

## Severe course of spondyloarthritis in patients with coexisting monoclonal gammopathy of undetermined significance

### *Ciężki przebieg spondyloartropatii zapalnych u chorych ze współistniejącą gammopatią monoklonalną o nieokreślonym znaczeniu*

Maja Gądek, Marek Brzosko, Hanna Przepiera-Będzak

Department of Internal Medicine, Rheumatology, Diabetology, Geriatrics and Clinical Immunology with the Department of Gastroenterology of the Pomeranian Medical University in Szczecin, Poland

*Klinika Chorób Wewnętrznych, Reumatologii, Diabetologii, Geriatrii i Immunologii Klinicznej z Oddziałem Gastroenterologii Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie, Polska*

**Key words:** spondyloarthritis, MGUS, coexistence

**Słowa kluczowe:** spondyloartropatia osiowa, MGUS, współwystępowanie

**Introduction:** Monoclonal gammopathy of undetermined significance (MGUS) can occur in rheumatic diseases. We present severe course of spondyloarthritis (SpA) in patients with coexisting MGUS.

#### **Case description:**

The 45-year-old patient, male:

- 01.2023: ankylosing spondylitis diagnosis, hip and left knee arthritis – non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), sulfasalazine, methotrexate, glucocorticosteroids (GCs);
- 03.2010: VAS: 9, BASDAI: 9, ESR: 23 mm/h, CRP: 26.9 mg/l – etanercept;
- 06.2017: colitis ulcerosa, VAS: 9; BASDAI: 9, ESR: 84 mm/h, CRP: 82.91 mg/l – adalimumab;
- 04.2018: MGUS, VAS: 9, BASDAI: 9, ESR: 115 mm/h, CRP: 88.81 mg/l – infliximab;
- 10.2022: VAS: 9, BASDAI 9, ESR 74 mm/h, CRP: 50.7 mg/l – upadacitinib.

The 31-year-old patient, male:

- 2016: non-radiographic axial spondyloarthritis diagnosis, left knee arthritis – NSAIDs, sulfasalazine, methotrexate, GCs;
- 10.2018: VAS: 9, BASDAI: 9, ESR: 40 mm/h, CRP: 35.14 mg/l – certolizumab;
- 04.2021: VAS: 9, BASDAI: 9, ESR: 52 mm/h, CRP: 52.59 mg/l – etanercept;
- 02.2022: MGUS;
- 12.2023: VAS: 9, BASDAI 9, ESR: 47 mm/h, CRP: 46.3 mg/l – ixekizumab;
- 06.2024: VAS: 9, BASDAI: 9, ESR: 44 mm/h, CRP: 64.6 mg/l – upadacitinib.

The 63-year-old patient, male:

- 2007: psoriatic arthritis diagnosis, hip arthritis – NSAIDs, sulfasalazine, methotrexate, GCs;
- 2017: MGUS;
- 12.2022: exacerbation, VAS: 8, Likert: 4, ESR: 80 mm/h, CRP: 65.04 mg/l – golimumab;
- 04.2023: exacerbation, VAS: 8, Likert: 4, ESR: 100 mm/h, CRP: 36.72 mg/l – adalimumab.

**Conclusions:** The coexistence of SpA and MGUS is a rare condition which may be associated with a severe course of SpA.

**Wprowadzenie:** Gammopatia monoklonalna o nieokreślonym znaczeniu (MGUS) może wystąpić w chorobach reumatycznych. Prezentujemy 3 przypadki ciężkiego przebiegu spondyloartropatii zapalnych (SpA) u chorych ze współistniejącą MGUS.

#### **Opis przypadku:**

Pacjent, 45 lat:

- 01.2023: rozpoznanie ZZSK, zapalenie stawów biodrowych, kolanowego lewego – niesteroidowe leki przeciwzapalne (NLPZ), sulfasalazyna, metotreksat, glikokortykosteroidy (GKS),
- 03.2010: VAS 9; BASDAI 9; OB: 23 mm/h; CRP 26,9 mg/l – etanercept,
- 06.2017: rozpoznanie *colitis ulcerosa*, VAS: 9, BASDAI: 9, OB: 84 mm/godz., CRP 82,91 mg/l – adalimumab,
- 04.2018: rozpoznanie MGUS, VAS: 9, BASDAI: 9, OB: 115 mm/godz., CRP: 88,81 mg/l – infliksymab,
- 10.2022: VAS: 9, BASDAI: 9, OB 74 mm/godz., CRP: 50,7 mg/l – upadacytynib.

Pacjent, 31 lat:

- 2016: rozpoznanie nieradiograficznej spondyloartropatii osiowej, zapalenie lewego stawu kolanowego – NLPZ, sulfasalazyna, metotreksat, GKS,
- 10.2018: VAS: 9, BASDAI: 9, OB: 40 mm/godz., CRP: 35,14 mg/l – certolizumab,
- 04.2021: VAS: 9, BASDAI: 9, OB: 52 mm/godz., CRP: 52,59 mg/l – etanercept,
- 02.2022: MGUS,
- 12.2023: VAS: 9, BASDAI: 9, OB: 47 mm/godz., CRP: 46,3 mg/l – iksekizumab,
- 06.2024: VAS: 9, BASDAI: 9, OB.: 44 mm/godz., CRP: 64,6 mg/l – upadacytynib.

Pacjent, 63 lata:

- 2007: rozpoznanie łuszczycowego zapalenia stawów z zapaleniem stawów biodrowych – NLPZ, sulfasalazyna, metotreksat, GKS,
- 2017: MGUS,
- 12.2022: ból: 8, obrzęk: 6, VAS: 8, Likert: 4, OB: 80 mm/godz., CRP: 65,04 mg/l – golimumab,
- 04.2023: ból: 8, obrzęk: 6, VAS: 8, Likert: 4, OB: 100 mm/godz.; CRP: 36,72 mg/l – adalimumab.

**Wnioski:** Współwystępowanie SpA i MGUS to bardzo rzadka koincydencja mogąca wiązać się z ciężkim przebiegiem SpA.