

# 第33回 日本公衆衛生学会総会講演集、1974(福島)

## 672 痘学調査における地域および年令因子に関する研究

○猪葉 裕 (東大 医 衛生)

高木 広文, 松原 純子, 柳井 靖夫  
(東大 保健学系 痘学)

[目的] : これまでに個々の疾患に関する疫学的研究は数多くなされてきたが、多数の疾患を相互に比較し、類別化することによって未知の病因を究明するという形の疫学的研究はそれほど実施されていない。我々は今回、昭和44年度より厚生省特定疾患の全国疫学調査によって得られたデータの中から上記の観点に立って、地域および年令の二つの因子に注目して解析を試みた。

[対象および方法] 対象となった疾患は、スモン、ベーネット病、重症筋無力症、全身性エリテマトーデス、多発性硬化症、再生不良性貧血、サルコイドーシスおよび難治性肝炎の8疾患で、うち難治性肝炎としては劇症肝炎、慢性肝炎、 hepatitis A および肝硬変の4疾患が含まれる。この研究の資料としたものは、いわゆる二次調査の個人票で、重複分を除いた19,296名のものである。地域因子としては報告施設所在地、調査時の患者住所、発病時の患者住所の三種があり、ハグレモ都道府県単位でコード化を行なった。年令因子としては調査時年令(昭和48年4月1日現在の年令)と発病時年令の二種が得られた。標準化のために、地域に関しては昭和46年、年令に関しては昭和44年の資料を使用し、人口百万対の率に変換した。

この数値から各疾患相互の相関係数を求め、その相関行列にそって主成分分析法およびバリマックス法による因子分析を行ない、各疾患ごとの因子負荷量を求めて平面図に表わした。

[結果および考察] 図1に発病時の患者住所に因して主成分分析法による因子分析を行なった結果を示す。再生不良性貧血と4つの肝疾患が一つのまとまりを示し、スモンは少し離れるが残りの5疾患が一つのまとまりを示してある。報告施設、調査時の住所に因しては、同様の結果となるが、再生不良性貧血がスモンがややオーネー因子の軸に寄ってくる。オーネー因子およびオニ因子が何を表現しているかは、今後の検討を要する問題である。図2には調査時の年令に因して、バリマックス法による因子分析を行なった結果を示す。再生不良性貧血、スモン、がおもに4つの肝疾患の作る一群と、残りの5疾患の作る一群とがはっきりと区別される。発病時の年令に因して行なうと、重症筋無力症がやや離れるが、他はほぼ同様の結果を示す。オーネー因子は、年令階級別の因子得点をとつてみると、60才台にピークのあるカーブを描くものとみなし得ることができる。オニ因子は20才台にピークのある年令分布と叶なされる。以上のようには、地域および年令因子によって病因不明とされるこれらの疾患が大きく2~3群に分けられることが明らかになった。

[附記] この研究は特定疾患疫学調査協議会の調査結果にセミナーとしてある。【参考文献】「厚生省特定疾患全国疫学調査報告書」(二次調査分)

