

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暴露男児: 307 placebo暴露男児: 308		(placebo人 vs DES人)	
		精巣上体嚢胞	15 : 64	P<0.005
		精巣低形成を有する停留精巣	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 1176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		
米国		産科記録(DES exposed vs control)
		出生時体重の低下：3165g vs 3396g
産科記録		妊娠期間の短縮：36.7週 vs 38.3週
症例：500人		プロゲステロン剤併用：54.2% vs 9.1%
対照：389人		他のエストロゲン剤併用：13.8% vs 0.9%
質問紙法		
症例：225人		泌尿器科的問題：RR=7.2
対照：111人		陰茎異常：RR=10/0
		他の泌尿器科的異常：RR=1.3
		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
Depue, 1984		
米国		停留精巣
		母親のエストロゲン摂取
症例：停留精巣300人		: RR=2.8 95%CI=0.9-8.8
鼠径ヘルニア547人		
対照：停留精巣599人		
鼠径ヘルニア1094人		
BEARD, 1984		
米国		第1トリメスター期エストロゲン曝露～
		: RR=2.2 95%CI=0.7-7.2
症例：113人		: RR=1.7 95%CI=0.6-4.9
対照：226人 (hospital based control)		第1トリメスター期プロゲステロン曝露～
対照：226人 (population based control)		: RR=1.0 95%CI=0.3-2.9

研究デザイン・対象者

結果

: 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 : 停留精巣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 case-study 48人	泌尿器科的疾患の有無 精液解析 -fetoprotein, -subunit human chorionic gonadotropinのRIA	泌尿器科的疾患 (48人中) 精索静脈瘤 : 29 % 精巣上体膿胞 : 13 % 精巣低形成 : 10 % 停留精巣 : 8 % 精液解析 (20人中) 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 症例 : 18人 対照 : 30人	脂肪中に蓄積された有機塩素化合物の量の評価	o,p'-DDE : NS p,p'-DDE : NS o,p'-DDD : NS p,p'-DDD : NS o,p'-DDT : NS p,p'-DDT : NS 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- : NS
HCH- : NS
HCH- : 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)
