日本住血吸虫病により肝肥大を呈せる

學童の舌及び皮膚の色調

Colour of Skin and Tongue of School Children
with Liver Corpulence Affected by Schistosomiasis

日本醫科大學解剖學教室 (主任 金子丑之助教授)

研 究 生 手 塚 羔 治

Tezuka, Kōzi

内 容 目 次

第 I 章 緒 言

第 II 章 被檢者並びに測定方法

a. 被 檢 者

b. 測定方法

第 III 章 測定成績

A. 舌尖の色調出現範圍

B. 舌體の色調出現範圍

C. 舌粘膜の主色調

D. 舌粘膜色調小括

E. 皮膚色調

a. 額の皮膚色調出現範圍

b. 上腕内側の皮膚色調出現範圍

F. 皮膚色調小括

第 IV 章 總括並びに結論

主要文献

第 I 章 緒 言

皮膚色調が患者の現症及び豫後判定に必要缺くべからざることは、すでに當教室諸業績中に詳載されその重複を要しないが、舌粘膜色調もまた臨床上特に意義深いものであることは各臨床醫家の齊しく日常經驗しているところである。

古來舌の研究は多くの學者によつてなされその報告も實に枚舉に遑ないほどであるがその多くは比較的な或は曖昧な表現をもつてしたもので、これを色彩學的に扱つたものは余の寡聞その報告を知らない。

余はさきに本邦人健康者の舌色調について學會報告したが (原著は近く日本醫科大學雜誌發

表の豫定), このたび日本住血吸虫病により肝肥大を呈せる學童の舌及び皮膚色調を計測し、やゝ見るべき結果を得たので敢てこゝに報告し諸賢の御批判と御教示を乞ふことにする。

第 II 章 被檢者並びに測定方法

a. 被檢者 山梨縣中巨摩郡八田小・中學校學童生徒で、校醫の嚴重な身體検査により肝肥大を呈し、現在就學中の 6 歳より 15 歳にいたる男女合計 289 名のもので、各年齢別被檢者數を示すと第 I 表の如くなる。

第 I 表 被檢者の性別・年齢別内譯

性 別	年 齡	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	計	合計
♂		11	10	9	29	27	21	23	41	37	9	195	289
♀		12	7	8	16	11	11	12	19	10	5	94	

b. 測定方法 計測には金子皮膚比色計を使用し、被檢者をして無理のないように口をあかし舌を出させ舌體及び舌尖色を測定するとともに、額及び上腕内側皮膚色をも併せ行つた。このさい計測諸條件を格守することに努めた。

第 III 章 測 定 成 績

舌尖及び舌體粘膜色調を年齢別・性別にそれぞれ色調の出現範圍, 主色調, 平均基礎色を示すと下記の如くなる。

A. 舌尖の色調出現範圍

6 歳 ♂ (11 名): 5.76~6.00[id(1)]-6.01~6.25
[ieid(1)-id(3)-idke(2)]-6.26

- ~6.50[id(2)-idke(2)]
 ㄈ(12名): 5.76~6.00[id(2)-idke(1)]-6.01~6.25[id(3)-idke(1)]-6.26~6.50[id(2)-idke(4)]
- 7歳 ♂(10名): 5.70~6.00[id(1)]-6.01~6.25[id(2)-idke(4)]-6.26~6.50[idke(3)]
 ㄈ(7名): 5.76~6.00[idke(1)]-6.01~6.25[id(1)-idke(2)]-6.26~6.50[idke(3)]
- 8歳 ♂(9名): 5.76~6.00[id(2)]-6.01~6.25[id(2)-idke(1)]-6.26~6.50[id(3)-idke(1)]
 ㄈ(8名): 5.76~6.00[idke(1)]-6.01~6.25[id(3)-idke(2)]-6.26~6.50[idke(2)]
- 9歳 ♂(29名): 6.01~6.25[ieke(2)-id(13)-idke(7)]-6.26~6.50[ieke(1)-id(1)-idke(5)]
 ㄈ(16名): 5.76~6.00[idke(1)]-6.01~6.25[id(2)-idke(7)]-6.26~6.50[id(1)-idke(4)]
- 10歳 ♂(27名): 5.76~6.00[idke(1)]-6.01~6.25[id(9)-idke(7)]-6.26~6.50[id(4)-idke(5)]
 ㄈ(11名): 5.76~6.00[idke(1)]-6.01~6.25[id(1)-idke(3)]-6.26~6.50[ieke(1)-idke(5)]
- 11歳 ♂(21名): 6.01~6.25[hdie(1)-hdid(1)-ieid(1)-id(3)-idke(5)]
 ㄈ(11名): 6.01~6.25[id(2)-idke(3)]-6.26~6.50[id(1)-idke(5)]
- 12歳 ♂(23名): 6.01~6.25[hdie(1)-iehe(2)-id(3)-idke(6)]-6.26~6.50[hdie(1)-id(5)-idke(5)]
 ㄈ(12名): 6.01~6.25[ieid(2)-id(3)-idke(1)]-6.26~6.50[ie(1)-id(4)-idke(1)]
- 13歳 ♂(41名): 5.76~6.00[id(1)]-6.01~6.25[hdie(1)-iehe(3)-id(7)-idke(7)]-6.26~6.50[iehe(4)-id(4)

- idhe(13)-idkd(1)]
 ㄈ(19名): 6.01~6.25[id(1)-idke(2)]-6.26~6.50[ieke(1)-id(2)-idke(6)]-6.51~6.75[id(2)-idke(1)]
- 14歳 ♂(37名): 5.76~6.00[idke(2)]-6.01~6.25[ieke(2)-id(2)-idke(9)]-6.26~6.50[ieke(2)-ieid(1)-id(2)-idke(16)-ke(1)]
 ㄈ(10名): 6.01~6.25[ieke(1)-id(1)-idke(2)-6.26~6.50[id(1)-idke(5)]
- 15歳 ♂(9名): 5.76~6.00[idke(2)]-6.01~6.25[id(3)]-6.26~6.50[idke(3)-ke(1)]
 ㄈ(5名): 6.01~6.25[idke(2)]-6.26~6.50[idke(3)]

B. 舌體の色調出現範囲

- 6歳 ♂(11名): 5.76~6.00[ieke(1)]-6.01~6.25[hdie(1)-ieke(5)-idke(1)]-6.26~6.50[ieke(2)-idke(1)]
 ㄈ(12名): 6.01~6.25[hdie(1)-ieke(4)-ieid(2)-idke(2)]-6.26~6.50[ieke(1)-idke(2)]
- 7歳 ♂(10名): 5.76~6.00[ieke(1)]-6.01~6.25[hdie(1)-ieke(4)-idke(2)]-6.26~6.50[ieke(2)]
 ㄈ(7名): 6.01~6.25[ieke(4)-id(1)]-6.26~6.50[ieke(2)]
- 8歳 ♂(9名): 5.76~6.00[ieke(1)]-6.01~6.25[ieke(4)-id(1)]-6.26~6.50[ieke(2)-idke(1)]
 ㄈ(8名): 5.76~6.00[ieke(2)]-6.01~6.25[ieke(3)-id(1)]-6.26~6.50[ieke(2)]
- 9歳 ♂(29名): 5.76~6.00[ieke(1)]-6.01~6.25[hdie(1)-ieke(19)-ieid(1)-idke(1)]-6.26~6.50[ieke(5)-ieid(1)]
 ㄈ(16名): 5.76~6.00[ieke(2)]-6.01~6.25[hdie(1)-ieke(6)-ieid(1)-id

- (2)]-6.26~6.50[ieke(3)-id(1)]
- 10歳♂(27名): 6.01~6.25[hdie(2)-hdid(2)-ieke(12)-ieid(3)-idke(1)] 6.26~6.50[hdid(1)-ieke(4)-ieid(2)]
- ♀(11名): 5.76~6.00[ieke(1)]-6.01~6.25[ieke(5)-id(1)]-6.26~6.50[ieke(3)-idke(1)]
- 11歳♂(21名): 5.76~6.00[ieke(3)]-6.01~6.25[hdi(1)-ie(2)-ieke(10)]-6.26~6.50[hdie(1)-ieke(4)]
- ♀(11名): 6.01~6.25[hdie(1)-ieke(4)-ieid(2)]-6.26~6.50[ieke(3)-id(1)]
- 12歳♂(23名): 5.76~6.00[hdie(1)-hdid(2)-ieke(1)]-6.01~6.25[hdie(2)-hdid(3)-ieke(3)-id(1)-ke(1)]-6.26~6.50[hdie(1)-hdid(1)-ieke(5)-idke(1)-ke(1)]
- ♀(12名): 6.01~6.25[hdie(1)-ieke(3)-ieid(2)]-6.26~6.50[hdie(2)-ieke(2)-ieid(2)]
- 13歳♂(41名): 5.76~6.00[hdie(1)-hdid(2)-ieke(1)]-6.01~6.25[hdie(1)-hdid(4)-ieke(13)-id(1)-idke(1)-idkd(1)]-6.26~6.50[hdie(3)-ieke(12)-idke(1)]

♀(17名): 6.01~6.25[ie(2)-ieke(6)-ieid(3)-idke(1)]-6.26~6.50[ieke(4)-id(1)]

14歳♂(37名): 5.76~6.00[ieke(3)-idke(1)]-6.01~6.25[ieke(14)-idke(1)]

♀(10名): 6.01~6.25[ieke(5)]-6.26~6.50[ieke(3)-idke(2)]

15歳♂(9名): 5.76~6.00[ieke(1)]-6.01~6.25[ieke(4)-ke(2)]-6.26~6.50[ieke(3)]

♀(5名): 5.76~6.00[ieke(1)]-6.01~6.25[ieke(3)]-6.26~6.50[ieke(1)]

C. 舌粘膜の主色調

罹病學童(S)の舌體及び舌尖粘膜の主色調を年齢別、性別に表示するとともに健常者のものを併記して、その色調の對照に便ならしめた。(第2,3表の如し)。

D. 舌粘膜色調小括

上記各表から次の如く要約される。即ち

1)舌尖色調の色彩三角上に於ける位置は hd-ie-ke-kd-id の範囲にあるが, idke が主としてこれを代表している。

2)舌尖に於ける基礎色は6.00~6.50の間にあつて、各年齢における平均基礎色は6.15~6.33である。

第2表 舌粘膜の主色調 (S—罹病者, G—健常者)

部位	年齢性別	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
舌體	♂	S 6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke
		G 6.25 ieke	6.25 ieke	6.30 ieke	6.30 ieke	6.30 ieke	6.30 ieke	6.30 ieke	6.30 ieke	6.30 ieke	6.30 ieke
	♀	S 6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke
		G 6.25 ieke	6.25 ieke	6.30 ieke	6.25 ieke	6.25 ieke	6.30 ieke	6.30 ieke	6.30 ieke	6.30 ieke	6.30 ieke
舌尖	♂	S 6.25 idke	6.25 idke	6.25 idke	6.25 id	6.25 id	6.30 idke	6.30 idke	6.30 idke	6.30 idke	6.30 idke
		G 6.25 id	6.30 idke	6.30 id	6.25 id	6.30 idke	6.30 idke	6.25 id	6.30 idke	6.30 idke	6.30 idke
	♀	S 6.30 idke	6.30 idke	6.25 idke	6.30 idke	6.30 idke	6.30 idke	6.30 id	6.30 idke	6.30 idke	6.30 idke
		G 6.30 id	6.25 idke	6.30 id	6.25 idke	6.30 idke	6.30 idke	6.30 id	6.30 id	6.30 idke	6.30 idke

第3表 舌體及び舌尖粘膜の平均基礎色(S—罹病者, G—健常者)

部位	年 性 別	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
舌 體	♂	S 6.15	6.15	6.20	6.18	6.20	6.20	6.14	6.20	6.26	6.25
		G 6.20	6.18	6.26	6.18	6.25	6.22	6.15	6.20	6.25	6.31
	♀	S 6.15	6.13	6.25	6.16	6.22	6.23	6.30	6.32	6.21	6.30
		G 6.24	6.20	6.28	6.29	6.25	6.25	6.25	6.29	6.29	6.25
舌 尖	♂	S 6.17	6.15	6.21	6.20	6.21	6.20	6.20	6.25	6.28	6.25
		G 6.23	6.25	6.26	6.25	6.28	6.26	6.24	6.31	6.32	6.35
	♀	S 6.24	6.25	6.25	6.21	6.28	6.25	6.31	6.33	6.28	6.30
		G 6.26	6.26	6.30	6.25	6.27	6.29	6.29	6.30	6.32	6.32

第 一 圖

第 二 圖

3)舌體色調の色彩三角に於ける位置は hd-ie-ke-kd-id の範囲にあるが、特に ieke の頻度が高い。

4)舌體の基礎色は 6.00～6.75 の間にあり、各年齢における平均基礎色は 6.15～6.32 である。

5)舌尖の純色含有量は 27%～31%、白含有量は 12%～15%、黒含有量は 55%～61% であつて、男女間に大差が認められない。

6)舌體の純色含有量は 24%～30%、白含有量は 12%～16%、黒含有量は 55%～65% であつて、著しき性差を認めない。

E. 皮膚色調

額、上腕内側皮膚色調を年齢別、性別に色調の出現範囲・主色調・平均基礎色の順に示すと下記の如くである。

a. 額の皮膚色調出現範囲

6歳♂(11名): 3.00-3.25-3.

50-3.75 (hd-

第 三 圖

第四圖 肝肥大者舌體色調の分折含有量

hdie)

♀(12名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gc-hd)

7歳♂(10名): 3.00-3.25-3.50-3.75(hd-hdie-id)

♀(7名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gchd-hd)

8歳♂(9名): 3.00-3.25-3.50-3.75(hd-hdid)

♀(8名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gchd-hd)

9歳♂(29名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gchd-hd-hdid-hdie)

♀(16名): 3.00-3.25-3.50-3.75-4.00(gc-gchd-hd-hdid)

10歳♂(27名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gc-gchd-

hd-hdid)

♀(11名): 3.00-3.25-3.50-3.75(hd-hdid-hdie)

11歳♂(21名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gchd-hd-hdid-hdie)

♀(11名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gchd-hd-hdid)

12歳♂(23名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gchd-gd-hd-hdie-id)

♀(12名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gchd-hd-hdid)

13歳♂(41名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gchd-gd-

gdhd-hd-hdie)

♀(19名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gc-hd-gd-hd-hdid)

14歳♂(37名): 3.00-3.25-3.50-3.75-4.0 (gc-hd-gd-gdhd-hd-hdie)

♀(10名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gd-hd)

15歳♂(9名): 3.00-3.25-3.50-3.75(hd)

♀(5名): 3.25-3.50-3.75(hd)

b. 上腕内側の皮膚色調出現範囲

6歳♂(11名): 3.00-3.25-3.50(gc-gchd-hd)

♀(12名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gc-gchd-hd)

7歳♂(10名): 3.00-3.25-3.50(hd-hdie)

♀(7名): 3.00-3.25-3.50(hd)

8歳♂(9名): 3.00-3.25-3.50(hd)

♀(8名): 3.00-3.25-3.50(gdhd-hd)

9歳♂(29名): 3.00-3.25-3.50(fcgc-gchd-hd-hdid-hdie-he)

♀(16名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gc-gchd-hd-hdid)

10歳♂(27名): 3.00-3.25-3.50 (gc-gchd-gdhd-hd)

♀(11名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gchd-hd-hdie)

11歳♂(21名): 3.00-3.25-3.50-3.75-4.00(gc-hd-gd-hd-hdie)

♀(11名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gchd-hd-hdid)

12歳♂(23名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gc-gchd-hd)

♀(12名): 3.00-3.25-3.50(gchd-hd)

13歳♂(41名): 3.00-3.25-3.50-3.75(fcgd-gc-gchd-gdge-hd)

♀(19名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gc-gchd-gd-hd-hdid)

14歳♂(37名): 3.00-3.25-3.50-3.75(fcgd-gc-gchd-gd-gdhd-hd-hdid)

♀(10名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gchd-gd-hd)

15歳♂(9名): 3.00-3.25-3.50-3.75(gchd-gd-hd-hd-hdie)

♀(5名): 3.25-3.50-3.75(hd)

F. 皮膚色調小括

第4, 5, 6, 7表から次の如く要約することができる。

a) 顔の色調

1)色彩三角に於ける位置は gc-hd-ie-id の範囲にあつて主として hdがこれを代表している。

2)基礎色は 3.00~3.75 の間にあつて各年齢における平均基礎色は 3.25~3.50 である。

3)純色含有量は 25%~32%, 白含有量は15%~19%, 黒含有量は 55%~60% である。

b) 上腕内側の色調

1)色彩三角に於ける位置は gc-hd-ie-id の範囲にあつて, 主として hd がこれを代表している。

2)基礎色は 3.00~4.00 の間にあつて, 各年齢における平均基礎色は 3.20~3.52 である。

3)純色含有量は 25.9%~30.3%, 白含有量は 15.8%~19.9%, 黒含有量は 49.8%~50.8% である。

第IV章 綜括並びに結論

第4表 顔の主色調 (S—罹病者, G—健常者)

性 別	年 齢										
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
♂	S	3.40 _{hd}	3.40 _{hd}	3.40 _{hd}	3.65 _{hd}	3.65 _{hd}	3.65 _{hd}	2.65 _{hd}	3.65 _{hd}	3.78 _{hd}	3.65 _{hd}
	G	3.40 _{hd}	3.45 _{hd}	3.45 _{hd}	3.45 _{hd}	3.45 _{hd}	3.45 _{hd}	3.65 _{hd}	3.65 _{hd}	3.65 _{hd}	3.65 _{hd}
♀	S	3.40 _{hd}	3.65 _{hd}	3.40 _{hd}	3.65 _{hd}	3.65 _{hd}	3.65 _{hd}	3.65 _{hd}	3.65 _{hd}	3.65 _{hd}	3.65 _{hd}
	G	3.40 _{hd}	3.45 _{hd}	3.45 _{hd}	3.40 _{hd}	3.40 _{hd}	3.40 _{hd}	3.65 _{hd}	3.65 _{hd}	3.65 _{hd}	3.95 _{hd}

第5表 上腕内側の主色調 (S—罹病者, G—健常者)

年 性 別	年齢	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
♂	S	3.40 hd	3.45 hd	3.45 hd	3.45 hd	3.45 hd	3.40 hd	3.45 hd	3.45 hd	3.45 gchd	3.45 hd
	G	3.65 hd	3.65 hd	3.65 hd	3.65 hd	3.65 hd	3.65 hd	3.65 hd	3.65 hd	3.65 hd	3.65 hd
♀	S	3.40 hd	3.45 hd	3.45 hd	3.45 hd	3.45 hd	3.45 hd	3.45 hd	3.45 hd	3.45 gchd	3.45 hd
	G	3.40 hd	3.65 hd	3.65 hd	3.65 hd	3.65 hd	3.65 hd	3.65 hd	3.65 hd	3.65 gchd	3.65 hd

第6表 額の平均基礎色 (S—罹病者, G—健常者)

年 性 別	年齢	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
♂	S	3.35	3.45	3.48	3.49	3.47	3.40	3.49	3.53	3.63	3.65
	G	3.40	3.45	3.49	3.55	3.48	3.43	3.53	3.55	3.59	3.53
♀	S	3.39	3.45	3.47	3.47	3.46	3.45	3.56	3.72	3.82	3.82
	G	3.39	3.53	3.46	3.51	3.48	3.50	3.50	3.45	3.50	3.55

第7表 上腕内側の平均基礎色 (S—罹病者, G—健常者)

年 性 別	年齢	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
♂	S	3.35	3.47	3.42	3.48	3.42	3.45	3.45	3.45	3.53	3.53
	G	3.39	3.52	3.46	3.51	3.48	3.41	3.47	3.52	3.56	3.52
♀	S	3.38	3.42	3.43	3.52	3.51	3.48	3.46	3.50	3.51	3.67
	G	3.33	3.51	3.47	3.50	3.47	3.46	3.51	3.45	3.55	3.53

著者は日本住血吸虫病により肝肥大を呈せる
學童6歳より15歳にいたる男女合計289名の
舌尖・舌體の粘膜及び額・上腕内側の皮膚色調
を金子皮膚比色計を用い、下記の如き結論を得
た。即ち

1. 舌尖及び舌體粘膜の主色調並びにその出現
範圍(各項参照)。
2. 額及び上腕内側皮膚の主色調並びにその出
現範圍(各項参照)。
3. 罹病學童舌粘膜及び皮膚色調の平均基礎色
は、いずれも一般に健常者のものに比して
低い。
4. 色調の色彩三角上における位置は健常者の
ものと大差ないが、どちらかといえば心持
ち左偏上向の傾向が見られる。

欄筆にあたり、終始御懇篤な御指導と御校閲
を賜った恩師金子丑之助教授に萬腔の謝意を表
する。

主 要 文 献

- 1) 大島信道：日本醫科大學雜誌第18巻第3號
- 2) 糸永 喬：日本醫科大學雜誌第18巻第3號
- 3) 根岸金吾：日本醫科大學雜誌第19巻第1號
- 4) 鈴木 潔：日本醫科大學雜誌第19巻第1號
- 5) 芦田四郎：名古屋醫會誌第44巻第6號
- 6) 小田俊三：關西醫事第210號，新醫醫報第233號
- 7) 太田・谷口：皮膚泌尿器科雜誌第5號
- 8) 樋口成正：内外治療第3號
- 9) 荒井 實：臨床日本第2巻第14號
- 10) 近藤：診斷治療第21巻第8號
- 11) 玉置：治療誌第3巻第11號
- 12) 佐藤 享：治療醫學大正8年第12號
- 13) 太田正雄：耳鼻咽喉科第1巻第2號
その他手塚羔治：舌の色調文獻参照。