

ろ紙血 17-OHP 測定による CAH マス・スクリーニングに関する研究

田苗綾子, 坂井光子, 橋本伸子
(国立小児病院)
柴田実 (都立衛生研究所)

— 研究目的 —

日本における各地域の一部における CAH マス・スクリーニングを試みることは、及び H i g h r i s k C A H b a b y の早期診断のため、ろ紙血 17-OHP の測定を始めた。H i g h r i s k 患者は診断確定のため、血中 17-OHP 測定と H P L C による血中ステロイド分析を試みた。

— 対象と方法 —

対象は昭和 61 年 3 月末日より出産した滋賀全出生児、広島赤十字病院、社会保健滋賀市民病院、広島赤十字病院、広島赤十字病院、広島赤十字病院、広島赤十字病院、滋賀市民病院の全出生児、および東京の一部を施行した。方法は東京の一部は E n z y m e - i m m u n o a s s a y 法にて都立衛生研究所にて、その他はすべて非抽出 R I A 法¹⁾にて国立小児病院にて測定した。ろ紙 17-OHP 値の正常値 + 2 S D 以上を再検し、再検法は抽出 R I A 法とろ紙上血 9 m m デイスク 1 個を用いて H P L C に

表 1 61年度 当院および東京都立衛生研究所における
CAHマス・スクリーニングの現状

		測定施設	
		国立小児病院	都立衛生研究所
測定方法		RIA法 ミドリ十字(CISキット)	EIA法(チューブ法)
総検査件数		6,658 件	3,864 件
滋 賀 県		5,467 件	
広島赤十字病院		243 件	
社会保険広島市民病院		599 件	
広島記念病院		279 件	
広 大 附 属 病 院		70 件	
採血日令	滋 賀	5.9 ± 2.4 (S61.4月)	5.3 ± 1.06
		5.1 ± 2.8 (S61.5月~8月)	
	広 島	5.4 ± 3.0	
判定日令	滋 賀	26.2 ± 3.6 (S61.4月)	13.0 ± 4.0
		19.6 ± 12.4 (S61.5月~8月)	
	広 島	13.7 ± 5.7	
17-OHP 測定値	滋 賀	111.5 ± 82.6 (S61.4月)	
		87.1 ± 45.0 (S61.5月~8月)	
	広 島	117 ± 66.3	

表 2 低出生体重児 (118例) の検討

出生体重	例数	濾紙血 17-OHP 値 (平均 ± SD) pg/disc
2000~2499 g	87	64.9 ± 68.6
1500~1999 g	23	90.0 ± 129.6
1000~1499 g	7	120.9 ± 88.4
~ 999 g	1	275.0

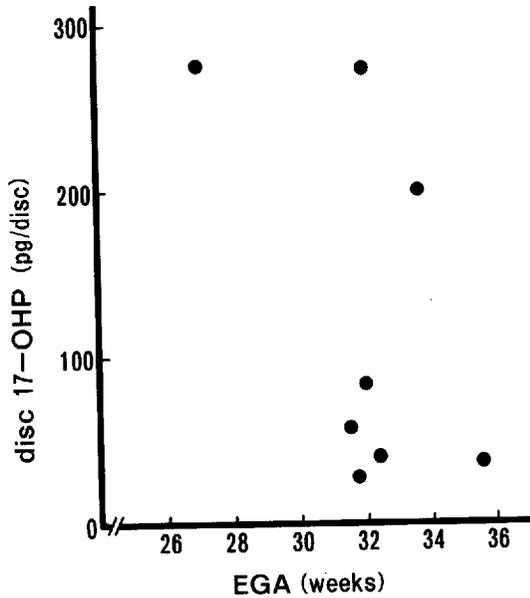


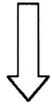
図 1 出生体重 1500 g 未満児における推定 equivalent gestational age と disc 17-OHP 値との関係

表 3

濾紙血 17-OHP 測定による CAH スクリーニングと診断
— CAH-high risk 児における検討 — (1983~1986)

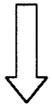
症 例	性	high risk の根拠	新生児濾紙血 17-OHP (pg/disc) (日令)	初診時 17-OHP 値		診 断 名
				濾紙血 (日令)	血 清	
1 M.N.	女	半 陰 陽	513 (6)	1,000 (8)	58,000	塩 喪 失 型 21-OH lase 欠 損
2 A.S.	女	半 陰 陽	32.1 (5)	345 (34)	26,000	
3 S.T.	男	嘔吐, 低 Na 血症	153 (5)	>350 (14)	42,000	
4 M.S.	男	嘔吐, 低 Na 血症	>10,000 (5)	4,010 (31)	950	
5 Y.T.	女	嘔吐, 半陰陽	6173.5 (6)	—	—	
6 K.Y.	女	半 陰 陽	—	64.2 (54)	4,600	単 純 型
7 I.M.	女	半 陰 陽	—	5,158 (405)	8,400	21-OH lase 欠 損
8 T.T.	女	兄が CAH	128 (5)	135 (105)	3,050	Non-classical CAH
9 O.H.	女	半 陰 陽	38.1 (21)	24.5 (60)	510	11β-OH lase 欠 損

(pg/disc) (ng/dL)



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



- 研究目的 -

日本における各地域の一部における CAH マス・スクリーニングを試みること、及び High-risk CAH baby の早期診断のために、ろ紙血 17-OHP 測定を試み、パイロットスタディーも開始した。High-risk 患者は診断確定のための血中 17-OHP 測定と HPLC による血中ステロイド分析を試した。