36	143	4,7		
52	vor Op								
	17T	6,42	24.200	13,3	37	153	4,2		
	14T	7,49	9.900	13,3	43	152	4,5		

Fortsetzung Tabelle 3.2.

Fall	Zeitpunkt	Erys MMH/ μ l	Leukos/ μ l	HB g/dl	HTK Vol%	Na mmol/l	K mmol/l	Ca mmol/l	Besond.
	0,125T					137	4,1	2,4	
	p.1.Op					138	4,7		
	2 T					139	5		
	54T	6,23	26.400	10,1	36,7	139	4,6		
	p.2.Op					135	3,7	2,4	
	1T	4,26	37.000	7,7	25	135	4,1		
56	vor Op					145	4,2		
	3T	7,0	27.000	14	42	150	4,0	2,3	Liquor: Na: 155 K:3,3; Glc: 73 spez.Gew. 1007; Pandy \emptyset ; ZZ 7/3
	2 T	6,26	50.600	15,2	38				
	1T	6,67	7.490	15,4	43,4	159	4,4		

4. Tabelle 4: Zusammenfassung der Portographiebefunde und Portaldrücke

Fall	Shuntverlauf	Lokalisation	Pfortaderkreislauf während der 1. Portographie	Druckdifferenz vor Einengung/Verschluss in cm H ₂ O-Säule	Besonderheiten
1	gerade	T12	nein	1	
2	bogenförmig	T12-13	Pfortaderast	-	
3	gerade	T13-L1	nein	4	
4	gerade	T12-13	nein	7	
5	bogenförmig, geschlängelt	T13	ja		
6	gerade	L1	nein	2	
7	bogenförmig	T13	re Pfortaderast	3	
8	gerade	T13-L1	nein	-	
9	gerade	T13	nein	-	
10	gerade kein	T13	nein	2	
11	gerade	T13	Nein	2	
12	gerade	T13	nein	14	
12 (2.OP)	gerade	T13	Pfortaderast	4	
13	gerade	T13	nein	2,5	
14	gerade	T12	ja	12-14	
15	bogenförmig	T13	re Pfortaderast	8	
16	gerade	T13	Pfortaderast	6	
17	bogenförmig	T13	re Pfortaderast	7	
18	bogenförmig	L1	re Pfortaderast	3	
19	bogenförmig	T13	nein	8	
20	bogenförmig	T13	nein	5	
21	gerade	T13	nein	4	
22	gerade	T13	nein	10	
22 (2.OP)	gerade	T13	nach Abbinden ja	4	
23	bogenförmig	T13	nein	2	2 Gefäße
24	bogenförmig	T13	nein	3	2 Gefäße
25	gerade	T13	ja	5	
26	bogenförmig	T13	Pfortaderast	-	
27	bogenförmig	T13	nein	1	
28	bogenförmig	T13	ja	4	
29	bogenförmig	T11	ja	6	
30	gerade	T10	ja	4	
31	bogenförmig	T8	ja	8	
32	bogenförmig	T9	ja	16	
33	gerade	L2	nein	20	retrogr. Füllung von Darmvenen
34	gerade	T11	ja	8-9	
35	gerade	T13	nein	14-15	
36	gerade	T12	ja	-	
37	schleifenförmig	L1	nein	12,5	
38	gerade	T13	nein	3,5	
39	bogenförmig	T10	ja	3	2 Gefäße
40	schleifenförmig	T10	nein	7,5	
40 (2.OP)	schleifenförmig	T10	ja	-	Zugang posthepatisch
41	schleifenförmig	T10	ja (nach Abbinden)	3	Zugang prähepatisch, Kollaterale
42	-	T10	nein	16	
43	-	T11	nein	8	Zugang posthepatisch
43 (2.OP)	-	T11	ja	5	Zugang intrahepatisch
44	bogenförmig	T10-11	ja	3,5	Kollaterale,
44 (2.OP)	-	-	ja	10	Kollaterale
45	schleifenförmig	T11	ja	5	Zugang posthepatisch, Aneurysma
45 (2.OP)	-	T11	ja	8	Aneurysma
46	-	T10	nein	5	Zugang intrahepatisch,
47	-	T10	nein	15	
48	gerade	T11	nein	-	Kollaterale
49	-	T11	ja	6,5	Zugang intrahepatisch,
49 (2.OP)	-	-	ja	6,5	
49 (3.OP)	-	T10	ja	16	Zugang posthepatisch
50	-	T10	ja	6	Zugang prähepatisch
50 (2.OP)	-	T10	ja	4	2 Gefäße
51	-	T10	ja	3,5	Zugang posthepatisch

Fortsetzung Tabelle 4

Fall	Shuntverlauf	Lokalisation	Pfortaderkreislauf während der 1. Portographie	Druckdifferenz vor Einengung/Verschluss in cm H ₂ O-Säule	Besonderheiten
51 (2.OP)	-	T10	ja	3-4	Zugang posthepatisch
52	schleifenförmig	T10		2	Zugang prä- posthepatisch, Kollaterale,
52 (2.OP)	-	-	ja	1,5	Zugang posthepatisch
53	-	T10	ja	5	Zugang intrahepatisch
53 (2.OP)	-	-	ja	3-4	
54	schleifenförmig	-	nein	4	Zugang intrahepatisch, Kollaterale
54 (2.OP)	-	-	ja	1-2	
55	schleifenförmig	T11	nein	3	Zugang posthepatisch
55 (2.OP)	-	-	ja	-	

5. Tabelle 5: Zusammenfassung der wichtigsten pathologischen Befunde bei 17 Hunden

Fall	Shuntform	Leber	Gehirn	Niere	weitere Befunde
14	portokaval	Dilatation der V.c-c., V. porta nicht nachweisbar, Atrophie der Leber, herdf. Fibrose, Hämosiderose in der Lebertrias, akute trübe Schwellung	akute Neuronendegeneration	akute trübe Schwellung	
18	portokaval	Hypoplasie v. peripheren Anteilen d. Pfortader, zentrolob. Leberzellikterus, geringgr. portale Fibrose	Ödem, Hyperämie, multifok. nicht eitrig Leptomeningoenzephalitis, multiple frische Hämmorrhagien, einzelne Ganglienzelldegenerationen		akute Hämmorrhagien im re NNM
20	portokaval	portale Hypertension (zusätzl. intrahepatischer Shunt)	hepatische Enzephalopathie		pulpös-hämorrhagischer Milztumor
22	portokaval	diffuse trübe Schwellung, multifok. Degeneration, Hypoplasie der Gefäße			
30	Portophreniko	toxische Leberzelldegeneration	astrozytäres pseudolaminäres Ödem, eosinophile Zellnekrosen (bes. in tiefen Rindenschichten), perivenoläre Leukozytenansammlung, Thrombosen in Hirn und Meninx	dystrophische Verkalkungen, sklerotisierende Pyelonephritis, eitrig Nephritis	hochgr. Peritonitis mit vollst. Verwachsung aller Darmabschnitte sowie des gr. Netzes, Myodegeneration cordis
31	Portophreniko	hochgr. Hyperämie in Pfortaderästen und Sinusoiden	mehrere Herde mit Enzephalomalazie, massive Aktivierung der Makroglia mit Bildung wabiger Astrozyten		
32	Portophreniko	hochgr. atrophische Leberzirrhose, hochgr. gestaute Pfortader		chron. interst. Nephritis	allgem. Ikterus, hochgr. subakute bis chron. stauungsbedingte Gastroenteritis, akutes Lungenödem
34	Portoazygos	groß-/kleintropfige Leberzellverfettung, in einigen Bereiche zirrhotischer Umbau des Leberparenchyms			
35	Portoazygos	hochgr. Leberzellverfettung, Kolliquationsnekrosen	aufgetriebene Markscheiden in der Medulla oblongata, astrozytäres Ödem in paraventriculären Nuklei		akutes Lungenödem, konzentrische Hypertrophie des Herzens, Follikelatrophie der Milz
37	Portoazygos	multifok. Leberzellnekrosen mit nachfolgender regressiver Verfettung, vollst. vorhandene portale Trias, dilatierte Portalvenenäste	einzelne Gliaknötchen, herdförmige Nervenzelldegeneration	diffuse Glomerulonephritis mit mesangialer Proliferation, Synechien der Glomerula mit der Bowmannschen Kapsel	chron. katarrh. Jejunitis und Kolitis, Mitralklappenfibrose, Hypertrophie und Dilatation des li Ventrikels, Rechtsherzdilatation, akute Stauungslunge mit Gerüstsklerose
40	intrahepatisch	klein, derb			
45	intrahepatisch	Lebergewebe weitgehend unverändert, hochgr. Glykogeneinlagerung in der Läppchenperipherie			
46	intrahepatisch	basoph. Zytoplasma der Hepatozyten, kl. Zentralvenen, kl. Gliss.			

Fortsetzung Tabelle 5

Fall	Shuntform	Leber	Gehirn	Niere	weitere Befunde
		Bereiche, fok. Gallengangsproliferation			
47	intrahepatisch	Hypoplasie der Leber, indurierte Leber, periportales Bindegewebe, Makrophagen, Plasmazellen, lymphozelluläre Reaktion im Gliss. Dreieck, Kollagenfasergürtel um Zentralvenen, straßenartig, mesench. Zellen		chron. Pyelitis, Glomerulonephritis	hypertrophe Kardiomyopathie
48	intrahepatisch	hochgr. Stauungshyperämie, Leberzellatrophie			
51 (Biopsie)	intrahepatisch	diffuse hydropische und vakuoläre Leberzellschwellung mit Degeneration, geringgr. entzündl. Zellinfiltr. in Gliss. Bereich			
56	intrahepatisch	Stauungshyperämie, erweiterte Sinusoide und Dissesche Räume, trübe Schwellung, vakuoläre Degeneration, Verfettung bis hin zu miliaren Nekrosen			mischzellige akute Myokarditis, hyalinschollige Herzmuskelfaserdegeneration