

57. 産婦人科領域に於ける腎機能(第3報)

健常婦人, 正常妊婦, 正常褥婦並びに子癇前症
症患者的腎臓に於ける水分 Na, K 處理に
就て(慈大) 福井汪二, 浅川辰郎
根本千秋, 大和正夫

演者等は本學會第6回總會に於て腎クリアランス法を用いた本邦健常婦人, 正常妊婦, 正常褥婦, 子癇前症(眞柄氏分類)に於ける腎臓の水分, Na, K 處理について追加報告を行つたがその後引き続き實施した成績を報告する。

〔検査方法〕 前回と同じく GFR は Mannitol を, Na, K は Flame photometer を用い測定した。

〔検査成績〕

・〔1〕健常婦人15例の成績は水分處理に於て, GFR 93.7 cc/min, 1分間尿量3.54cc/min, 水分再吸収率96.4%. Na 處理に於て血清 Na 濃度143.0mEq/L, Na クリアランス(以下ク)2.8cc/min, Na 濾過量14151.0 μ Eq/min, Na再吸収率97.1%. K 處理に於て血清K濃度4.4mEq/L, Kク6.3 cc/min. K濾過量425.6 μ Eq/min, K再吸収率93.2%である。

〔2〕正常妊娠(初期10例, 中期10例, 後期10例), 正常産褥(7日目)10例, 子癇前症8例の成績を健常婦人と比較する時

(1)水分處理に於て

(イ)GFR は妊娠初期, 中期に高値を子癇前症に著明な低値を示した。

(ロ)1分間尿量は子癇前症に強く減少する傾向を認めた。

(ハ)水分再吸収率は共に正常範囲内にあつた。

(2)Na 處理に於て

(イ)血清 Na 濃度は妊娠初期に稍 $\times$ 低値を示すもの比較的多く, 正常産褥には一般に稍 $\times$ 高値を示した。

(ロ)Naク, Na濾過量は子癇前症に著明な低値を示し水分處理と同じ傾向を認めた。

(ハ)Na再吸収率は妊娠初期に低値を, 子癇前症に高値を示した。

(3)K處理に於て

(イ)血清K濃度は正常産褥に高値を示した。

(ロ)Kクは妊娠中期, 後期に高値を示し, 子癇前症に稍 $\times$ 低値を示した。K濾過量は妊娠初期, 中期に高値を示した。

(ハ)K再吸収率は妊娠中期, 後期に低値を示し子癇前

症は正常範囲内にあつた。

即ち妊娠初期には軽度の Na 排泄増加を, 妊娠中期にはKの排泄増加を認め, 妊娠後期にはKの排泄増加を認めたが水分, Na 處理には一定の傾向を認めない。子癇前症は著明な Na, 水分の排泄障害, 蓄積傾向を認め, Kも正常妊娠後期に比較する時排泄障害が認められた。

〔3〕子癇前症分娩後の追跡症例

(1)2週後(6例)では水分處理はほぼ正常範囲にあつたが, Naは尚排泄障害, 蓄積傾向を示すもの多くKは全例可成の排泄増加を認めた。

(2)2ヵ月後(6例)では水分處理は正常範囲にあつたが, Naは軽度の蓄積傾向を有するもの, 正常範囲にあるもの, 逆に排泄増加を認めるもの等あつて一定の傾向を示さない。

Kは尚軽度の排泄増加を示していた。

58. 産科領域に於ける Na, K 代謝に就て

(都立台東) 笠松達弘

實驗方法: 測定は Perkin-Elmer の焰光分光比色計を用い, 尿では直接法を, 血清, 血漿, 脳脊髄液では内部標準法に依つた。二重試験による誤差はいずれも2%以下, 添加試験でも十分な結果を得た。尚, 内部標準法は直接法に比し, アセチレンガス壓, 壓搾空氣壓, 資料の粘稠度等の變化に對して極めて安定した測定法であることを確めた。

測定値: 1. 血清中 Na, K: 1) 非妊婦, 妊娠各月に於る正常妊婦: それ等の Na, K 値には5%の危険率で有意差がない。尚, 妊娠X月の値は(11例)Na $\bar{x}$ =137.9 mEq/l, u=7.27 mEq/l, K $\bar{x}$ =4.08 mEq/l, u=0.277 mEq/l である。

2) 子癇以外の晚期妊娠中毒症妊婦(20例): いずれも正常範囲内にあり, 正常妊婦のそれとの間に有意差はなく, Naは $\bar{x}$ =139.7 mEq/l, u=6.07 mEq/l; Kは $\bar{x}$ =3.98 mEq/l, u=0.497 mEq/l である。子癇發作を起した7例ではいずれも正常値にあり, 一部に報告されてる高K血症は認められない。

3) 産婦並に褥婦: a) 正常例: 産褥7日頃迄測定した結果は, Naには一定した傾向が認められぬが, Kは大多數分娩後増加する。

b) 妊娠中毒症例: Na平衡はいずれも負平衡を示し, 分娩前肺水腫を起した1例では1日10gにも達した。然し血清Naには一定した増減がない。尿中K排泄量は産褥各日に於て一定した曲線を示さないが, 血清K量はい