「妊産婦をとりまく諸要因と母子の健康に関する研究」

「妊婦のアルコール、カフェインの摂取は、 生まれてくる子にどのような影響を及ぼすかし

分担研究:妊産婦の生活環境と出産への影響に関する研究

愛知医科大学

名古屋市立大学

研究協力者

中西正美 鈴森 薫

要約:文献考察により最近の婦人および妊婦のアル コール・カフェインの摂取の現況を把握して、それ がどのような傾向にあるかを考えた。アルコール・ カフェインとも妊娠前に比し妊娠中は多量に飲んで いる者の割合は減少し、自己抑制が働いていると考 えた。母体の摂取したアルコールの胎児への影響の 典型的なものは胎児性アルコール症候群(FAS)であ ることは一致しており、摂取アルコール量とFAS発 現との関連は必ずしも明確でないが、アルコール依 存症の様な多量のアルコールを飲み続けた場合に発 現するとされ、普通一般人の飲酒量とははるかにか け離れたものであった。以上より妊婦のアルコール 摂取の制限はむしろ非妊時の多量飲酒をいましめる ことの必要性があり、また健康によい適量のアル コール摂取量はどの程度かについての研究が今後望 まれる。カフェイン摂取についても過度の摂取によ る胎児カフェイン症候群を提唱している者もあり、 死産、胎内死亡、IUGRの発生とカフェイン摂取量 との間に関係があるとしている。しかし、アルコー ルに比しまだこの方面での研究報告は少なく、その 現況も含めて調査研究が待たれるところである。

見出し語:アルコール、アルコール依存症、胎児性アルコール症候群(FAS)、カフェイン、胎児性カフェイン症候群

研究方法: 妊婦の過度のアルコール・カフェインの 摂取は胎児に種々の障害をもたらすことが報告され ているが、広く最近の文献を整理して、妊婦管理上 の指針作成の参考資料とする。

結果1.: アルコール摂取とその影響

1) 婦人・妊婦のアルコール摂取について

わが国の飲酒人口は現在は6500万人といわれ、女性の飲酒の割合も61%と昔に比べると増加してきている。一方、妊婦の飲酒率をみると、草野らりによ

る富山県の調査によれば、妊娠中の飲酒率は5.2% と低く、そのうち妊娠3ヶ月まで飲酒し、その後中 止した者は30.6%、妊娠6ヶ月までの者は24.8%、妊 娠全期間を通して飲酒した者は44.6%であったと報 告している。同様の調査で高橋?) が愛知県下で行っ た結果は、妊娠前週2回以上の飲酒をした者は17.9 %であったのが、妊娠後は4.1%に減少している。 また逆に全く飲まない者は妊娠前22.4%であった者 が妊娠後67.4%と増加している。以上のことから、 妊婦が飲酒する習慣は現在でもそれほど多くはな く、飲酒が妊娠にとっていいものでないとの概念は 以前より受けつがれていると考えられる。新美"は KAST(久里浜式アルコール依存症スクリーニング テスト)を用いて妊婦の飲酒状況を調査した結果、 重篤問題飲酒群が1%、問題飲酒群が2%であり、こ れは妊婦以外の一般人における頻度とほぼ同じであ ったと報告していることより、アルコール依存の傾 向にある者は妊娠したからといって慎んだとは考え にくい。

2) 摂取アルコールの胎児・新生児への影響①胎児性アルコール症候群(fetal alcohol syndrome; FAS)、胎児性アルコール効果(fetal alcohol effects; FAE)

慢性アルコール中毒の母体から出生した児の30~40%がFASとなり、FAEも含めると80~90%の頻度となるといわれる。Jones & Smith * は妊娠中に大量のアルコールを摂取した母親から生まれた児に先天異常児の出生する事実を認め、FASの名称で報告した。わが国においても高島らずによって最初の報告がなされた。

FASの診断基準は、母親が妊娠早期に相当量のアルコールを飲んでいることが前提となるが、A:出生前および出生後の成長遅滞、B:中枢神経系の障害、C:特有な顔面の形成不全でi)小頭、小眼球・短眼瞼裂、人中形成不全・薄い上口唇・平坦な上顎であり、これら3特徴のうち2徴候を有するものとし

た。3項目そろわなくてもFAEとするよう推奨された。

②新生児への急性効果

母親の慢性アルコール摂取が新生児死亡につながることは少ないと考えられている。新生児期にみられる急性アルコール離脱症候群は痙攣様運動と後弓 反張姿勢および腹部膨満を特徴としている。

③アルコール摂取量とFASの発現

妊娠中にどの程度のアルコール飲料を摂取した場 合に本症候群が発症するかに関しては、色々の意見 がある。Kaminski® は純アルコール1日平均1.6オン ス(約50ml)相当を摂取した場合と報告してお り、Quelletteら"は1日純アルコール1.5オンス(約 45ml) 相当量であると述べている。これらをアル コール飲料に換算すればアルコール50mlはビール 約1200ml、清酒約320ml、ウイスキー約125ml相当 となる。米国医師会は1984年に妊婦のアルコール飲 料摂取に対する警告パンフレットを作成し、妊娠中 1日335ml入りビール6本、または88.5~147.5mlのグ ラスで6杯のワインを飲むと死産率、流産率が増加 し危険であるとしている。これらを日本のアルコー ル飲料に換算すれば、ビール1本633mlとして1日約 3.4本、ワイン1本700mlとして0.76~1.25本となる。 この様な量はいわゆる大量飲酒グループの量で、実 際にはそのような妊婦は日本においてはそれほど多 くは存在しないと考えられる。

3) アルコール投与による胎仔への影響

Tanaka らりは妊娠ラットにエタノールを投与して 胎仔の変化をみた実験で中枢神経障害の1つの原因 として海馬におけるシナップス密度は大脳重量同様 に低下していることを報告している。またMattsonり はラットにおけるアルコール障害をaspirinでは防ぐ ことができなかったと述べている。

結果2:カフェインの摂取とその影響

1) 婦人・妊婦のカフェイン摂取について 高橋ら² は愛知県内の調査でコーヒー・紅茶を1 日4杯以上飲んでいた婦人は5.8%であったものが妊 娠中は0.3%に減少したと報告している。しかし、 日本茶・ウーロン茶を1日4杯以上飲んでいた婦人は 妊娠前37.2%で妊娠後は38.7%と殆ど変化をみなか

2) 摂取カフェインの胎児への影響

ったとしている。

1980年、主に動物実験によってFDA ¹⁰ (米食品 医薬局) は妊婦にカフェインをとらないよう注意を 勧告した。Srisuphan ら¹¹ は毎日151mg以上のカフェイン摂取している妊婦は妊娠初期末から中期にかけての自然流産のリスクが1.73に増加していると報告し、Infante-Rivardら¹² は妊娠中のカフェインと胎児死亡との間には密接な相関がみられたと報告した。

考察:本邦においては婦人のアルコール依存症者の頻度は少ないと考えられ、アルコール依存症者が妊娠した場合に問題となる。したがって、過度の対態を慎むよう指導することは妊娠以前の婦人を対象した啓蒙が必要である。一方、善良な国民の象しるとは近極以前を根底より否定する様な禁酒を強いることに類別である。一方な禁酒を強いることに類別である。それにはない。今後の課題は、正とを明な策とはない。今後の課題は、正とを明なである。それには広範囲な安学的調査とその調査と考える。それには方力な点とを期間とらに調査の進められることを期待する。

文献:

- 草野 亮,他:妊娠中の飲酒状況に関する調査.社会精神医学、11:207、1988.
- 2) 高橋里亥,他:妊娠と嗜好に関する調査(第1報).母性衛生,32:109,1991.
- 3) 新美洋一, 他:一般妊婦におけるFASに関する 知識. 意識調査, 日産婦神奈川地方部会誌, 29: 101. 1992.
- 4) Jones, K., Smith, d., et al.: Pattern of malformations in offspring of chronic alcoholic mothers. Lancet, I: 1276, 1973.
- 5) 高島敬忠, 他:わが国にみられた胎児性アルコール症候群の一家族例. アルコール研究, 13: 102, 1978.
- 6)7) 松山栄吉:妊婦の喫煙と飲酒. 周産期医学, 18 :353, 1988
- . より引用
- 8) Tanaka, H., et al: Fetal alcohol effects. Int. J. Devel. Neurosci., 9: 509, 1991.
- 9) Mattson, S.N., et al.: The behavioral teratogenicity of alcohol is not affected by pretreatment with aspirin. Alcohol, 10: 51, 1993.
- 10) Goyan, J.E.: FDA, 4: 1980.
- 11) Srisuphan, W., et al.: Caffeine consumption during pregnancy and association with late spontaneous

abortion. Am. J. Obstet. Gynecol., 154: 14, 1986.
12) Infante-Rivard, C., et al.: Fetal loss associated with caffeine intakek before and during pregnancy.
JANA, 270: 2940, 1993.

検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用 論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります

要約:文献考察により最近の婦人および妊婦のアルコール・カフェインの摂取の現況を把握して、それがどのような傾向にあるかを考えた。アルコール・カフェインとも妊娠前に比し妊娠中は多量に飲んでいる者の割合は減少し、自己抑制が働いていると考えた。母体の摂取したアルコールの胎児への影響の典型的なものは胎児性アルコール症候群(FAS)であることは一致しており、摂取アルコール量と FAS 発現との関連は必ずしも明確でないが、アルコール依存症の様な多量のアルコールを飲み続けた場合に発現するとされ、普通一般人の飲酒量とははるかにかけ離れたものであった。以上より妊婦のアルコール摂取の制限はむしろ非妊時の多量飲酒をいましめることの必要性があり、また健康によい適量のアルコール摂取量はどの程度かについての研究が今後望まれる。カフェイン摂取についても過度の摂取による胎児カフェイン症候群を提唱している者もあり、死産、胎内死亡、IUGRの発生とカフェイン摂取量との間に関係があるとしている。しかし、アルコールに比しまだこの方面での研究報告は少なく、その現況も含めて調査研究が待たれるところである。