1991年 2 月 一般講演 S —185

141 血清アポA−I, B, C−Ⅱの妊娠中の生理的並びに合併症での変化

琉球大学保健学科 永山産婦人科医院*

砂川 元,永山 孝,竹中静廣,河野伸造

[目的]脂質の輸送蛋白並びに co-factorとしての 機能をもつアポ蛋白は, 脂質性成人病のリスクフ ァクターとして診断上重要な意味を持つことが明 らかとなって来ているが, 高脂血症の状態となっ ている妊娠でのアポ蛋白の生理的変動並びに意義 については明確でない。そこで, 妊娠中・後, 臍 帯並びに合併症の妊娠における血中のアポA-I, B, C-Ⅱを検索した。[方法]正常妊娠並びに分 娩後婦人 183人のほか, 肥満, 妊娠中毒症, 糖尿 病合併の妊婦を対象とした。各アポ蛋白は免疫比 濁法で,総コレステロール(T-ch),HDL-コ レステロール (HDL-ch) は酵素法で測定した。 [成維]妊娠中において,血清アポA-I値は妊娠 2カ月から3カ月にかけて著高し、以後徐々に高 くなっているが、アポB値とアポC-Ⅱ値はそれ ぞれ妊娠5カ月、7カ月より高くなっていた。妊 娠10カ月の妊婦における血清アポA-I, B, C - Ⅱ値は, 非妊婦の値よりそれぞれ 1.5 , 2.5 , 1.3 倍高かった。臍帯血中のアポA-I, B, C - Ⅱ値は、妊娠10カ月の母体血値より、それぞれ 約 ½, ½, ½ で, 特にアポ C − Ⅱ 値は非妊婦とほ ぼ同じ位であった。分娩後1ヵ月目の褥婦の各ア ポ蛋白値は非妊婦よりも高かった。

妊娠中毒症の母体血中のアポA-I, B値は正常妊婦よりも低い傾向にあった。肥満並びに糖尿病合併の妊娠血中のアポA-I値は正常妊婦より低い傾向にあった。

[結論] 妊娠経過に伴う血清アポA-Iの変化は HDL-chと,アポB並びにアポC-Ⅱ値の変化は T-chに類似していることを明らかにした。また, これらのアポ蛋白は妊娠中毒症並びに肥満,糖尿 病のパロメーターとなることが示唆された。 142Zn coproporphyrin を利用した羊水塞栓症の新しい診断法

浜松医科大学

金山尚裕、山崎達也、成瀬寛夫、住本和博、 寺尾俊彦、川島吉良

[目的]羊水塞栓症はまれではあるが、母体死亡率 は極めて高い。従来肺動脈血中に胎児細胞を見出 す事が重要な診断法であったが、これは侵襲的かつ 時間を要し特異性に問題があった。今回HPICによ って成人血中には存在しない胎便特有のzinc coproporphyrin (ZnCo) に着目し、高感度の ZnCo測定系を開発した。この羊水塞栓症診断に対 しての有用性を報告する。[方法] 分娩時に羊水混濁 を認めない正常妊婦 56例(A群)、羊水混濁を認め る妊婦12例(B群)、羊水塞栓症 6例(C群)の血漿 を採取した。A群、B群については羊水も同時に採 取した。血漿、羊水を濾過し、C18カラムに添加 後励起波長 405nm、検出波長 580nmで測定した。 ellution buffer は隣酸緩衝液:アセトニトリル =5:1を使用 した。「成績] ZnCo値はA群23+18p mo $1/m\ell$ (range 0-55), B群 $38\pm 39(0-76)$, C 群 420±310(60-720)でC群が有意に高値を示した (P<0.001)。A群、B群で各1例ZnCo 高値例を認めた が、それは人工破膜後過強陣痛例、前回帝切今回 分娩遷延例であった。羊水中 ZnCo 値は、A群 165±110 pmol/mℓ, B群 760±275 pmol/mℓ で羊水混濁例で極めて高値をとったが、非羊水混 濁例でも検出された。[結論] ZnCo は混濁羊水で 多量に含まれるが、清澄羊水でも検出され正常妊婦 血漿中には殆ど存在しないことより、羊水特異物質と 考えられた。血漿 ZnCo は羊水の性状に関係なく A,B群で低値、C群で高値をとり羊水塞栓症の 診断に有用であることが判明した。またこの髙感 度測定法により羊水塞栓症のニアミス例が存在す る事が示唆された。測定法がより簡易化すれば羊 水塞栓症の早期診断も可能と考えられる。