

Phonological Dyslexia と考えられた 1 例の仮名音読課程

前川眞紀、金子真人、新貝尚子、永見亜希子、種村純

- 1) 横浜総合病院リハビリ科言語室 2) 都立松沢病院リハビリ科言語室
3) 日本医科大学附属第二病院リハビリ科 4) 川崎医療福祉大学感覚矯正学科

【目的】仮名 1 文字と仮名单語の音読は良好であるにもかかわらず、仮名無意味綴りの音読に障害を示す phonological dyslexia 例を報告し、その仮名音読課程について考察した。従来の二重回路モデルにおいては、無意味綴りの音読障害は grapheme-phoneme conversion (GPC) が機能しないためと捉えられていたが、本例は仮名 1 文字の音読は良好であることから、GPC 経路を仮定しない triangle model を用いて、本例の失読症状の説明を試みた。

【症例】HN。発症時 55 歳、男性、右利き、大学卒。平成 6 年 9 月 12 日、脳梗塞発症。MRI・T2 強調像で、左側頭-前頭葉に高信号域が認められた。運動麻痺、失行、失認、知的低下は認められない。失語症状は、Wernicke 失語から回復した健忘失語で、理解は良好であるが、喚語困難が認められる。文字言語ではごくたまに漢字の意味性錯読・錯書、また仮名の字性錯読・錯書が多いが、文章レベルの読み書きが可能である。

【方法および結果】2 種類の実験を行った。(1)仮名音読検査：2～5 文字の仮名有意味語 135 語および無意味綴り 95 語を作成、文字カードにてランダムに呈示、音読を求めた。無意味綴りはランダム条件 55 語、実在語の 1 文字を他の文字に置き換えた置換条件 19 語、実在語の 2 文字を入れ換えた転置条件 21 語の 3 種類から構成した。

[結果]正答率は、有意味語に比べ無意味綴りで有意な低下が認められたが、文字数による有意差は認められなかった。誤反応のタイプは、無意味綴りを有意味語化して読んでしまう lexicalisation error と字性錯読とに 2 分された。lexicalisation error は、転置条件で最も多く認められた。(2)音韻操作課題：3～5 文字の有意味語 80 語、無意味綴り 40 語各々について、・復唱、・1 秒に 1 モーラずつ聴かせた後に音を連結させる、・聴覚的に与えられた語の語頭モーラを除いた残りのモーラを言う、・逆唱、の 4 課題を施行した。[結果]各課題において無意味綴りは有意味語に比べ正答率が低下した。復唱では無意味綴りに字性錯語が多く、課題・では有意味語でも誤りが生じ、誤反応では“あさがお”に対し「ガオ」のように第 1 モーラのみを切り離すことができず、形態素単位で切り離す傾向が認められた。

【考察】良好な有意味語の音読能力に比して無意味綴りの音読が障害される phonological dyslexia の障害構造について、Farah(1996)は従来の whole word route と nonlexical phonological route の二重の経路をもつ枠組みで、「文字-音韻変換の働きをする GPC system に障害があると、有意味語は whole word route で処理されるが、nonlexical route でしか処理されない無意味綴りは音読不可能となる」と説明している。しかし HN は仮名 1 文字の音読は良好であることから、GPC system は保たれていると考えられた。Patterson ら (1996)、Sasanuma ら (1996) は、lexicalisation について triangle model を用いて、「すべての文字連鎖は、語も非語も同一の基本的手続きにより orthography から phonology へと直接的に音韻変換される。熟知した語の音韻表象は見慣れない文字の組み合わせより高く活性化され、安定したパターンを形成する。音韻操作(phonology)に障害をもっていると、熟知した語に似た無意味綴りの音読では、より安定した音韻の活性化が得られる語に取り込まれてしまう」と説明している。症例 HN は、逐字読みを促しても有意味語の音読時と同様に無意味綴りをひとまとまりの語として音読しようとしたが、これは有意味語も無意味綴りも同一の手続きで

orthography から phonology への直接変換がなされていることを示唆するものである。また音韻操作課題で障害を示した HN の無意味綴りの読みの障害構造は、triangle model でいう phonology の働きが減弱しているために、文字素を音に変換できても個々の音の連結に失敗し、結果的に活性化されやすい有意義語へ読み誤る lexicalisation error を生じたものであると考えられた。