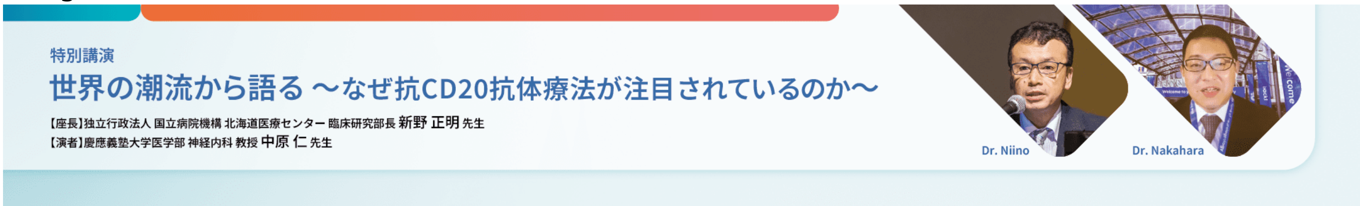
□□□□□□□□□□ □□□□CD20□□□□□□□□ □□□□□□□□□

Image



Image

MS□□□□□□□□□□CD20□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□MS□□□□□□□10□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□20□□□□□□□□□□□DMD□□□□□□2024□6□□□□□□□□□8□□□□□□□□□□□
MS□1868□□Charcot□□□□□□□□□□□□□□□□1965□□Schumacher□□[1]□MS□□□MS□□□□CD20□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
MS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□EAE□□□□□□T□□□□□□□□□□□□□□□□[2]□□□□T□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□MS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□OCB□□□□□□□□□□□□□□□□□[3]□2000□□□□□□OCB□□□□□□MS□□□□□□□□□□□[4]□OCB□□□□□□B□□□□□□□□□□□□□□□□□[5]□□□□□□□MS□□□
□□□□□□B□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□[6]□B□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□[7]□□□□□□□□□□□□□B□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□B□□□□□□□□□□□□□□□[8]□MS□□□□B□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
B□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□[9]□□□□□□□□□□□□□B□□□CD20□□□□MS□□□□B□□□□□□□□CD20□□□□□□□□□□

□CD20□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

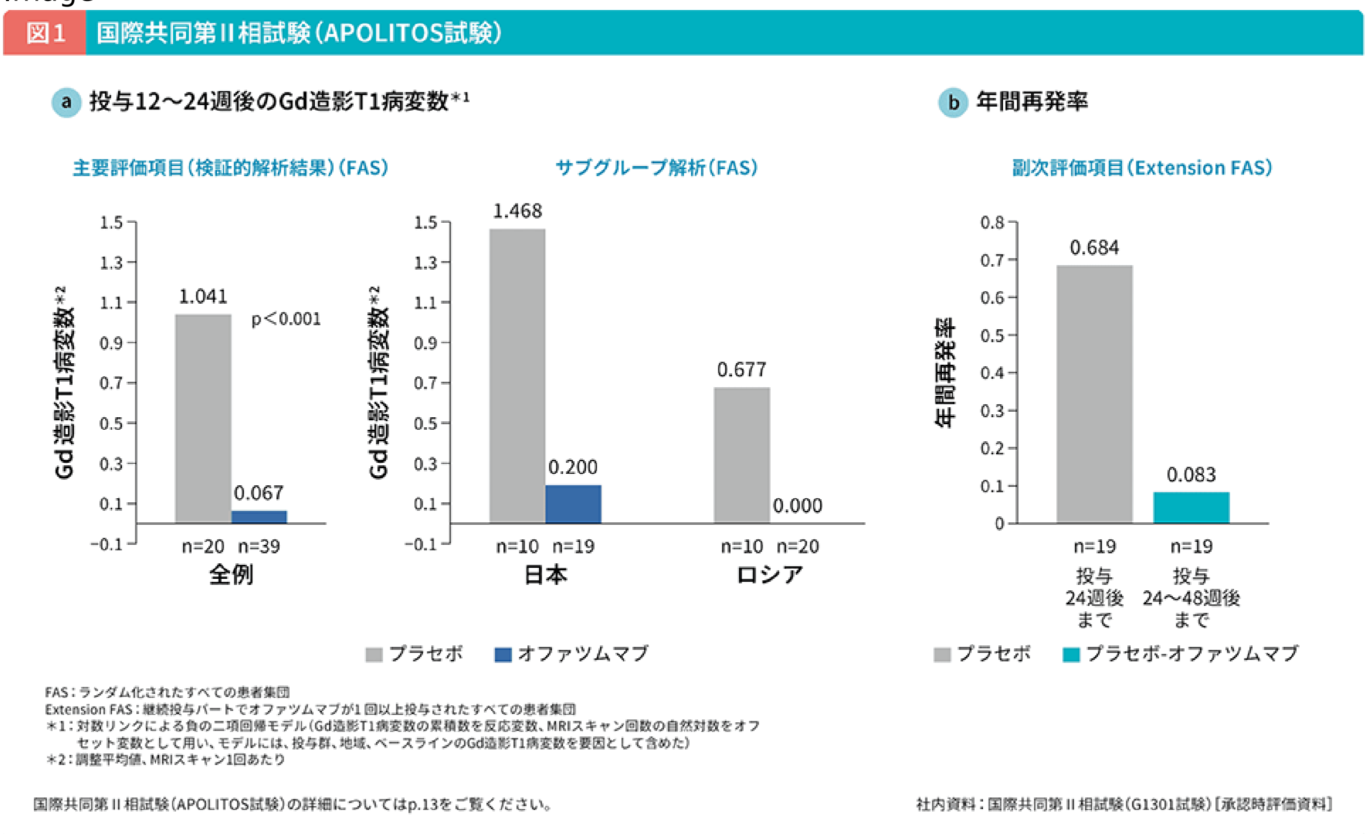
□□□□CD20□□□□□□□□□□□B□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□CD20□B□□□□□□□□T□□□□□□□□□□□□□□MS□□□□□□□□□□□CD20□□T□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□EDSS□□□□□□□□□□□[10]□□□□□□CD20□□□□□□□□□□T□□□□□□□□□□□□□□CD20□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□[11]□□□□□□CD20□□□□□□B□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□B□□□□□□□B□□□□□□□□□□□□□□[12]□□□□□□□□MS□□B□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□CD20□□□□□□□B□□[12]□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□CD20□□□□□□□□B□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□[13]□

□□□
□□□□MS□□□□□□□□CD20□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□MS□□□□□□□□[14□]□B□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□CD20□□□□□□□□□□□□

□□□□MS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□MS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□2□□□□Ⅲ□□□□□□□□□teriflunomide□□□Ⅱ□□□□APOLITOS□□□□□□□□□□□**1**□[15□]□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□12□24□□□1□□□□□□□Gd□□T1□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□93.6□□1□□□24□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□24□□□□□0.684□□□□24□48□□□□0.083□□□□□□□24□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□69.8□□30/43□□□□□□□□81.0□□17/21□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□Ⅲ□□□□□□□□□□□APOLITOS□□
□CD20□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□Ⅲ□□□□□□□□□□□□□□□Ⅱ□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□Ⅲb□□□□ALITHIOS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □**2**□□□□□□Ⅲb□□□□ALITHIOS□□□ □□□□□□□□□□3.5□□□□□□□□□□□□□□□□□IgM□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□[16□]□IgM□□□□□IgG□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□[16□]□
□□□□□□□□□□□MS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□PML□□□□□□□□□□□□[17□]□□□□□B□□□□□□□□HBV□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□[17□]□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□HBV□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□HBs□□□HBs□□□□□HBc□□□□□□□□□□□□□□□
□□4□□□1□□MS□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Image



1□Schumacher GA, et al.: Ann N Y Acad Sci. 1965; 122: 552-568.
2□Zamvil S, et al.: Nature. 1985; 317□6035□: 355-358.
3□Laterre EC, et al.: Neurology. 1970; 20□10□: 982-990.
4□Avasarala JR, et al.: Arch Neurol. 2001; 58□12□: 2044-2045.

5）Obermeier B, et al.: Nat Med. 2008; 14（6）: 688-693.
6）Serafini B, et al.: Brain Pathol. 2004; 14（2）: 164-174.
7）Magliozzi R, et al.: Ann Neurol. 2010; 68（4）: 477-493.
8）Eggers EL, et al.: JCI Insight. 2017; 2（22）: e92724.
9）Comi G, et al.: Ann Neurol. 2021; 89（1）: 13-23.
10）von Essen MR, et al.: Brain. 2019; 142（1）: 120-132.
11）Howlett-Prieto Q, et al.: Mult Scler. 2021; 27（14）: 2170-2179.
12）Li R, et al.: Sci Transl Med. 2015; 7（310）: 310ra166.
13）Cencioni MT, et al.: Nat Rev Neurol. 2021; 17（7）: 399-414.
14）Spelman T, et al.: JAMA Neurol. 2021; 78（10）: 1197-1204.
15）Kira J, et al.: Mult Scler. 2022; 28（8） :1229-1238.
16）Hauser SL, et al.: Mult Scler. 2022; 28（10）: 1576-1590.
17）□□□□□□□□□20mg□□□□□□□2024□ 6□□□□□5□□

□□□□□□□□□□□□□□2024□12□□□□□□□□□□

□□□□□

Source URL:
https://www.pro.novartis.com/jp-ja/products/kesimpta/about/record_3years_04