

acetaminophen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	01-acetaminophen (CAS# 103-90-2)															
2																
3																
4	Table 1a. Sub-lethal acute poisoning (single dose): Clinical observations (time related)															
5	Ref No.	Reference (linked to full source)	Case No.	Case age/sex	Case category	Dose: g	Notes (case, dose, time)	Time (exposure to sampling): h	Notes (blood sample)	Blood conc.: mg/l	Blood conc.: µM	Metabolite Blood conc.: mg/l	Metabolite Blood conc.: µM	Symptoms and signs	Treatment	Time (exposure to recovery): h
6														(a)	(b)	
7	1	SPC 1957	1	15F	S	20		24		206	1362			0h: C, L	NAC	
8	2	SPC 1976:5	2	17F	S	17.5		4		284	1878			0h: V, MS	MT	
9			2					7		82	542					
10	3	SPC 1976:6	3	24F	S	24		2		484	3200			0h: MS	MT, CA	
11			3					5		150	992					
12			3					9		90	595					
13			3					16		15	99					
14	4	SPC 1976:7	4	17F	S	13		3.5		203	1342			K	MT	
15			4					27.5		45	298					
16	5	SPC 1978:4	5	23M	S	40		48		72	476			0h: V, MS, L		
17	6	SPC 1982:7	6	Ad.	S	35		19		206	1362			0h: V, NLD	0h: NAC	
18			6												2h: HP	
19	7	SPC 1983	7	27M	S	45		24		231	1528			0h: L		
20	8	SPC 1986:2	8	Ad,M	S	35		2		942	6230			0h: NS, NLD	0h: NAC	
21			8					26		506	3347			l: NS		
22			8					38		58	384					
23			8					50		15	99					168
24	9	SPC 1988:6	9	16F	S	20		7		236	1560			0h: NS, NLD	0h: NAC	
25			9					14		29	192			l: NS		
26			9					18		22	146					48
27	10	SPC 1989:6	10	45F (c)	S	15		3		215	1422			0h: NS, NLD	0h: NAC	
28			10											l: E, HA		48
29	11	SPC 1990:6	11	15F	S	63		1		478	3161			ba: V; 0h: NS	0h: NAC	
30			11					25		0	0			l: NS		

acetaminophen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
31	12	Helliwell 1981	12	NR		NR	(d), ET	10	pl	130	860			MS, NLD	NA	
32			13	NR		NR	(d), ET	10	pl	220	1455			MS, NLD	NA	
33			14	NR		NR	(d), ET	12	pl	100	661			MS, NLD	NA	
34			15	NR		NR	(d), ET	12	pl	160	1058			MS, NLD	NA	
35			16	NR		NR	(d), ET	13	pl	140	926			MS, NLD	NA	
36			17	NR		NR	(d), ET	10	pl	110	728			MS, NLD	NA	
37			18	NR		NR	(d), ET	11	pl	100	661			MS, NLD	NA	
38			19	NR		NR	(d), ET	14	pl	80	529			MS, NLD	NA	
39			20	NR		NR	(d), ET	14	pl	110	728			MS, NLD	NA	
40			21	NR		NR	(d), ET	17	pl	80	529			MS, NLD	NA	
41			22	NR		NR	(d), ET	18	pl	60	397			MS, NLD	NA	
42			23	NR		NR	(d), ET	10	pl	230	1521			L (e)	NA	
43			24	NR		NR	(d), ET	10	pl	330	2183			L (e)	NA	
44			25	NR		NR	(d), ET	12	pl	70	463			L (e)	NA	
45			26	NR		NR	(d), ET	12	pl	150	992			L (e)	NA	
46			27	NR		NR	(d), ET	12	pl	200	1323			L (e)	NA	
47			28	NR		NR	(d), ET	12	pl	220	1455			L (e)	NA	
48			29	NR		NR	(d), ET	12	pl	240	1587			L (e)	NA	
49			30	NR		NR	(d), ET	12	pl	280	1852			L (e)	NA	
50			31	NR		NR	(d), ET	12	pl	320	2116			L (e)	NA	
51			32	NR		NR	(d), ET	12	pl	320	2116			L (e)	NA	
52			33	NR		NR	(d), ET	13	pl	370	2447			L (e)	NA	
53			34	NR		NR	(d), ET	14	pl	90	595			L (e)	NA	
54			35	NR		NR	(d), ET	15	pl	150	992			L (e)	NA	
55			36	NR		NR	(d), ET	15	pl	180	1190			L (e)	NA	
56			37	NR		NR	(d), ET	16	pl	200	1322			L (e)	NA	
57			38	NR		NR	(d), ET	17	pl	190	1257			L (e)	NA	
58			39	NR		NR	(d), ET	17	pl	160	1058			L (e)	NA	
59			40	NR		NR	(d), ET	16	pl	400	2645			L (e)	NA	
60			41	NR		NR	(d), ET	18	pl	240	1587			L (e)	NA	
61			42	NR		NR	(d), ET	20	pl	140	926			L (e)	NA	
62			43	NR		NR	(d), ET	20	pl	50	331			L (e)	NA	
63			44	NR		NR	(d), ET	36	pl	100	661			L (e)	NA	
64			45	NR		NR	(d), ET	11	pl	250	1653			L (f)	NA	
65			46	NR		NR	(d), ET	11	pl	600	3968			L (f)	NA	

acetaminophen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
66			47	NR		NR	(d), ET	14	pl	170	1124			L (f)	NA	
67			48	NR		NR	(d), ET	15	pl	240	1587			L (f)	NA	
68			49	NR		NR	(d), ET	20	pl	150	992			L (f)	NA	
69			50	NR		NR	(d), ET	22	pl	170	1124			L (f)	NA	
70			51	NR		NR	(d), ET	24	pl	50	331			L (f)	NA	
71			52	NR		NR	(d), ET	24	pl	45	298			L (f)	NA	
72			53	NR		NR	(d), ET	36	pl	130	860			L (f)	NA	
73			54	42F		30		14	pl	262	1733			L	22h: HP	
74			54					22	pl	64	423					
75			54					27	pl	18	119					
76			55	69F		NR		16	pl	245	1620			L	26h: HP	
77			55					26	pl	210	1389					
78			55					31	pl	12	79					
79			56	24M		24		11	pl	178	1177			L	16.5h: HP	
80			56					16	pl	81	536					
81			56					21	pl	13	86					
82			57	69F		NR		13	pl	150	992			L	21h: HP	
83			57					21	pl	127	840					
84			57					27	pl	38	251					
85			57						pl							
86			58	49M		75		24	pl	149	985			L		
87			58					26	pl	100	661					
88			58					31	pl	10	66					
89			59	27F		30		24	pl	174	1150			L	29h: HP	
90			59					29	pl	177	1170					
91			59					33	pl	41	271					
92	13	Zeulka 1982	60	56F	S, A	75		11.5	pl	959	6343			0h: C, MA, HA	0h: AB, AA	
93			60					12.5	pl	918	6071				2h: NAC	
94			60					16	pl	555	3671				3.5h: HP 8.5h	
95			60					17	pl	394	2606					
96			60					18	pl	288	1905					
97			60					19	pl	206	1362					
98			60					20	pl	155	1025					
99			60					21	pl	144	952					
100			60					22	pl	100	661					
101			60					23	pl	67	443					24

acetaminophen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
102	14	Williams 1982	61	15F	S, A	40	(g)	16		190	1257			0h: MA	0h: NAC, AB	
103			61					20	p	238	1574			l: L	20h: HP	
104			61					36		<20	<132					168
105	15	Nelleman 1985	62	50F	S, A	80	(g), ET	4		476	3148			0h: NS, NLD	0h: NAC, MT	
106			62				ET	44		15	99			l: NS, L		72
107	16	Flanagan 1986	63	45F	S, A	NR		3.5	pl	1100	7275			0h: C, RA	0h: AR, AB	
108			63					14.5	pl	480	3175			l: MA, L, LS	l: NA	672
109			64	59F		NR	(h)	4	pl	950	6283			0h: C	2h: MT, AB	
110			64					13.5	pl	425	2810			l: MA, L, K		
111			65	17M		100		5	pl	950	6283			ba: V; 0h: C,MA,	1h: NAC, AB	
112			65					19	pl	210	1389			NLD; l: LS		120
113	17	McClain 1988	66	28F (i)	S, A	30		7		235	1554			0h: MS	0h: NAC	
114			66											l: L, K		528
115	18	Parker 1990	67	Ad (j)		15		17		105	694			L (k)	0h: NAC	
116			68	Ad (j)		50		16		159	1052			L (k)	0h: NAC	
117			69	Ad (j)		25	(l)	12		151	999			L (k)	0h: NAC	
118			70	Ad (j)		32		12		132	873			L (k)	0h: NAC	
119			71	Ad (j)		20		11		100	661			MS, NLD	1h: NAC	
120			72	Ad (j)		50		21		50	331			L	0h: NAC	
121			73	Ad (j)		14		18		130	860			L	0h: NAC	
122			74	Ad (j)		25		11		115	761			L	1h: NAC	
123			75	Ad (j)		17		13		85	562			L	1h: NAC	
124			76	Ad (j)		12		12		95	628			L	3h: NAC	
125			77	Ad (j)		30		12		152	1005			L	2h: NAC	
126			78	Ad (j)		50		14		109	721			L	0h: NAC	
127			79	Ad (j)		50		12		96	635			L	0h: NAC	
128	19	Beckett 1990	80	44F	S, A	NR		7.6	pl	162	1071			MS, NLD	2h: NAC	
129			81	21F		NR		6	pl	189	1250			MS, NLD	0h: NAC	
130	20	SPC 1988:5	82	16F	S	10		2		96	635			L, V	NR	24
131	21	SPC 1995:1	83	19F	S	30		7 or 8		151	999			MA, L	NAC	96
132	22	SPC 1995:2	84	21F	S	22-30		7		116	767			G, V	NAC	240
133	23	SPC 1996:2	85	24M	S	75		17		219	1448			L, V		120
134	24	SPC 1999:1	86	17F	S	25-30		7		355	2348			G, K	NAC	48

acetaminophen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
135	25	SPC 2002:3	87	16F	S	NR		7		732	4841			V, MS	NAC	NR
136	26	Brandwene 1996	88	33M		NR, 14		6	pl	121	800			NR	NAC	NR
137			89	32F		NR, 10		6	pl	133	880			NR	NAC	NR
138			90	17F		NR, 10		6	pl	89	589			NR	NAC	NR
139	27	Ammenti 1999	91	15F	S, A	15		9	wb	82	542			V	NAC, ST	NR
140	28	Wu 1999	92	37F	S, A	50		12	sr	201	1329			L, V	ST	336
141			92					15	sr	157	1038					
142	29	Kozer 2002	93	16F	S, A	25		4.5		173	1144			L, V	NAC, ST	NR
143	30	Koivusalo 2003	94	37M	S, A	40		22		22	145			L, MS	NAC, HD	72
144	31	Lifshitz 2004	95	15F	S, A	NR, 11		4.5	wb	75	496			L	NAC	48
145			95					8	wb	115	761					
146	Footnotes [General Glossary (via link) lists definitions of common abbreviations (general terms, symptoms and signs, treatment)]															
147	MW acetaminophen = 151.2															
148	(a) NLD = no/slight liver damage.															
149	(b) antidotes: NAC = N-acetylcysteine (po or iv), MT = methionine, CA = cysteamine.															
150	(c) some alcohol over-consumption.															
151	(d) 73 patients admitted to ER after 10 h (extrapolated time and blood concentrations).															
152	(e) moderate, maximum AST 1000-5000 iu/l. AST = aspartate aminotransferase.															
153	(f) severe, maximum AST > 5000 iu/l.															
154	(g) possibly also flunitrozepam.															
155	(h) possibly also nitrazepam and motival (nortryphiline/fluphenazine).															
156	(i) medication: mysoline and phenobarbital.															
157	(j) 19-76 years.															
158	(k) maximum AST > 1000 iu/l.															
159	(l) also 20 mg diazepam.															
160																
161																
162																

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
163	Table 1b. Sub-lethal acute poisoning (single dose): Clinical observations (without time information)															
164	Ref No.	Reference (linked to full source)	Case No.	Case age/sex	Case category	Dose: g	Notes (case, dose, time)	Time (exposure to sampling): h	Notes (blood sample)	Blood conc.: mg/l	Blood conc.: µM	Metabolite Blood conc.: mg/l	Metabolite Blood conc.: µM	Symptoms and signs	Treatment	Time (exposure to recovery): h
165																
166	1	SPC 1979:2	1	Ad, F		20				305	2020				HD	
167	2	SPC 1983:1	2	41F		NR				302	2000			C, MA, L	HP	
168	3	SPC 1990:8	3	47F		55				431	2848			ba: V	NAC	
169	Footnotes [General Glossary (via link) lists definitions of common abbreviations (general terms, symptoms and signs, treatment)]															
170	MW acetaminophen = 151.2															
171																
172																
173																
174	Table 2a. Lethal acute poisoning (single dose): Clinical observations (time related)															
175	Ref No.	Reference (linked to full source)	Case No.	Case age/sex	Case category	Dose: g	Notes (case, dose, time)	Time (exposure to sampling): h	Notes (blood sample)	Blood conc.: mg/l	Blood conc.: µM	Metabolite Blood conc.: mg/l	Metabolite Blood conc.: µM	Symptoms and signs	Treatment	Time (exposure to death): h
176																
177	1	SPC 1982:3	1	23M		23	(a)	8		138	913			LF, C	NAC	120
178	2	AAPCC 1986:114	2	20	S	NR		24		45	298					
179	3	AAPCC 1986:115	3	20M	S	NR		40		67	443			0h: V, MS, G, L	NAC	120
180			3											2d: LF		
181	4	AAPCC 1986:116	4	24	NR	NR		4		175	1158					
182	5	AAPCC 1986:117	5	25M	U	NR	(b)	4		22	146			0h: MS, L	NAC	
183	6	AAPCC 1986:118	6	25	S	NR		5		172	1138					
184	7	AAPCC 1986:119	7	29F	S	24	(c)	13		175	1157			0h: V, MS	0.5h: NAC	132
185			7											17h: L, K		
186			7											4d: LF, KF		
187	8	AAPCC 1986:121	8	65F	U	NR	(d)	7		739	4888			0h: C, L	5h: NAC	
188			8					16		503	3327			2d: RA, CF, LP,		48
189	9	AAPCC 1987:113	9	15	S	NR		5		110	728			KF		
190	10	AAPCC 1987:114	10	30F	S	32		13.5		100	662			0h: MS	NA	88

acetaminophen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
191			10											35h: B, MA, LF		
192	11	AAPCC 1987:115	11	40	S	NR		6.5		145	959					
193	12	AAPCC 1987:116	12	44F	U	NR	(e)	48		14	93			0h: MS, L	HD, NA	984
194			12											24h: C, LF, KF		
195	13	AAPCC 1987:117	13		U	NR		24		52	345					
196	14	AAPCC 1987:120	14	56F	S	NR	(f)	8		324	2143			0h: C, L; I: B, LF	9.5h: NAC, AR	168
197	15	AAPCC 1988:141	15	19	U	NR		24		29	192					
198	16	AAPCC 1988:143	16	25	S	NR		2		133	880					
199	17	AAPCC 1988:144	17	25	S	NR		18		160	1058					
200	18	AAPCC 1988:146	18	29	S	NR		20		203	1343					
201	19	AAPCC 1988:147	19	31	S	NR		96		68	450					
202	20	AAPCC 1989:183	20	16	S	NR		12		154	1019					
203	21	AAPCC 1989:184	21	18	S	NR		68		46	304					
204	22	AAPCC 1989:186	22	23M	S	75		16		165	1091			0h: MS	NAC, LT	
205			22					48		51	337			2d: RA, G, LF		120
206	23	AAPCC 1989:189	23	32	U	NR		24		200	1323					
207	24	AAPCC 1989:191	24	33	S	NR		17		217	1435					
208	25	AAPCC 1989:195	25	37	S	NR		17		266	1759					
209	26	AAPCC 1989:196	26	39	U	NR		18		110	728					
210	27	AAPCC 1989:198	27	43F	U	23	(g)	28		65	430			0h: MS, L	0h: NAC	
211			27					44		25	165			16h: LF, DC	30h: LT	144
212	28	AAPCC 1990:189	28	23	S	NR		14		81	536					
213	29	AAPCC 1990:196	29	50	S	NR		48		50	331					
214	30	AAPCC 1990:197	30	51	S	NR		12		475	3142					

acetaminophen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
215	31	AAPCC 1990:199	31	55	NR	NR		60		71	470					
216	32	AAPCC 1991:211	32	34	S	NR		84		20	132					
217	33	AAPCC 1991:217	33	40	S	NR		84		70	463					
218	34	AAPCC 1991:220	34	44	U	NR		48		18	119					
219	35	AAPCC 1991:222	35	52	U	NR		72		82	542					
220	36	AAPCC 1992:169	36	28	S	NR		16		400	2646					
221	37	AAPCC 1992:170	37	28	S	NR		27		53	350					
222	38	AAPCC 1992:173	38	32	S	NR		45		8	53					
223	39	AAPCC 1992:175	39	33	S	NR		13		244	1614					
224	40	AAPCC 1992:176	40	35	S	NR		48		8	53					
225	41	AAPCC 1992:177	41	36	S	NR		72		40	265					
226	42	AAPCC 1992:178	42	38	S	NR		40		46	304					
227	43	AAPCC 1992:183	43	41	S	NR		48		200	1323					
228	44	AAPCC 1993:171	44	74	NR	NR		17		236	1561					

acetaminophen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
229	45	Helliwell 1981	45	NR		NR	(h), ET	10	pl	150	992				NA	
230			46	NR		NR	(h), ET	11	pl	190	1257				NA	
231			47	NR		NR	(h), ET	12	pl	120	794				NA	
232			48	NR		NR	(h), ET	12	pl	400	2646				NA	
233			49	NR		NR	(h), ET	14	pl	130	860				NA	
234			50	NR		NR	(h), ET	14	pl	220	1455				NA	
235			51	NR		NR	(h), ET	20	pl	60	397				NA	
236			52	NR		NR	(h), ET	20	pl	320	2116				NA	
237			53	NR		NR	(h), ET	24	pl	80	529				NA	
238			54	NR		NR	(h), ET	24	pl	180	1190				NA	
239			55	NR		NR	(h), ET	30	pl	130	860				NA	
240			56	NR		NR	(h), ET	34	pl	200	1323				NA	
241			57	NR		NR	(h), ET	36	pl	110	728				NA	
242			58	NR		NR	(h), ET	36	pl	60	397				NA	
243			59	30M		50		14	pl	240	1587			48h: LF, C	18h: HP	
244			59					18	pl	250	1653					
245			59					28	pl	42	278					
246	46	Vale 1982	60	43F	NR	NR	ET, EC	6		1150	7606			(i) Oh: DC, MA		
247			60				ET, EC	23		810	5357			I: RA, SZ		
248			60				ET, EC	33		47	311					75
249	47	Price 1991	61	16F	S, A	NR		11.5	sr	154	1019			L, K, P, H	ST, I: NAC	216
250	48	Smilkstein 1991	62	18F	S	NR		17	pl	103	681			0h: L	5h: NAC	120
251	49	SPC 2000:2	63	18F	S	NR		60		35	231			V, L, MS	NAC, CVVHD	84
252	50	Wang 1997	64	38F	S, A	35		26	sr	40	265			MS, KF	NAC	66
253	51	Bridger 1998	62	16F	S, A	10		4	sr	156	1032			LF	ST, LT	240
254			63	38M	S	25		4	sr	178	1177			PN, fung sepsis	ST	240
255			64	34F	S	15		6	sr	122	807			V,G	ST	360
256	52	AAPCC 1999:214	65	41F	S	NR		48		180	1190			G	NAC	192
257	Footnotes [General Glossary (via link) lists definitions of common abbreviations (general terms, symptoms and signs, treatment)]															
258	MW acetaminophen = 151.2															
259	NAC = N-acetylcysteine (po or iv). LT = liver transplantation.															
260	(a) also amphetamine.															
261	(b) one-day dose.															
262	(c) serum salicylate 27 mg/l.															
263	(d) benzodiazepine screen positive.															
264	(e) chronic alcohol consumption.															
265	(f) also imipramine and codeine.															
266	(g) intake over 48 h.															
267	(h) 15 patients (of total 73 patients) admitted to ER after 10-36 h (extrapolated data).															
268	(i) observed fully conscious 12 h before admission.															
269																
270																
271																

acetaminophen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
272	Table 2b. Lethal acute poisoning (single dose): Clinical observations (without time information)															
	Ref No.	Reference (linked to full source)	Case No.	Case age/sex	Case category	Dose: g	Notes (case, dose, time)	Time (exposure to sampling): h	Notes (blood sample)	Blood conc.: mg/l	Blood conc.: µM	Metabolite Blood conc.: mg/ml	Metabolite Blood conc.: µM	Symptoms and signs	Treatment	Time (exposure to death): h
273																
274																
275	1	AAPCC 1990:191	1	27	S	NR		>72		0.3	2					
276	2	AAPCC 1990:192	2	28	S	NR		>72		30	198					
277	3	AAPCC 1986:120	3	63	S	NR				65	429					
278	4	AAPCC 1987:118	4	30	S	NR				134	884					
279	5	AAPCC 1988:149	5	43	S	NR				289	1907					
280	6	AAPCC 1988:151	6	64	NR	NR		>24		8	53					
281	7	AAPCC 1989:187	7	23	S	NR				17	112					
282	8	AAPCC 1990:195	8	42	S	NR				26	172					
283	9	AAPCC 1990:202	9	69	S	NR				180	1186					
284	10	AAPCC 1991:210	10	32	S	NR				71	469					
285	11	AAPCC 1991:219	11	42	S	NR		>24		130	858					
286	12	AAPCC 1992:179	12	39	NR	NR				39	257					
287	13	AAPCC 1992:184	13	43	NR	NR				25	165					
288	14	AAPCC 1992:185	14	54	S	NR				53	350					
289	15	AAPCC 1993:166	15	55	S	NR				166	1096					
290	16	AAPCC 1993:174	16	>19	NR	NR				99	653					
291	Footnotes [General Glossary (via link) lists definitions of common abbreviations (general terms, symptoms and signs, treatment)]															
292	MW acetaminophen = 151.2															
293																
294																
295																
296																
297																

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
298	Table 3a. Post-mortem observations (time related)															
	Ref No.	Reference (linked to full source)	Case No.	Case age/sex	Case category	Dose: g	Notes (case, dose, time)	Time (exposure to sampling): h	Notes (blood sample)	Blood conc.: mg/l	Blood conc.: µM	Metabolite Blood conc.: mg/l	Metabolite Blood conc.: µM	Symptoms and signs	Treatment	Time (exposure to death): h
299																
300																
301	no cases															
302	Footnotes [General Glossary (via link) lists definitions of common abbreviations (general terms, symptoms and signs, treatment)]															
303	MW acetaminophen = 151.2															
304																
305																
306																
307	Table 3b. Post-mortem observations (without time information)															
	Ref No.	Reference (linked to full source)	Case No.	Case age/sex	Case category	Dose: g	Notes (case, dose, time)	Time (exposure to sampling): h	Notes (blood sample)	Blood conc.: mg/l	Blood conc.: µM	Metabolite Blood conc.: mg/l	Metabolite Blood conc.: µM	Symptoms and signs	Treatment	Time (exposure to death): h
308																
309																
310	1	Baselt 1995	1	6 cases			(a)			248	1640					
311	2	Paterson 1985	2	6 cases			(a)			272	1799					
312	Footnotes [General Glossary (via link) lists definitions of common abbreviations (general terms, symptoms and signs, treatment)]															
313	MW acetaminophen = 151.2															
314	(a) average data.															
315																
316																
317																
318																
319																
320																