

図2

### 四国地区におけるクレチン症マス・スクリーニングの現況

徳島大学医学部小児科 宮尾 益英  
 白川 悦久  
 上田 隆

#### 目的

四国地区におけるクレチン症マス・スクリーニングの現況を把握し、各症例について今後の経過観察の指針を検討すること。

#### 方法及び対象

四国地区のクレチン症マス・スクリーニングで発見された陽性者15例について、甲状腺機能検査を中心に検討した。

#### 成績

昭和55年10月より昭和57年12月末現在までの集計で、スクリーニング総数109,618に対し陽性者は15例で、そのうちの5例がクレチン症、10例が高TSH血症で経過観察中であった。陽性者の頻度は、愛媛県に多く、香川県では少なかった (Table 1)。

昭和57年2月より昭和57年12月までに発見された陽性者6例について検討した (Table 2)。1例 (N. T.) がクレチン症で現在甲状腺ホルモン剤の投与を受けており、1例 (N. N.) が乳児一過性高TSH血症と考えられた。3例 (K. K., K. H., K. S.) は十分な経過観察がなされておらず、残り1例 (K. M.) は高TSH血症が持続するため甲状腺シンチを施行する予定である。

昭和57年1月までに発見された陽性者9例について follow up した成績を検討すると、クレチン症が4例、乳児一過性高 TSH 血症が3例で、残り2例については高 TSH 血症の原因が不明であった (Table 3)。

結 語

四国地区のクレチン症マス・スクリーニングにより、5人のクレチン症を早期発見し、早期に治療を開始して、現在順調な発達を認めている。しかし、家族の理解が得られないために十分に経過観察できない例もあり、今後、各担当病院のみならず、各地区の保健所とも連絡を緊密にして、follow up の充実をはかっていく必要がある。

Table 1

Report of mass screening for neonatal hypothyroidism  
in Shikoku District

( Oct. 1980 - Dec. 1982 )

Prefecture	Year	Number of		
		Screenings	Cretinism	Hyperthyrotropinemia
Ehime	Oct. 1980 - Mar. 1981	10005	0	1
	Apr. 1981 - Jan. 1982	17880	1	4
	Feb. 1982 - Dec. 1982	19217	1	2
Kochi	Oct. 1980 - Mar. 1981	4900	0	0
	Apr. 1981 - Jan. 1982	8340	1	0
	Feb. 1982 - Dec. 1982	9106	0	2
Kagawa	Mar. 1981 - Mar. 1981	553	0	0
	Apr. 1981 - Jan. 1982	10364	1	0
	Feb. 1982 - Dec. 1982	10438	0	0
Tokushima	Apr. 1981 - Jan. 1982	9069	1	0
	Feb. 1982 - Dec. 1982	9746	0	1
T o t a l		109618	5	10

Table 2

Laboratory findings of 6 patients  
with hyperthyrotropinemia

( Feb. '82 — Dec. '82 )

Case	Birth	Sex	Diagnosis ( type )	T S H $\mu$ U/ml		Exam. at 1 m. after birth			Exam. at 3-6 m. after birth			Treatment ( /day )		
				Filter paper first second	second	TSH $\mu$ U/ml	T <sub>4</sub> $\mu$ g/dl	T <sub>3</sub> ng/dl	DFC Score (mm)	TSH $\mu$ U/ml	T <sub>4</sub> $\mu$ g/dl		T <sub>3</sub> ng/dl	
1. N.T.	Nov. 18, 82	M	Cretinism ( agnasia )	176.8	67.9	1745	0.3	32	(-)	10	12	12.6	171	T4 50 $\mu$ g
2. N.N.	May, 27, 82	M	T I-H	9.0	18.5	3.2	10.5	219	(+)	0	5.0	12.5		none
3. K.K.	Jun. 7, 82	M		22	25	23	7.7	147	3x5	0				none
4. K.H.	Aug. 2, 82	M		43.7	13.4									
5. K.S.	Aug. 6, 82	F		45.9	34.4									
6. K.M.	Sep. 18, 82	F		27		59.7	7.5			0	78	7.6		none

## Abbreviation

DFC : Distal Femoral Center

TIH : Transient Infantile Hyperthyrotropinemia

Table 3

Laboratory findings of 9 patients  
with hyperthyrotropinemia  
( Oct. '80 — Jan. '82 )

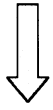
Case	Birth	Sex	Diagnosis ( type )	T S H $\mu$ U/ml		Exam. at 1 m. after birth			Exam. at 5-19 m. after birth			Treatment ( /day )		
				Filter paper first	second	TSH $\mu$ U/ml	T <sub>4</sub> $\mu$ g/dl	T <sub>3</sub> ng/dl	DFC Score	TSH $\mu$ U/ml	T <sub>4</sub> $\mu$ g/dl		T <sub>3</sub> ng/dl	
1. K.K.	Jun. 7, 81	F	Cretinism ( agensis )	130		1059	1.2	52	3x4	6	22.1	17.4	74	T <sub>4</sub> 80 $\mu$ g
2. Y.O.	Jun. 30, 81	F	Cretinism ( ectopic )	728		52.5	3.0	5	1		1.2	13.2	285	TS 15 mg
3. M.Y.	Sep. 19, 81	F	Cretinism ( unknown )	160		600	3.4	74	2x3	4	3.3	10.7	165	T <sub>4</sub> 70 $\mu$ g
4. T.S.	Oct. 8, 81	M	Cretinism ( ectopic )	26		37.6	12.0	260	0		1.4	13.8	135	T <sub>4</sub> 50 $\mu$ g
5. F.H.	Dec. 18, 80	M	T I H	27.1	17.3	32.5	12.3	5	0		9.4	8.5		none
6. S.A.	Apr. 5, 81	M	T I H	18.0	23.5	15.6	8.4	0	0		9.8	9.7	130	none
7. H.S.	Nov. 13, 81	F	T I H	12	26	9.3	13.0	248	0					none
8. C.N.	Jun. 18, 81	F	( unknown )	20.1	37.8	29.3	6.3	10	0					none
9. H.Y.	Sep. 4, 81	M	( unknown )	35.0	38.8	21.6	12.3	160	5	1	17.7	12.7	190	TS 3 mg

## Abbreviation

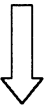
DFC : Distal Femoral Center

T I H : Transient Infantile Hypertropinemia

TS : Thyroid Sicc



**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



#### 結語

四国地区のクレチン症マス・スクリーニングにより,5 人のクレチン症を早期発見し,早期に治療を開始して,現在順調な発達を認めている。しかし,家族の理解が得られないために十分に経過観察できない例もあり,今後,各担当病院のみならず,各地区の保健所とも連絡を緊密にして, follow up の充実をはかっていく必要がある。