

## 6. 小児の体温に関する研究(II)

### 54年度報告書

教授 松田 博 (愛媛大学医学部小児科)

#### I 正常時の体温

##### 対 象

6才から12才までの学童1070例(男児554例, 女児516例)

##### 方 法

学童に体温調差票を持ち帰らせ, 昭和54年7月1日~7月15日の休日に家庭で検温した。

##### 結 果

- (1) 体温の日内変動: 6才から12才までのすべての年齢層の学童について, 起床時に最も低く, 午後4~6時に最も高いという体温の日内変動が見られ, 兩時刻の体温の間には,  $P < 0.001$ で有意の差が認められた。体温日差は $0.23 \sim 0.36^{\circ}\text{C}$ であった。(表-1)
- (2) 体温と年齢, 性別: 年齢差および性差による有意な体温の変化は認められなかった(表-1)。
- (3) 体温と室温: 各年齢および各測定時刻ごとに体温と室温との相関を算出したが, いずれも有意の相関は認められなかった。

#### II 重症心身障害児の体温

##### 対 象

5才以下の幼児8名, 6才から12才までの学童53名, 12才から15才までの生徒23名計84名(重症度1:33名, 重症度2:46名, 重症度3:5名)で, いずれも施設収容児である。

##### 方 法

昭和54年6月5日より6月18日迄, 冷房を使用しない状態で施設収容児の体温を測定した。

##### 結 果

平均体温の日内変動には, 重症度による差はほとんどなく, 室温との相関も見出せなかった。体温日差が $0.5^{\circ}\text{C}$ 以下のものが4.8%,  $0.6^{\circ}\text{C}$ から $1.0^{\circ}\text{C}$ のものが85.7%,  $1.1^{\circ}\text{C}$ から $1.5^{\circ}\text{C}$ のものが9.5%で, 正常児に比べ体温差が大きいと思われた(表-2)。

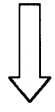
表-1 正常児における体温の日周変動

| 年齢 | 男子           |              |              |              | 女子           |              |              |              |
|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|    | 起床時          | 昼食前          | 午後(4~6時)後    | 就寝前          | 起床時          | 昼食前          | 午後(4~6時)後    | 就寝前          |
| 6  | 36.30 ± 0.25 | 36.50 ± 0.29 | 36.62 ± 0.27 | 36.38 ± 0.28 | 36.27 ± 0.29 | 36.50 ± 0.29 | 36.56 ± 0.30 | 36.40 ± 0.29 |
| 7  | 36.29 ± 0.25 | 36.52 ± 0.30 | 36.59 ± 0.27 | 36.44 ± 0.28 | 36.27 ± 0.25 | 36.46 ± 0.27 | 36.50 ± 0.36 | 36.36 ± 0.29 |
| 8  | 36.28 ± 0.27 | 36.46 ± 0.26 | 36.55 ± 0.32 | 36.42 ± 0.28 | 36.34 ± 0.28 | 36.53 ± 0.28 | 36.63 ± 0.30 | 36.50 ± 0.29 |
| 9  | 36.26 ± 0.24 | 36.50 ± 0.29 | 36.56 ± 0.32 | 36.41 ± 0.26 | 36.24 ± 0.30 | 36.41 ± 0.33 | 36.47 ± 0.35 | 36.31 ± 0.31 |
| 10 | 36.23 ± 0.27 | 36.46 ± 0.31 | 36.55 ± 0.30 | 36.43 ± 0.27 | 36.27 ± 0.29 | 36.45 ± 0.26 | 36.53 ± 0.26 | 36.37 ± 0.23 |
| 11 | 36.28 ± 0.35 | 36.49 ± 0.27 | 36.56 ± 0.28 | 36.42 ± 0.36 | 36.30 ± 0.30 | 36.44 ± 0.28 | 36.56 ± 0.27 | 36.38 ± 0.26 |
| 12 | 36.23 ± 0.30 | 36.48 ± 0.22 | 36.56 ± 0.27 | 36.35 ± 0.36 | 36.19 ± 0.28 | 36.45 ± 0.36 | 36.55 ± 0.35 | 36.37 ± 0.28 |

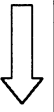
(平均±標準偏差)

表-2 重症度と体温日差の分布

| 重症度 | 体 温 日 差    |                |               |
|-----|------------|----------------|---------------|
|     | 0.5℃以下     | 0.5℃～1.0℃      | 1℃以上          |
| 1   | 0名<br>(0%) | 27名<br>(81.8%) | 6名<br>(18.2%) |
| 2   | 4<br>(8.7) | 40<br>(87.0)   | 2<br>(4.3)    |
| 3   | 0<br>(0)   | 5<br>(100)     | 0<br>(0)      |
| 計   | 4<br>(4.8) | 72<br>(85.7)   | 8<br>(9.5)    |



**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



正常時の体温

重症心身障害児の体温