

言語のメカニズムとその障害

★ 聴く・話す (口頭言語)

6-1. 症状 (臨床神経心理学・高次脳機能障害学)

6-1-1. 失語症 aphasia : 「聴く」「話す」「読む」「書く」にわたる言語機能の障害
(「読む」の障害→失読 alexia ; 「書く」の障害→失書 agraphia)

6-1-2. 失語類型 (「症候群」としてグループ化・タイプ分けすると...)

- a. ブローカ Broca 失語 (運動性 motor / 表出性 expressive / 非流暢性 non-fluent)
- b. ウェルニッケ Wernicke 失語
(感覚性 sensory / 受容性 receptive / 流暢性 fluent)
- c. 伝導性 conduction 失語
- d. 超皮質性運動 transcortical motor 失語
- e. 超皮質性感覚 transcortical sensory 失語
- f. 超皮質性混合性 mixed transcortical 失語 (言語野孤立症候群)
- g. 健忘性 amnesic 失語 (失名辞 anomic 失語)
- h. 全 global 失語

※Wernicke-Lichtheim 図式→鑑別診断

- (i. 皮質下性失語 subcortical 視床病変, 大脳基底核病変)
- (j. 純粹語聾 pure deafness = 皮質下性感覚失語)
- (k. 純粹語啞 pure anarthria = 皮質下性運動失語)
- (l. 交叉性失語)
- (m. 語義 Gogi 失語 (→意味性認知症 semantic dementia))
- (n. 緩徐進行性失語 slowly progressive

／原発性進行性失語 primary progressive)

6-1-3. 言語症状・症候 (個々の側面に注目すると...)

a. 発語の障害

構音障害 dysarthria / 失構音 aphemia (アナルトリ anarthria)

cf. 発語失行 apraxia of speech, 発声失行 apraxia of phonation

再帰性 recurring 発話, 残語 residual speech

反響言語 echolalia

同語反復症 palilalia / 反復言語
無言 mutism / 無動性無言 akinetic mutism
外国語様アクセント症候群 foreign accent syndrome
吃 stuttering 語頭音を反復する現象 ←→
語間代 logoclonia 語の終末の音節を繰り返す
速話症 cluttering

b. 喚語の障害

呼称障害 naming difficulty/anomia

喚語困難 word finding difficulty・語健忘 word amnesia

錯語 paraphasia

音韻性 (=字性) 錯語 「時計」 → 「トテイ」

語性錯語 「タバコ」 → 「マツチ」

新造語 neologism / ジャルゴン jargon

c. 統語の障害

失文法 agrammatism

d. 聴覚的理解の障害

e. 復唱の障害 disturbance of repetition

6-1-4. 右半球コミュニケーション障害

失プロソディ aprosodia, 語用論的機能 (pragmatics) 障害

6-2. どのように調べるか (神経心理学的検査)

／介入するか (“言語聴覚療法”)

6-2-1. 失語症検査

a. 標準失語症検査 (SLTA)

標準失語症検査補助テスト (SLTA-ST)

b. WAB 失語症検査日本語版 (WAB)

c. 実用コミュニケーション能力検査 (CADL)

d. Token Test 聴覚的言語理解・統語理解

6-2-2. 言語聴覚療法

a. 行動変容理論 (学習)

b. 刺激・促進理論 (促進)

c. 機能再編成 Luria

d. 認知神経心理学的観点

6-3. メカニズムの仮説 (認知神経心理学)

6-3-1. Wernicke-Lichtheim 図式 (古典的失語モデル)

6-3-2. 意味と語彙と音韻の関係 (さまざま)

 ロゴジェンモデル (“箱と矢印” モデル) → 二重経路 dual route モデル (DRC)

 ※深層 deep 失語 → 復唱での意味性錯語

 ※トライアングルモデル (並列分散処理モデル)

6-4. 脳の構造と機能 (認知神経科学)

6-4-1. Wernicke 野, 弓状束, Broca 野 (シルヴィウス裂周囲 perisylvian)

★ 読む・書く (文字言語)

6-5. 症状 (臨床神経心理学・高次脳機能障害学)

6-5-1. 臨床神経学的分類

- a. 純粋失読 pure alexia, alexia without agraphia
- b. 失読失書 alexia with agraphia
- c. 純粋失書 pure agraphia, agraphia without alexia

6-5-2. 認知神経心理学的分類 単語属性を考慮

● 中枢性失読 ←→ 末梢性失読 (純粋失読, 注意性, 無視性)

- a. 表層性失読 surface dyslexia ○規則語 ×不規則語 ○非単語
→規則化 regularization
- b. 音韻性失読 phonological dyslexia ○規則語 ○不規則語 ×非単語
- c. 深層性失読 deep dyslexia ★規則語 ★不規則語 ×非単語
→意味性錯読

● 中枢性失書 ←→ 末梢性失書 (純粋失書, 失行性, 構成, 空間性)

- d. 表層性失書 surface dysgraphia (語彙性失書 lexical agraphia)
- e. 音韻性失書 phonological agraphia
- f. 深層性失書 deep dysgraphia
- g. 文字素バッファー失書 graphemic/orthographic buffer

※錯書 paragraphia

6-5-3. 「漢字かな問題」 漢字の失読失書 alexia with agraphia of Kanji

6-5-4. 読みのその他の障害

強迫的音読現象 hyperlexia

6-5-5. 書きのその他の障害

鏡像書字 mirror writing

小字症 micrographia

書字過多 hypergraphia

6-6. メカニズムの仮説 (認知神経心理学)

6-6-1. 二重経路 dual route モデル

6-7. 脳の構造と機能 (認知神経科学)

6-7-1. 角回 (下頭頂小葉), 上頭頂小葉, 側頭葉後下部, Exner 野 (中前頭回後部)

★ 音楽

6-8. 症状 (臨床神経心理学・高次脳機能障害学)

6-8-1. 音楽 失音楽 amusia

運動性失音楽 motor amusia

感覚性失音楽 sensory amusia

楽譜の失読失書 楽譜の失読 musical alexia 楽譜の失書 musical agraphia

★ 計算

6-9. 症状 (臨床神経心理学・高次脳機能障害学)

6-9-1. 計算 失計算/計算障害 acalculia

数概念, 位取り, 演算記号の理解, 演算手続き

6-10. メカニズムの仮説 (認知神経心理学)

6-10-1. McClosky モデル

6-10-2. Dehaene モデル