

油症検診者の血中PCB及びPCQ(1998～1999年度)

徳末 有香・山口 康・川口 治彦

Annual Report of PCB and PCQ Concentration in Human Blood on Yusho Examinations(1998～1999)

Yuka TOKUSUE, Yasusi YAMAGUCHI and Haruhiko KAWAGUCHI

Key words : PCB, PCQ, human blood, Yusho
キーワード : PCB, PCQ, 血液, 油症

はじめに

平成10年度, 11年度の油症一斉検診受診者の血中PCB及びPCQの分析結果をとりまとめたので報告する。

調査方法

1) 平成10年度

平成10年7月21日～22日, 五島奈留町及び玉之浦町, 8月28日, 長崎市で油症検診を実施した。

調査対象者は, 五島地区86名(認定者72名, 未認定者14名) 長崎地区24名(認定者16名, 未認定者8名)計110名であった。採血後受診者の血中PCB及びPCQ濃度を分析した。

2) 平成11年度

平成11年7月27日～28日, 五島奈留町及び玉之浦町, 8月27日, 長崎市で油症検診を実施した。

調査対象者は五島地区84名(認定者73名, 未認定者11名) 長崎地区23名(認定者13名, 未認定者10名)計107名であった。採血後受診者の血中PCB及びPCQ濃度を分析した。

調査結果

油症検診受診者の血中PCB及びPCQ濃度を表1, 2に示した。平成10年度の血中PCB濃度は平均 2.9 ± 2.4 ppb で, PCQ濃度は平均 0.14 ± 0.30 ppb であった。平成11年度の血中PCB濃度は平均 3.1 ± 1.7 ppb で, PCQ濃度は平均 0.18 ± 0.36 ppb であった。認定者と未認定者のPCB濃度を比較すると, 認定者の方が未認定者より1.1～1.5倍, PCQ濃度で5～10倍高い傾向を示した。なお, 健常者におけるPCB濃度は1.0ppb以下であり, PCQは検出されなかった。(検出限界0.02ppb)

表1 油症検診者の血液中のPCB, PCQ濃度(平成10年度)

		PCB(ppb)			PCQ(ppb)		
		検査者数	最低～最高	平均±偏差	検査者数	最低～最高	平均±偏差
玉之浦町	認定者	41	<1 ~ 19	4.0 ± 3.4	41	0.02~1.53	0.23 ± 0.30
	未認定者	11	<1 ~ 17	3.2 ± 2.9	11	<0.02~0.20	0.03 ± 0.05
	計	52	<1 ~ 19	3.8 ± 3.4	52	<0.02~1.53	0.15 ± 0.29
奈留町	認定者	31	1 ~ 7	3.1 ± 1.3	31	<0.02~2.08	0.20 ± 0.34
	未認定者	3	1 ~ 5	2.3 ± 1.4	3	0.03~0.06	0.04 ± 0.01
	計	34	1 ~ 7	3.0 ± 1.3	34	<0.02~2.08	0.17 ± 0.33
長崎市	認定者	16	1 ~ 5	1.7 ± 1.1	16	<0.02~1.63	0.18 ± 0.28
	未認定者	8	<1 ~ 3	1.0 ± 0.7	8	<0.02~0.05	1.01 ± 0.01
	計	24	<1 ~ 5	1.5 ± 1.0	24	<0.02~1.63	0.08 ± 0.27
計	認定者	88	<1 ~ 19	3.0 ± 2.5	88	<0.02~2.08	0.21 ± 0.31
	未認定者	22	<1 ~ 17	2.1 ± 2.1	22	<0.02~0.20	0.03 ± 0.03
	計	110	<1 ~ 19	2.9 ± 2.4	110	<0.02~2.08	0.14 ± 0.30

表2 油症検診者の血液中のPCB, PCQ濃度(平成11年度)

		PCB(ppb)			PCQ(ppb)		
		検査者数	最低～最高	平均±偏差	検査者数	最低～最高	平均±偏差
玉之浦町	認定者	46	<1 ~ 18	3.4 ± 2.4	46	<0.02~2.33	0.37 ± 0.40
	未認定者	9	2 ~ 5	3.9 ± 0.4	9	<0.02~0.20	0.03 ± 0.05
	計	55	<1 ~ 18	3.5 ± 2.1	55	<0.02~2.33	0.25 ± 0.40
奈留町	認定者	27	1 ~ 7	3.6 ± 1.4	27	<0.02~2.06	0.20 ± 0.34
	未認定者	2	3 ~ 4	3.4 ± 0.8	2	<0.02~0.50	0.20 ± 0.21
	計	29	1 ~ 7	3.5 ± 1.4	29	<0.02~2.06	0.21 ± 0.33
長崎市	認定者	13	<1 ~ 3	1.7 ± 0.7	13	<0.02~0.96	0.21 ± 0.29
	未認定者	10	<1 ~ 3	1.9 ± 0.3	10	<0.02~0.23	0.02 ± 0.29
	計	23	<1 ~ 3	1.8 ± 0.6	23	<0.02~0.96	0.05 ± 0.28
計	認定者	86	<1 ~ 18	3.2 ± 1.9	86	<0.02~2.33	0.28 ± 0.37
	未認定者	21	<1 ~ 5	2.9 ± 1.1	21	<0.02~0.50	0.03 ± 0.08
	計	107	<1 ~ 18	3.1 ± 1.7	107	<0.02~2.33	0.18 ± 0.36