

都道府県別“死産性比”の推移と鳥取県の事例

水野玲子

こどもの体と環境を考える会

＜目的＞男児の胎児死が増加している。日本では全国レベルで妊娠 12 週以降出生までの死産の男女比が最近 30 年間に約 1.3 倍から 2 倍以上に増加したことはすでに報告した。本研究では、出生児の性比低下の背後で男児の胎児死が増加している現象をさらに考察するために、都道府県別に死産の男女比変化を調べ、特にその増加の著しい県と地域について詳しく調査した。

＜方法＞人口動態統計の基礎資料である保管表は厚生労働省に保存されており、死産の性、人工、自然、妊娠週、都道府県、保健所別の統計がある。全国の都道府県別にまず死産性比の変化を、全死産(自然死産+人工死産)について 1970 年より 2000 年まで調査した。また、最も死産の男女比が増加した鳥取県について、各保健所圏別にその実態を詳しく調査した。

＜結果と考察＞1970-75 と 1995-2000 の各 5 年間の全国死産男女比マップを作成した結果、1970-75 年には、死産の男女比は全国すべての都道府県で 1.12~1.55 倍であったが、1995~2000 年以降の 5 年間では、39 の都道府県において死産の男女比が 2 倍を超えている。全国で最もその値が高い県は、鳥取県の 3.04 倍であり、徳島県、香川県や宮崎県で 2.50 倍を超えた。鳥取県の死産を妊娠期間、保健所圏別にさらに考察した結果、鳥取保健所圏が最もその増加が著しく、70-75 年の 1.52 倍が 95 年以降には 4.06 倍になっている。妊娠 4 ヶ月(12-15 週)は性分化の直後でもあり男女不詳数が多く問題はある。だが、人口動態統計上ではこの 25 年の間に、この妊娠初期に鳥取保健所圏内では全死産の男女比が 5.0 倍から 16.0 倍(自然死産は 2.33 倍から 24.0 倍)と男児の死が異常に増加していることが明らかになった。環境要因はいくつか推定できるが、鳥取県は松枯れ防止のための農薬空中散布面積が最近数年間は全国一位であり、それ以前も大量の農薬空中散布が行われてきた。それらが影響している可能性も一因として考えられる。

The change in the male/female ratio of fetal deaths in 47 prefectures in Japan

Reiko Mizuno

Japan Children's Environmental Health Circles

The male to female ratio of fetal deaths has been increasing in Japan since the 1970's. The ratio changed from 1.3 in the 1970s to over 2.0 in the 1990s (Lancet 2000:356 Mizuno). This study examines the ratios in all 47 prefectures in Japan in order to investigate the factors related to this trend. According to the Vital Statistics of Japan, the m/f ratio was between 1.12 and 1.55 in all prefectures in the 1970-1975s. However, the ratio increased over 2.0 in 39 prefectures in the 1995-2000s. The highest ratio is 3.04 in Tottori Prefecture. There are 4 main regions in this Prefecture, and the highest male/female ratio is 4.06 in Tottori health center region (miscarriages and terminations). The m/f ratio of miscarriages in 12-15 weeks of gestation changed from 2.30 in the 1970-75s to 24.0 in the 1995-2000s there. The causes for this high ratio have not been studied. The area where the pesticides are sprayed by helicopter for protecting the pine is the Largest in this prefecture. There, a large amount of pesticides has been used for the crops and fruits. In Tottori, more male fetus is disappearing just after the sex differentiation. The environmental factors which affects male fetal survival has to be studied as this trend is slowly spreading all over Japan.