

mg/day を妊娠中投与した興味ある症例をもっております。

回答 (名古屋大) 後藤 孝

① 妊娠中の Br 投与は現在投与していないが、Br の安全性がほぼ確立されつつあるので、次回より症例あれば Br を投与したいと思っている。

315. 高プロラクチン血症妊娠例の内分泌動態

(関西医大)

堀越 順彦, 余語 郁夫, 芦原 孝三

中島 徳郎, 榎木 勇

高プロラクチン血症例における妊娠中の血中 Prolactin, hCG, hPL 及び, estradiol progesterone について分泌動態を正常プロラクチン血症例と比較して下記の結果を得た。

研究対象は本院外来通院中の高プロラクチン血症患者6名, 排卵誘発を行つた正常プロラクチン血症患者15名を妊娠初期より分娩に至るまで適時採血し, 血清に分離, -20°C にて測定まで保存した。血清中のホルモンの測定は Radioimmunoassay 法にて行つた。

1. 高プロラクチン群, 正常プロラクチン群共に, 妊娠週数を経るに従い上昇を示し, 妊娠末期においてもプロラクチンレベルに大きな差異は認められない。

2. hCG, hPL, estradiol の変動及び, レベルは高プロラクチン群, 正常プロラクチン群共に差異は認められない。

3. progesterone は高プロラクチン群が低値を示す傾向にあつた。

4. 妊娠初期においては, hCG, 及び estradiol が妊娠週数を経るに従い正常プロラクチン群に比較して, 高プロラクチン群でゆるやかに上昇してゆく傾向が認められた。

上記より, 高プロラクチン状態が妊娠7週頃迄の黄体及び, 絨毛の機能に何らかの作用を及ぼす可能性が示唆された。

質問 (名古屋大) 成田 収

高 PRL 血症において progesterone の低い理由及び妊娠週数との関係

回答 (関西医大) 堀越 順彦

① スライドに示した様に妊娠全週期を通じて低いレベルにあつた。

② Prolaction が妊娠黄体, 絨毛に抑制後に働いている可能性がある。

質問 (大阪市立大) 友田 昭二

① Normoprolactinemia と hyperprolactinemia において流・早産率に差はありませんでしたか。

② 妊娠初期 normoprolactinemia と hyperprolactinemia において hCG の分泌にみられた差異は, 有意なものかどうか, もし有意であるならその機序をどうお考えでしょうか。

回答 (関西医大) 堀越 順彦

① 6例すべて, 流早産の症状は示さなかつた。

② 妊娠初期の高プロラクチンのゆるやかな上昇は有意差はなく, ゆるやかに上昇する傾向としか言えない。

質問 (土浦協同病院) 久保田俊郎

妊娠12週まで CB-154 を投与継続した例の血中 E_2 , P のレベルと妊娠4~5週で CB-154 の投与を中止した高 PRL 血症婦人血中 E_2 , P のレベルで, 差がありましたか?, また CB-154投与を中止した前後の E_2 , P のレベルの変化はあつたでしょうか。

回答 (関西医大) 堀越 順彦

症例が少なく, 妊娠4週と12週の比較は出来なかつた。

316. 高プロラクチン血症症例の診断と治療の問題点について

(新潟・長岡赤十字病院) 土田 勲

丸山 晋司, 内山三枝子, 野口 正

研究目的: 高プロラクチン月経異常に対し, 内分泌精査, 脳外科的精査, 放射線学的精査を行いその病態を器質性と機能性に分けた。

高プロラクチン血症の診断の問題点と治療上の問題点を臨床面の結果から検討を行つた。

対象及び方法: 昭和47年から昭和54年までの高プロラクチン血症74症例及び昭和55年高プロラクチン血症130症例から下垂体手術例12症例, 下垂体非手術11症例, Spheno Encephalocoele, 非器質性下垂体腫瘍各1例, 機能性高プロラクチン血症妊娠16例を対象とした。

内分泌精査では TRH test に対する PRL, TSH, GH の他, 他の内分泌検査を施行した。

その他脳神経外科的精査及び放射線学的診断を行つた。

結果: TRH test PRL 無反応型に下垂体腫瘍及び視床下部異常を認めた。TRH test・PRL 反応型は機能性と考えていたが脳外科的精査及び放射線学的精査により非機能性下垂体腫瘍や Sphenoidra Encephalocoele を診断出来た。

又 RPH test を先行することにより PRL 100mg/ml 以下の症例においても下垂体腫瘍例を診断出来た。治療

面では下垂体腫瘍手術12例では手術のみで月経回復2症例、放射線治療追加3例、Bromocriptine 又は排卵治療により11例に排卵を、8例に妊娠を認めた。現在3例出産2例流産、3例妊娠中である。下垂体腫瘍非手術治療11例で自然妊娠3、排卵誘発妊娠4、Bromocriptine 妊娠7妊娠を認め、12例出産、妊娠中1、流産1を認めた。下垂体腫瘍出産15例には胎児の異常は認めなかった。

Bromocriptine 治療直後の手術例で下垂体腫瘍を確認出来ぬ症例は Bromocriptine の抗腫瘍効果の為に考えられた。機能性高プロラクチン血症16妊娠、自然妊娠3、排卵誘発妊娠7、Bromocriptin 妊娠6を認めた。

独創点：内分泌精査、脳外科的精査、放射線学的精査により高プロラクチン血症原因疾病を診断し得たこと、及びそれらの治療効果結果を示したこと。

317. 子宮内膜症と黄体機能不全、乳汁漏出症の高頻度合併

(秋田大) 太田 博孝, 福島 峰子

目的：不妊症の原因として最近とくに問題になっている子宮内膜症を検討中、本症患者に乳汁漏出、黄体機能不全が頻発することに注目し、子宮内膜症の病態と深い関係があるとの考えから内分泌学的・組織学的検討を行った。

方法：対象は腹腔鏡または開腹術で子宮内膜症を確診し得た29例で、いずれも規則的月経周期をもつ。これらに乳房圧迫による乳汁漏出の有無を検討し、同時に血中 prolactin, estrogen, progesterone, 尿中 17-KS, 17-OHCS を測定し、さらに LH-RH 負荷試験, TRH 負荷試験, 甲状腺機能検査を施行した。ついで Danazol 200mg を4カ月間服用させ、投与前後の内分泌学的・組織学的変化を、また5例について卵巣組織中 prolactin 濃度の変化を検討した。

成績：子宮内膜症29例中9例(31.0%)に25ng/ml 以上の高 prolactin 血症を認めた。そこで25ng/ml を境として prolactin 正常値群と高値群に分け、各種 hormone を比較検討した。血中 prolactin は高値群で Danazol 投与後全例に正常化をみた。estradiol は卵胞期で163.7pg/ml と高値を示し、progesterone は黄体期で7.96ng/ml とやや低値で、Danazol 投与後共に著明に低下した。LH-RH 負荷試験で LH は正常値群で高値群より有意に反応が強く、Danazol 投与後その反応は低下し遅延した。内膜症含有卵巣組織中 prolactin は平均58.6ng/100mg protein で Danazol 投与後33.8ng/100mg protein と低下した。Danazol による内膜組織不活性化の結果か、

卵巣への直接作用の結果か今後の問題である。黄体機能不全は17例(58.6%)に認められた。チョコレート嚢腫は frozen pelvis 等のため確認し得なかつた3例を除き、26例中17例(65.4%)に認め、そのうち11例に黄体機能不全を認め、両者は有意に合併し易かつた。乳汁漏出は正常値群11例、高値群4例に認め合併し易かつた。

独創点：子宮内膜症と血中・卵巣組織中 prolactin 値、乳汁漏出、黄体機能不全との関連性を報告した論文は本邦ではこれが初めてである。

質問、追加 (九州大) 永田 行博 (質問)

① 子宮内膜症のうち PRL が高いのはどうして高いのか。子宮内膜症との関係は?

② 子宮内膜症の stage と PRL レベルは相関あつたか。

(追加)

正常 PRL レベルの子宮内膜症患者では Danazol 投与で PRL の低下はなかつた。

回答 (秋田大) 太田 博孝

① galactorrhea と prolactin level とはあまり相関はなかつた。

② チョコレート嚢腫と黄体機能不全は有意に合併し易く、黄体機能不全の原因としてチョコレート嚢腫の存在が重要と考えられる。

質問 (山口大) 宮内 文久

① 用いられた luteal insufficiency の診断基準は如何でしたか

② endometriosis では l. i. が多いとのことですが、卵胞期 E₂ 濃度は高いことは卵胞の maturation を強く示唆することからして、その mechanism は如何ですか。

回答 (秋田大) 太田 博孝

① 黄体機能不全の診断として血中 estrogen, progesterone, BBT, 子宮内膜組織診, hysteroscopy を用い総合的に判定した。子宮内膜症では血中 estrogen が高値にもかかわらず、progesterone は低値で E/P が高いという特徴を示す。

② 子宮内膜症を誘発する内分泌因子としては高 estrogen 血症が考えられる。しかし今回31%に高 prolactin 血症が認められたことは単なる内分泌機能異常のみならず、卵巣の子宮内膜症中の prolactin との関連も示唆される。

質問 (名古屋大) 成田 収

1) 黄体機能不全症に対して chocolate cyst の発生