

# 1. 周産期データベースの利用法に関する研究

岡 井 崇 (東京大学医学部産婦人科)  
馬 場 一 憲 ( " " )

東大産婦人科では昭和48年1月から東大病院で分娩したすべての症例につき妊娠経過, 分娩結果, 新生児結果など216項目のデータを大型コンピュータに蓄積し活用している。今回そのシステム, 利用法, 問題点につき報告する。

## (1) システム

データ入力を受持褥婦退院までに受持医が図1で示す2枚複写式のデータシートにデータを記入する事から始まる。(この一枚はそのまま外来カルテに挿入され外来連絡用となる。)データシートは毎年集められ2~3回のチェックを受けた後, 専門の業者によりパンチカード化される。この1年分のデータは前年までのデータに追加され大型コンピュータのディスクおよびMTにて保存している。なお, この時点でデータ不備が見つかった場合は端末からフルスクリーンモードで容易にデータ修正が行えるようになっている。

## (2) 利用法

コンピュータのディスクに保存されたデータ

は現在では主に2つのプログラムで利用している。

1つは統計処理用プログラムSPSSで, これをバッチ処理で利用し各種臨床統計, とりわけ毎年1年分の分娩について集めた産科統計作製に活用している。この統計には, 昭和48年からのデータも加えられ10年間の統計, 10年間の推移などの検討もなされている。

2つのはTSSが使えるQUERYというプログラムで, 症例のリストアップおよび簡単な統計処理を行い臨床統計, 症例検討などの基礎資料としている。図2にQUERYによる糖尿病合併症例のリストアップの例を示す。

## (3) 問題点

1. 入力項目の選択, 追加, 改正について
2. 入力データの不備を減らす方法について
3. 誰がプログラムを作り改良するか。
4. データ管理, 保護の問題。

現在これらの問題につき検討している。



図 2.

| 分娩台帳番号 | 氏名     | 年齢 | 経産回数 | 妊娠持続期間 | 体重 (第一児) | アブカノ 身長 |
|--------|--------|----|------|--------|----------|---------|
| 730100 | ●●●●●● | 34 | 3    | 311    | 1870     | *       |
| 730235 | ●●●●●● | 32 | 2    | 412    | 3380     | *       |
| 730261 | ●●●●●● | 38 | 3    | 390    | 3850     | *       |
| 730434 | ●●●●●● | 32 | 3    | 360    | 2930     | 7       |
| 730572 | ●●●●●● | 26 | 0    | 414    | 3430     | *       |
| 730706 | ●●●●●● | 34 | 0    | 405    | 3960     | 10      |
| 730714 | ●●●●●● | 27 | 0    | 400    | 3020     | 9       |
| 740062 | ●●●●●● | 37 | 1    | 391    | 2730     | 9       |
| 740069 | ●●●●●● | 27 | 1    | 401    | 3870     | 8       |
| 740115 | ●●●●●● | 28 | 2    | 404    | 4180     | 7       |
| 740356 | ●●●●●● | 30 | 1    | 404    | 4310     | 9       |
| 740468 | ●●●●●● | 34 | 3    | 334    | 2720     | *       |
| 740750 | ●●●●●● | 25 | 1    | 372    | 4900     | 9       |
| 740753 | ●●●●●● | 32 | 0    | 384    | 3340     | 9       |
| 740777 | ●●●●●● | 36 | 0    | 413    | 3250     | *       |
| 740544 | ●●●●●● | 26 | 0    | 360    | 2280     | *       |
| 750122 | ●●●●●● | 37 | 1    | 385    | 3880     | 7       |
| 750157 | ●●●●●● | 32 | 0    | 370    | 1980     | 8       |
| 750271 | ●●●●●● | 33 | 2    | 364    | 3370     | 9       |
| 750420 | ●●●●●● | 42 | 0    | 403    | 3350     | 4       |
| 750683 | ●●●●●● | 27 | 0    | 416    | 4500     | 10      |
| 750730 | ●●●●●● | 38 | 4    | 380    | 3950     | 10      |
| 760107 | ●●●●●● | 34 | 0    | 393    | 2790     | 9       |
| 760683 | ●●●●●● | 30 | 1    | 374    | 3550     | 9       |
| 760768 | ●●●●●● | 27 | 1    | 381    | 3180     | 9       |
| 760769 | ●●●●●● | 26 | 0    | 394    | 2790     | 9       |
| 760824 | ●●●●●● | 28 | 0    | 380    | 2620     | 10      |
| 760835 | ●●●●●● | 29 | 0    | 390    | 3015     | 9       |
| 770503 | ●●●●●● | 31 | 0    | 382    | 3415     | 9       |
| 770755 | ●●●●●● | 29 | 1    | 356    | 2780     | 8       |



## 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



東大産婦人科では昭和48年1月から東大病院で分娩したすべての症例につき妊娠経過分娩結果,新生児結果など216項目のデータを大型コンピュータに蓄積し活用している。今回そのシステム,利用法,問題点につき報告する。