

## 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  
宮本 直紀

### 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9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1日より愛媛県、高知県で、昭和56年3月16日より香川県で、昭和56年4月1日より徳島県でクレチン症マス・スクリーニングが開始された。昭和57年1月末現在までの集計で、スクリーニング総数61,111、陽性者は9例で、そのうちの3例がクレチン症、6例が高TSH血症で経過観察中であった (Table 1)。

各症例について検討すると (Table 2)、3例 (Y.O., K.K., M.Y.) 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、3例 (F.H., C.N., T.S.) が乳児一過性高TSH血症と考えられた。また、2例 (S.A., H.Y.) が十分な経過観察をされておらず、1例 (H.S.) が再検査の予定である。

### 結 語

四国地区でのクレチン症マス・スクリーニングはようやく開始されたばかりであるが、経過観察が十分されていない例もあり、今後各管理病院と緊密な連絡をとり、followup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 - Jan. 1982 )

Prefecture	Year	Screenings	Number of	
			Cretinism	Hyperthyrotropinemia
Ehime	Oct.1980 - Mar.1981	10005	0	1
	Apr.1981 - Jan.1982	17880	1	4
Kochi	Oct.1980 - Mar.1981	4900	0	0
	Apr.1981 - Jan.1982	8340	0	1
Kagawa	Mar.1981 - Mar.1981	553	0	0
	Apr.1981 - Jan.1982	10364	1	0
Tokushima	Apr.1981 - Jan.1982	9069	1	0
Total		11111	3	6

Table 2

Laboratory findings of 9 patients with hyperthyrotropinemia

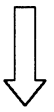
Case	Birth	Sex	Diagnosis ( type )	TSH $\mu$ U/ml		Exam. at 1 m. after birth				Exam. at 3-6 m. after birth			Treatment ( /day )	
				Filter paper first	second	TSH $\mu$ U/ml	$T_4$ ng/dl	$T_3$ ng/dl	DPC Score	TSH $\mu$ U/ml	$T_4$ ng/dl	$T_3$ ng/dl		
PH	12.21.'80	M	T I H	27.1	17.1	32.5	12.3	5	0	9.4	8.5		none	
SA	4. 5. '81	M		20.1	17.0	29.3	6.3	10	0				none	
CH	6.10.'81	F	T I H	19.0	23.5	15.4	0.4		0	5.4	9.2	220	none	
YO	6.30.'81	F	Cretinism ( ectopic )	7-0		52.5	3.0	5	1	1.2	13.2	205	TS 15 mg	
HT	9. 4. '81	M		39.0	30.0	21.0	12.3	100	5	1	23.0	12.4	200	TS 3 mg
HS	11.13.'81	F		12	26	9.3	13.0	240	0				none	
IK	4. 7. '81	F	Cretinism ( agonalis )	130		1059	1.2	52	3rd	6	5.5	10.1	160	$T_4$ 40 mg
TS	10. 8. '81	M	T I H	26		37.4	12.0	260	0		10.3	6.3	150	none
HT	9.19.'81	F	Cretinism	160		600	2.4	74	2nd	4	30	10.0	255	$T_4$ 40 mg

<sup>a</sup> Abbreviation

DPC : Distal Femoral Center  
T I H : Transient Infantile Hyperthyrotropinemia  
TS : Thyroid Siccus



**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



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。