

表 2-9-1 内分泌かく物質と停留精巣に関する介入研究

地域・対象者		結果	
Gill, 1979	米国 Prospective double-blind randomized study DES曝露男児：307 placebo曝露男児：308	(placebo人 vs DES人) 精巣上体嚢胞 精巣低形成を有する停留精巣	15 : 64 P<0.005 1 : 17 P<0.005

表 2-9-2 内分泌かく物質と停留精巣に関するコホート内症例対照研究

地域・対象者		結果
Mol, 2002	デンマーク フェロー諸島の出生コホート 精巣発達異常児 20 例 (停留精巣 : 19例、精巣回転症1例) 精巣発達異常のない176例	臍帯血中のPCB濃度 (異常のある群 vs 異常のない群) 1.99ng/g : 1.85ng/g 有意な関連無し
Longnecker, 2002	アメリカ Collaborative Perinatal Projectコホート内症例対照研究 症例 : 219人 対照 : 552人	母親の血清中DDE濃度 4 分位の最も高い群 (最も低い群を reference) : OR=1.3 95%CI=0.7-2.4

表 2-9-3 内分泌かく物質と停留精巣に関する症例対照研究

研究デザイン・対象者		結果
Cosgrove, 1977	<p>米国</p> <p>産科記録 症例：500人 対照：389人</p> <p>質問紙法 症例：225人 対照：111人</p>	<p>産科記録(DESExposed vs control)</p> <p>出生時体重の低下：3165g vs 3396g 妊娠期間の短縮：36.7週vs 38.3週 プロゲステロン剤併用：54.2% vs 9.1% 他のエストロゲン剤併用：13.8% vs 0.9%</p> <p>泌尿器科的問題：RR=7.2 陰茎異常：RR=10/0 他の泌尿器科的異常：RR=1.3</p> <p>泌尿器科的問題の内容 停留精巣：3/11 vs 1/4 尿管狭窄：4/11 vs 0/4</p>
Depue, 1984	<p>米国</p> <p>症例：停留精巣300人 鼠径ヘルニア547人</p> <p>対照：停留精巣599人 鼠径ヘルニア1094人</p>	<p>停留精巣</p> <p>母親のエストロゲン摂取 : RR=2.8 95%CI=0.9-8.8</p>
BEARD, 1984	<p>米国</p> <p>症例：113人 対照 I：226人 (hospital based control)</p>	<p>第1トリメスター期エストロゲン曝露～ I：RR=2.2 95%CI=0.7-7.2 II：RR=1.7 95%CI=0.6-4.9</p> <p>第1トリメスター期プロゲステロン曝露～</p>

対照Ⅱ：226人 (population based control)

I : RR=1.0 95%CI=0.3-2.9
II : RR=0.8 95%CI=0.3-2.1

Kristensen, 1997

ノルウェー
register-based case-control study
農業従事家庭
先天奇形／出生数=4189/192417
非農業従事家庭
先天奇形／出生数=1418/61351

停留精巢
OR=0.77 95%CI=0.58-1.03
殺虫剤購入：OR=1.70 95%CI=1.16-2.50
殺虫剤購入＋野菜の栽培
：OR=2.32 95%CI=1.34-4.01

Weidner, 1998

デンマーク
register-based case-control study
症例：停留精巢6177人
対照：23273人

母親が農業、造園業のいずれかに就業
：OR=1.38 95%CI=1.10-1.73
母親が造園業に就業
：OR=1.67 95%CI=1.14-2.47

Wang, 2002

中国
病院ベース
症例：99人
対照：198人

父親の職業性農薬曝露
：OR=12.79 95%CI=2.90-56.43

表 2-9-4 内分泌かく物質と停留精巣に関する横断面研究

研究デザイン・対象者		結果
Whitehead, 1981		
米国		泌尿器科的疾患（48人中）
case-study		精索静脈瘤：29%
48人		精巣上体膿胞：13%
		精巣低形成：10%
		停留精巣：8%
泌尿器科的疾患の有無		
精液解析		精液解析（20人中）
α -fetoprotein, β -subunit human chorionic gonadotropinのRIA		正常精子細胞60%以下：45%
		20*10 ⁶ /mlの精子量：25%
		精子の運動能力が40%以下：20%
		RIA
		全ての患者において陰性
S.Hosie, 2000		
ドイツ		o,p'-DDE : NS
		p,p'-DDE : NS
症例：18人		o,p'-DDD : NS
対照：30人		p,p'-DDD : NS
		o,p'-DDT : NS
		p,p'-DDT : NS
脂肪中に蓄積された有機塩素化合物の量の評価		DDD sum : NS
		PCB28 : NS
		PCB52 : NS
		PCB101 : NS
		PCB138 : NS
		PCB153 : NS

PCB180 : NS
PCB sum : NS
Palar26 : NS
Parlor50 : NS
Toxaphens sum : NS
HCH- α : NS
HCH- β : NS
HCH- γ : NS
HCH sum : NS
cis-Nonachlore : NS
trans-Nonachlore : NS
cis-Chlordane : NS
trans-Chlordane : NS
Heptachlore : NS
Heptachlore-epoxide : cont/case=2.43/5.2(P=0.009)
Pentachlorobenzene : NS
Pentachloroanisole : NS
Hexachlorobenzene : cont/case=20.08/61.15(P=0.012)
