就学前の正常小児の微細神経学的徴候

東京慈恵会医科大学小児科 前川 喜平東京都立母子保健院小児科 副田 敦裕

要約:就学前の極低出生体重児では微細神経学的微候soft neurological sign S N S が高率に出現する。ところが、S N S の正常児における出現頻度についての報告はあまりみられない。そこで今回、我々は世田谷区 A 幼稚園年長組31名について、日赤で行なったのと同様なS N S の検査をおこない、極低出生体重児と正常児におけるS N S の出現頻度の比較検討をおこなった。 その結果、正常児では60%以上が総ての項目において正常であるが、境界と判定されたものが、16~32%とかなりの幅で認められた。極低出生体重児の就学前にみられるS N S は異常であればある程度意味が持てるが、境界では、これだけでは神経成熟の遅れを示すだけで、臨床的にはあまり意味が持てないのではないか。他の検査結果と併用して判断すべきではないかと考えらる。

見出し語:微細神経学的徴候、極低出生体重児、就学前、正常児

目的および方法

極低出生体重児の神経発達的予後をみると、明ら かな障害児が20-25% 、正常が30-40 %、残りの30-40%が学習障害(LD)リス LD児の診断として微細神経学的 徴候soft neurological sign (SNSと略す) が ある。前回、我々は日赤医療センターにおいて、 正常と考えられる極低出生体重児31名の就学前 健診を微細神経学的徴候を使用しておこない、こ れらの小児にSNSが高率に出現することを報告 した。ところが、SNSの正常児における出現頻 度についての報告はあまりみられない。そこで今 回、我々は世田谷区A幼稚園年長組31名につい て、日赤で行なったのと同様なSNSの検査をお こない、極低出生体重児と正常児におけるSNS の出現頻度の比較検討をおこなった。SNSとし ては 側方注視、前腕回内回外運動、鏡像運動、 手の変換運動、片足立ち、直線歩行、左右識別、 模写、優位半球などをおこなった。判定は我々が 作成した基準に従い正常、異常、境界に分けてお こなった。

検査結果(表 1、2)

31名中、1名が多発奇形をともなう境界児で、 残りの31名は正常児である。 60%以上が総 ても項目において正常であるが、境界と判定され たものが、16-32%とかなりの幅でみられた 。これは早生れの子にみられる傾向があった。項 目としては優位半球の一致が61%と最も低かっ た。

考察:

日赤医療センターにおける極低出生体重児ん31名の就学前のSNSの結果を表 3 に示す。項目によってバラツキがあるが、境界 25-68%、異常 6.4-9.7%にみられた。異常についれは正常群では境界児を除くと1項目1名83.2%のみである。以上の結果よりすると、極低出生体重児の就学前にみられるSNSは異常であればある程度意味が持てるが、境界では、これだけでは神経成熟の遅れを示すだけで、臨床的にはあまり意味が持てないのではないか。他の検査結果と併用して判断すべきではないかと考えられる。

LDの診断は就学後、ある学習能力が特に劣っているため、読み、書き、算数能力が極端に劣っている場合に疑われる。決してSNSや検査結果のみで診断されるべきではない。また、例えある面の学習能力が劣っていても親がそれを受容し、学校に適応していればLDと無理に診断しなくてもよいのではないか。

文献

- 1。前川喜平:極低出生体重児の就学前の発達分析。東京小児科医会報13:4-9、1994
- 2。前川喜平(分担研究者)極少未熟児の就学前 発達。厚生省心身障害研究「ハイリスク児の総 合的ケアシステムにかんする研究」主任研究者 :小川雄之亮。平成5年度報告書:76-87 平成6年3月

対象: 巴幼稚園年長組 81名

就学前の正常小児の微細神経学的微候

,-

2

	正常	境界	其常	自転車 乗れる 29名 補助権 あり:12(41。	4%)
侧方进视 。	25 (80, 6%	6) (18. 4%)	. 0	(93. 5%) なし:17 (58.	6%)
前腕部内超外	23	6 6) (19.4%)	2	乗れない 2名 (6.5%)	
	(67.7%	10 6)(32.3%)		裁、機、斜めの線 2.4 5 2 が利る (77.5%)(18.1%)(6.46	%)
手の姿換運動	25 (80.6%	5' 5)(18.1%)	1 (3, 2%)	言語の類指 22 8 (71.0%)(28.0%) ₀	
片足立ち	(71.0%	8 5)(25.8%)		数列の復唱 2.2 8 1 5数字 (71.0%)(25.8%)(3.2	(%)
左右機別	20 (84.8%	9	2 (6.4%)	机本地 29 2 0 (93.6%) (6.4%)	
	21 (67.8%	9)(29.0%)	1 (3, 2%)	発音 明瞭 :27(87.0%)	
• •	•	19 (61.	-	不明瞭 4(18.0%) (幼児器)	
麦 3		12 (38.	776)		

麦

極低出生体重児31名の就学前 徴細神経学徴候(日赤医療センター)

> 前川 喜平、副田敦裕 (慈恵医大小児科) 川上 義 (日赤医療センター)

	何方往视	劉内・四外	机轨道的	片足立ち	推艺是多行	Crossed laterality
正常	22/31	13/31	20/31	9/31	16/31	なしもが31
(SFD) (7/7)	(5/7)	(5/7)	(2/7)	(7/7)	(2/7)
· ·	(71%)	(42%)	(64.6%)	(29%)	(51.6%)	(48.4%)
统界	8/31	18/34	9/31	19/31	14/31	あり16/31
(SFD) (0/7)	(2/7)	(2/7)	(5/7)	(0/7)	(5/7)
	(25.8%)	(58%)	(29%)	(61.3%)	(45.2%)	(51.6%)
異常	1/31	0/31	2/31	3/31	1/31	•.
(SFD) (0/7)	(0/7)	(0/7)	(0/7)	(0/7)	
	(3.2%)		(6.4%)	(9.7%)	(3.2%)	

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

要約:就学前の極低出生体重免では微細神経学的徴侯 soft neurological signSNS が高率に出現する。ところが、SNS の正常児における出現頻度についての報告はあまりみられない。そこで今回、我々は世田谷区 A 幼稚園年長組 31 名について、日赤で行なったのと同様な SNS の検査をおこない、極低出生体重児と正常児における SNS の出現頻度の比較検討をおこなった。その結果、正常児では 60%以上が総ての項目において正常であるが、境界と判定されたものが、16 - 32%とかなりの幅で認められた。極低出生体重児の就学前にみられる SNS は異常であればある程度意味が持てるが、境界では、これだけでは神経成熱の遅れを示すだけで、臨床的にはあまり意味が持てないのではないか。他の検査結果と併用して判断すべきではないかと考えらる。