

のリハビリテーションにて、機能改善を認めた為報告する。本症例は言語機能の初期評価にて喚語障害、複雑な文章の理解障害、失行性失書、失算を認めた。リハビリテーションでは失行性失書に対し、50音表を使用することで書字機能の促進、改善を認めた。

【症例】 67歳、男性、右利き、大学教員、大学院卒。

【現病歴】 X日：狭心症に対し冠動脈造影検査施行。施行直後に意識レベル低下、右上下肢麻痺が出現。頭部MRIにて左角回～上頭頂小葉に急性期梗塞巣認めt-PAを施行した。X+1日：右片麻痺、失語症に対しPT・OT・STリハビリテーションを開始した。

【神経学的所見】 JCS=I-2。右片麻痺（Br.stage：下肢I、上肢II、手指III-IV）

【神経心理学的所見】 X+9～12日に施行した標準失語症検査（SLTA）にて複雑な文章の聴覚的理解・読解能力の低下、失行性失書、失算を認めた。またその他高次脳評価にて認知機能低下、注意障害、構成障害、左右失認、手指失認を認めた。

【経過】 訓練ではX+9～79日に書字訓練、書称訓練、計算訓練を実施した。書字訓練、書称訓練にて、仮名の文字形態想起低下に対し、50音表を参照することで書字機能の促進を認めた。SLTA再評価では言語機能全般、また失行性失書の改善を認めた。

【考察】 本症例はゲルストマン4徴候に加え失名辞と複雑な文章の理解障害を呈する「semantic aphasia」タイプの失語症、またその他種々の高次脳機能障害の合併を認めた。本症例への書字訓練では、機能再編成法の一つであるキーワード法の使用は、語想起の低下により困難であったが、50音表の提示とその写字により文字形態想起の改善・文字形態の拙劣さの改善を認めた。これは、本症例の書字障害が失行性失書に近い特徴を示しており、文字の視覚提示により文字視覚心象が明確になり、文字視覚心象から書字運動プログラムを導出するルートが強化されたことが示唆される。

## 5-5.

### 糖尿病患者におけるCOVID-19のワクチン接種の有効性とブレイクスルー感染の単施設後ろ向き研究

（大学院博士課程2年糖尿病代謝内分泌内科）

○石井慶太郎、鈴木 亮、諏訪内浩紹

COVID-19 was first observed in Wuhan in December 2019. Due to its high infectivity and lethality, WHO issued a global alert in January 2020 as new pneumonia COVID-19. In Japan, the first cases of infection were reported in February 2020. COVID-19 was the second most common infectious disease after Spanish flu, infecting more than 250 million people worldwide and killing more than 4 million in November 2021. In Japan, the cumulative number of infections was 1.7 million and the cumulative number of deaths 18,000 as of November 2021.

Because of the high morbidity and mortality rates, vaccine development was approved at an exceptionally rapid pace. Although the opinions on the safety and effectiveness of vaccination vary, there are many data showing that vaccinators are less likely than non-vaccinators to prevent the onset of the disease or to cause severe disease even if they do develop the disease.

Several comorbidities were reported as risks for severe disease in COVID-19. Diabetes was one of the most common chronic diseases. There have been many reports on the efficacy of vaccines for COVID-19, and the usefulness of vaccination has been reported. However, few studies have focused on diabetes, and there are still no reports in Japan. Therefore, we decided to analyze the efficacy of vaccination and breakthrough in diabetic patients.