

表 2-1 2-1 内分泌かく乱化学物質と子宮内膜症に関する症例対照研究

地域・対象者数	化合物等	血清での検出率		レベルの比較		P値	カテゴリー毎のオッズ比					
		症例	対照	症例	対照		1.00	2	3	4	5	P trend
Gerhard, 1992 ドイツ 症例28 対照441	PCB s Chlorinated pesticides			PCB 138, 153, 180の血清レベル が、症例で有意に高い。								
Boyd, 1995 米国 症例15 対照15	Dioxins Furans PCBs			関連なし								
Lebel, 1998 カナダ 症例86 対照70				漿幾何平均値 (mcg/g lipid)								
	PCB28			2.2	2.2	NS						
	PCB52			2.3	2.1	NS						
	PCB99			8.3	7.5	NS						
	PCB101			2.7	2.5	NS						
	PCB105			2.0	1.9	NS						
	PCB118			8.3	8.5	NS						
	PCB138			23.0	22.1	NS						
	PCB153			30.7	29.7	NS						
	PCB156			4.2	4.3	NS						
	PCB170			6.4	6.3	NS						
	PCB170			18.3	17.8	NS						
	PCB183			2.3	2.1	NS						
	PCB187			6.5	6.4	NS						
	Beta-HCH			13.4	11.6	NS						
	HCB			16.9	16.9	NS						
	Mirex			3.4	3.1	NS						
	Oxychlordane			6.7	6.9	NS						
	Trans-nonachlor			9.9	9.9	NS						
	p,p'-DDE			227.4	218.2	NS						
	p,p'-DDT			9.2	9.1	NS						
	Total PCB ³⁾			123.5	119.3	NS						
	Total chlordane ⁴⁾			22.4	22.3	NS						
	Total DDT ⁵⁾			238.2	229.0	NS						
Pauwels, 2001 ベルギー 1996-1998 病院ベース 不妊症のため来院した女性 症例42(25~42歳) (腹腔鏡で確診) 対照27(24~41歳)	TEQ ⁶⁾ PCB118 PCB138 PCB153 PCB180	34/42 40/42 40/42 40/42 39/42	24/27 25/27 24/27 25/27 25/27	血清中央値 (pg TEQ/g脂)								
				29	27	NS						
				26	21	NS						
				69	59	NS						
				89	78	NS						
				68	55	NS						

1) オッズ比 (95%信頼区間) =7.6(0.87-169.7)。

2) 多変量オッズ比はすべて有意差なし。

3) PCB 28, 52, 99, 101, 105, 118, 128, 138, 153, 156, 170, 180, 183, 187 の合計。

4) alfa-chlordane, gamma-chlordane, trans-nonachlor, oxychlordane, cis-nonachlor の合計。

5) p,p'-DDE, p,p'-DDTの合計。

6) CALUXバイオアッセイによる。

表 2-1 2-2 内分泌かく乱化学物質と子宮内膜症に関する横断面研究

地域・対象者数	化合物等	暴露等	有病率	P値
Garry, 2002 米国 Red River Valleyの5地域 有資格農業散布者3000名 から無作為抽出した1340名 のうち1070名の男性。 既婚者851名のうちの 802名の配偶者(女性)。	農業	居住地 地方 都市	32/332 (9.6%) 記載なし) 9/125 (7.2%)	
Heilier, 2004 ベルギー ひとつの病院? 腺筋症10名 内膜症(中程度以下)7名 対照10名 11種の血清PCBを分析	PCB11種	血清中レベル(ng/g脂肪)1) 腺筋症:約325 内膜症(中程度以下):約200 対照:約200		

1) グラフより読み取った値。