1982年8月

などについても調べてみたいと思つています.

## 143. Lisuride 投与による卵巣の Gonadotropin (Gn) 反応性の変化

(横浜市大)

松山 明美, 白須 和裕, 並木 俊始 長田 久文, 植村 次雄, 水口 弘司 (神奈川•小田原市立病院) 佐藤 啓治

高 PRL 血症性排卵障害婦人における各種 dopamine agonist の排卵誘発機序は未だ明らかでない。今回 我々は正常 PRL 血症性排卵障害婦人に lisuride を投 与し、卵巣の Gn 反応性を検討した。

対象は正常 PRL 血症性排卵障害婦人で、clomiphene に反応なく HMG-HCG 療法 (Gn 療法) を 6 回以上 反復施行中のもの 4 例(第 1 度,第 2 度無月経各々 2 名)で、lisuride を $150\mu g$ /day 連日投与し 2 週目より Gn 療法を対照周期と殆んど同じ方法で行ない、両者間で排卵までに要した HMG の総量、日数、同一月での  $E_2$  の比較を行なつた。

lisuride 投与周期は control 周期に比べ  $E_2$  の上昇曲線が急峻で、HMG投与日数は $12.0\pm1.5$ 日(対照  $12.5\pm1.6$ 日)、HMG 総投与量は $27.5\pm5.0$ A(対照  $31.3\pm4.7$ A)であり、かつ lisuride 投与周期での HCG 切り換え日の  $E_2$  は $2010\pm270$ pg/ml(対照周期での同一投与量のときの  $E_2$  値 $632.5\pm47.1$ pg/ml; P<0.05)で、lisuride 投与により有意に卵巣の  $E_2$  の元進を示した。

そこで lisuride の間脳下垂体卵巣系への作用機序を調べるため、正常 PRL 血症性排卵障害患者 9名( $E_2 \le 50$ pg/ml)に、 $150\mu$ g/day を 4 週間投与した FSH, LH, PRL, LHRH test の変化を検討したところ、FSH はやや増加傾向にあるものの有意ではなく、LH は12.1± 2.3mIU/ml が $21.1\pm 3.7$ mIU/ml に(P < 0.01)、 $E_2$  は  $31.5\pm 3.7$ pg/ml が $46.2\pm 6.3$ pg/ml に 増 加 し (P < 0.05)、PRL は有意に減少した(P < 0.01)、又、LHRH に対する LH の反応も lisuride 投与により有意に亢進した (P < 0.05)。

以上により Gn 療法に lisuride 投与を併用すると, 間脳下垂体系に作用して, 下垂体からの gonadotropin 分泌が増強され、卵巣の Gn 反応性が亢進した。

**質問** (大阪市大) 友田 昭二 HMG-HCG 療法におて、HMGより HCG への切り換えは、何を目安にしておこなわれたのでしょうか。

**質問** (東京医歯大)斉藤 幹 Lisuride 併用時,HMGより HCG への切りかえ時 に、血中 estrogen レベルの高値を特長とされているが、このことは卵巣過剰刺激、多胎妊娠発生上には不利な要因であると考えられるが、いかがですか。

質問 (福井医大) 富永 敏朗

Lisuride 投与により排卵誘発に必要な HMG の投与量を減少させることができたとのことですが、実際に何をメルクマールにして投与量を決められましたか

144. Estrogen priming および Progesterone challenge による Steroid hormones の細胞効果の増強とその解析法

(岩手医大)

布川 茂樹, 三浦 達雄, 佐藤 昌之 松田 荘正, 斉藤 怜, 西谷 巌

目的: Etrogen (E) の前処置によつて Progesterone receptor (PgR) が合成され、また Progesterone (P) を先行して授与すればEstrogen receptor (ER) が増加して本来の Steroid hormone 効果の増強をはかることができるといわれている。しかし、細胞機能の発現には核 Chromatin acceptor site における DNA の活性化や RNA への転写機構の解明が必須である。そこでE処理後のP効果およびP投与後のE効果を核学的に DNA-RNA の変動から検討した。

方法:ER(+)および PgR(+)の人子宮内膜腺癌細胞(SNG-Ishiwata, 1977)の培養液中へ低濃度( $5 \times 10^{-6} M/ml$ )の  $E_2$  または高濃度( $5 \times 10^{-6} M/ml$ )の P を36時間作用させた後,前者にE,後者にPを授与した細胞を24時間ごとに96時間まで採取し,Flow cytometry(Cytofluorograph 50H-2150 computer)によつて測定し,細胞周期の5ちS期, $G_2$ 期の DNA-RNA 量の変動を検討した

成績:未処置対照群 (n=10) の対数増殖期とS期,  $G_2$  期細胞数 (AU) を求めた。このS期% (100) を基準に36時間の前処理効果をみると,低濃度 E(n=11) は190%におよぶ増加を認めたが,高濃度 E(n=6) では113%の増加にとどまつた。これにたいし,高濃度 E(n=6) で細胞周期に challenge すると,36時間後,S期細胞の増加率は,69~74%に低下し,これに低濃度 E(n=5) を附加しても,さしたる変動を示さなかつたのにたいし,高濃度 E(n=5) の効果は48時間後顕著に現われ,180%に達する増加を認めた。しかし細胞周期と E(n=5) の効果は48時間後顕著に現われ,180%に達する増加を認めた。しかし細胞周期と E(n=5) の変動との相関をこれによつて明らかにすることはできなかつた。