

No progression of radiographic changes in the sacroiliac joints of a patient with non-radiographic axial spondyloarthritis treated with secukinumab: A 6-year observation

Brak progresji zmian radiograficznych w stawach krzyżowo-biodrowych u pacjentki z nieradiograficzną spondyloartropatią osiową leczoną sekukinumabem – 6-letnia obserwacja

Jakub Trefler, Karol Skopiński, Hubert Czaplicki, Katarzyna Życińska

Department of Rheumatology, Connective Tissue Diseases and Rare Diseases, National Medical Institute of the Ministry of Interior and Administration in Warsaw, Poland

Klinika Reumatologii, Chorób Tkanki Łącznej i Chorób Rzadkich, Państwowy Instytut Medyczny MSWiA w Warszawie, Polska

Key words: secukinumab, MRI of the sacroiliac joints, non-radiographic axial spondyloarthritis, structural progression

Słowa kluczowe: sekukinumab, rezonans stawów krzyżowo-biodrowych, nieradiograficzna spondyloartropatia osiowa, progresja zmian strukturalnych

Introduction: Non-radiographic axial spondyloarthritis (nr-axSpA) is an inflammatory disease that can lead to structural changes in the sacroiliac joints.

Case description: A 38-year-old female patient with nr-axSpA diagnosed in May 2018 at the National Medical Institute of the Ministry of the Interior and Administration (PIM MSWiA) has been receiving secukinumab 150 mg subcutaneously every 4 weeks from July 2018 to September 2023 as part of a clinical trial, and since May 2024 under the NFZ B82 drug program. MRI of the sacroiliac joints (SIJ) from April 27, 2018, showed active inflammation (ASAS assessment – positive), while MRI SIJ from March 5, 2024, showed no structural changes whatsoever according to SPARCC scoring. Assessment from July 19, 2024: BASDAI 1.7, VAS spine pain 10 mm, VAS disease activity 10 mm. During treatment, the patient reported clinical improvement, reduced spine pain, and improved function, with symptoms of exacerbation only during a break in secukinumab treatment (April 9, 2024, BASDAI 7.8). The patient has not experienced extra-articular manifestations or peripheral joint involvement since diagnosis.

Conclusions: Long-term use of secukinumab over a 6-year observation period was effective in preventing the progression of radiographic changes in the sacroiliac joints. This study likely reports for the first time the results of over 5 years of secukinumab treatment in a patient with nr-axSpA without progression of changes on MRI SIJ.

Wprowadzenie: Nieradiograficzna spondyloartropatia osiowa (nr-axSpA) to choroba zapalna, która może prowadzić do zmian strukturalnych w stawach krzyżowo-biodrowych.

Opis przypadku: Pacjentka, lat 38, z nr-axSpA zdiagnozowaną w maju 2018 r. w PIM MSWiA, otrzymuje sekukinumab 150 mg s.c. co 4 tygodnie od lipca 2018 r. do września 2023 r. w ramach badania klinicznego, a od maja 2024 r. w ramach programu lekowego NFZ B82. Badanie rezonansem magnetycznym stawów krzyżowo-biodrowych (MRI SKB) z 27.04.2018 r. wykazało aktywne zapalenie (ocena ASAS – dodatni), natomiast MRI SKB z 05.03.2024 r. nie wykazało żadnych zmian strukturalnych zgodnie z punktacją SPARCC. Ocena z 19.07.2024 r.: BASDAI 1,7, VAS ból kręgosłupa 10 mm, VAS aktywność choroby – 10 mm. W trakcie leczenia pacjentka zgłaszała poprawę kliniczną, zmniejszenie bólu kręgosłupa oraz poprawę funkcji z objawami zaostrzenia tylko w okresie przerwy w leczeniu sekukinumabem (09.04.2024 r., BASDAI 7,8). U pacjentki od rozpoznania nie występowały pozastawowe manifestacje choroby ani zajęcie stawów obwodowych.

Wnioski: Długoterminowe stosowanie sekukinumabu w 6-letniej obserwacji było skuteczne w hamowaniu progresji zmian radiograficznych w stawach krzyżowo-biodrowych. W tej pracy prawdopodobnie jako pierwsi raportujemy wynik ponad 5-letniego leczenia sekukinumabem pacjentki z nr-axSpA bez progresji zmian w badaniu MRI SKB.