

## 広島県下におけるクレチン症 マス・スクリーニングの調査結果

広島大学医学部小児科 臼井朋包  
西美和

広島県下では昭和54年10月1日より新生児濾紙乾燥血液のTSH測定によるクレチン症のマス・スクリーニングが実施されている。昭和55年12月31日までの検査結果はTable 1のごとくである。対象数46,997人中TSH高値をみとめたものは90人で、その内訳はクレチン症7人(1/6,714人)、一過性高TSH血症7人(1/6,714人)、一過性甲状腺機能低下症1人(1/46,997人)、false positive 75人(1/627人)であった。

クレチン症7人の内訳は、Table 2のごとく5人が異所性、1人が甲状腺欠損、1人は多発奇形、肺炎のため死亡した病型は不明であった。異所性甲状腺機能低下症の5人中4人は無症状で、他の1人も症状は軽度であった。甲状腺欠損の1人は大腿骨遠位端の骨核出現がなく、遷延性黄疸、浮腫をみとめた。6人とも現在Thyradin Sを使用中で経過良好である。

Table 1. Results of Hiroshima screening program for cretinism  
(October 1979 - December 1980)

		Incidence
No. of newborns screened	46,997	
No. of hypothyroid infants	7	1:6,714
	ectopic 5	
	athyrotic 1	
	unknown 1	
No. of transient hyperthyrotropinemia	7	1:6,714
No. of transient hypothyroidism	1	1:46,997
No. of false positive	75	1:627
Total	90	1:522

Table 2. Hypothyroid cases in Hiroshima screening program for cretinism  
(October 1979-December 1980)

	1	2	3	4	5	6	7
Patient	Y.T.	M.I.	F.I.	S.S.	A.T.	T.Y.	A.N.
Sex	F	M	F	M	F	M	F
Age at diagnosis (months)	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	2	2 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	1
TSH(uU/ml)	82.4	827	43.9	224	31.0	>320	267
T <sub>4</sub> (ug/dl)	8.1	2.3	5.3	8.6	10.2	1.3	2.3
DFC	+	+	+	±	+	-	±
Constipation	-	-	-	-	-	-	+
Lethargy	-	-	-	-	-	-	+
Prolonged jaundice	-	-	-	+	-	+	+
Poor feeding	-	-	-	-	-	-	+
Umbilical hernia	-	-	-	-	-	-	-
Macroglossia	-	-	-	-	-	±	+
Dry skin	-	-	-	-	-	-	+
Edema	-	-	-	±	-	+	+
Diagnosis	ectopic	ectopic	ectopic	ectopic	ectopic	athyrotic	unknown



## 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



広島県下では昭和 54 年 10 月 1 日より新生児濾紙乾燥血液の TSH 測定によるクレチン症のマス・スクリーニングが実施されている。昭和 55 年 12 月 3 日までの検査結果は Table 1 のごとくである。対象数 46,997 人中 TSH 高値をみとめたものは 90 人で、その内訳はクレチン症 7 人(1/6,714 人),一過性高 TSH 血症 7 人(1/6,714 人),一過性甲状腺機能低下症 1 人(1/46,997 人),false positive75 人(1/627 人)であった。

クレチン症 7 人の内訳は,Table2 のごとく 5 人が異所性,1 人が甲状腺欠損,1 人は多発奇形,肺炎のため死亡した病型は不明であった。異所性甲状腺機能低下症の 5 人中 4 人は無症状で,他の 1 人も症状は軽度であった。甲状腺欠損の 1 人は大腿骨遠位端の骨核出現がなく,遷延性黄疸,浮腫をみとめた。6 人とも現在 Thyradins を使用中で経過良好である。