

## KARAKTERISTIKE GRIPA A (H1N1): ANALIZA SLUČAJEVA LEČENIH U KLINIČKOM CENTRU „Kragujevac“ U Kragujevcu

Zorana Đorđević, Predrag Čanović, Zoran Todorović, Olgica Gajović, Željko Mijailović, Biljana Popovska  
Klinika za infektivne bolesti, Klinički centar „Kragujevac“, Kragujevac

## CHARACTERISTICS OF INFLUENZA A (H1N1): ANALYSIS OF THE CASES TREATED IN CLINICAL CENTRE “Kragujevac” IN Kragujevac

Zorana Djordjevic, Predrag Canovic, Zoran Todorovic, Olgica Gajovic, Zeljko Mijailovic, Biljana Popovska  
Clinic for Infectious Diseases, Clinical Centre “Kragujevac”, Kragujevac, Serbia

### SAŽETAK

**Cilj.** Cilj rada je sagledavanje osnovnih karakteristika oboljenja izazvanog novim virusom gripa A (H1N1).

**Metod.** Podaci su dobijeni iz istorija bolesti pacijenata hospitalizovanih u Kliničkom centru u Kragujevcu u sezoni 2009/2010. godine. Kriterijumi za dijagnozu zasnovani su na preporukama Instituta za javno zdravlje Srbije.

**Rezultati.** Hospitalizovano je 326 pacijenata (stopa hospitalizacije je 112,2/100,000). Virusološku potvrdu imalo je 30 obolelih. Prosečan uzrast obolelih je  $29,36 \pm 17,96$  godina. Pacijenti muškog pola bili su zastupljeniji među obolelima sa 52,45%. Najčešće zastupljeni početni simptomi bolesti bili su temperatura viša od  $38^{\circ}\text{C}$  (90,18%) i kašalj (79,76%). Prisutni komorbiditeti su bili: bronhijalna astma (7,67%), dijabetes (5,21%), hronična bolest pluća (4,60%) i kardiovaskularne bolesti (4,29%). Najčešća komplikacija bila je pneumonija (57,97%). Ukupno 5,83% pacijenata razvilo je akutni respiratorni distres sindrom (ARDS). Mehanička ventilacija je primenjena kod 17 (5,21%) pacijenata, a smrtni ishod nastupio je kod 15 (4,60%) obolelih. Pacijenti su lečeni od 2-28 dana.

**Zaključak.** Grip izazvan virusom A (H1N1) dovodio je do povećane hospitalizacije radno aktivnog stanovništva u odnosu na sezonski grip, simptomi su bili slični kao i kod sezonskog gripa (sa nešto češćim gastrointestinalnim tegobama), kod četvrtine hospitalizovanih registrovan je bio neki komorbiditet (dominantna komplikacija bila je pneumonija), a smrtni ishod je bio povezan sa razvojem ARDS-a.

**Ključne reči:** infleunca A virus, H1N1 podtip; znaci i simptomi; komorbiditet.

### UVOD

Početkom 2009. godine na teritoriji Meksika i Sjedinjenih Američkih Država prijavljeni su prvi slučajevi respiratornog oboljenja koji su dovedeni u vezu sa svinjskim gripom (1, 2). Laboratorijska ispitivanja pokazala su da se radi o novom virusu, nastalom rekombinacijom gena ljudskog, ptičijeg i svinjskog virusa gripa (3, 4). On se odlikovao velikom infektivnošću, a pokazivao je i visok stepen adaptacije na čoveka.

Pošto se radilo o sasvim novom podtipu virusa gripa A, koji ranije nije cirkulisao u ljudskoj populaciji i protiv

### ABSTRACT

**Objective.** The aim is to assess the basic characteristics of the disease caused by the new influenza A (H1N1).

**Method.** Data were obtained from the medical records of the patients hospitalized at the Clinical Centre in Kragujevac during the 2009/2010 season. The diagnostic criteria were based on the recommendations of the Institute of Public Health of Serbia.

**Results.** Total of 326 patients were hospitalized (hospitalization rate was 112.2 per 100,000). Total of 30 patients had virological confirmation. The average age of patients was  $29.36 \pm 17.96$  years. Male patients were predominant with 52.45%. The initial symptoms were fever over  $38^{\circ}\text{C}$  (90.18%) and cough (79.76%). The comorbidities presented were: bronchial asthma (7.67%), diabetes (5.21%), chronic pulmonary disease (4.60%) and cardiovascular diseases (4.29%). The most common complication was pneumonia (57.97%). Total of 5.83% of patients developed acute respiratory distress syndrome (ARDS). Mechanical ventilation was used in 17 (5.21%) patients and death occurred in 15 (4.60%) patients. The patients were treated for 2-28 days.

**Conclusion.** Influenza A (H1N1) was characterized by higher hospitalization of working active population than the season influenza, the symptoms were similar to the seasonal influenza (with more gastrointestinal complaints), one-quarter of the hospitalized patients had some comorbidity (the most frequent complication was pneumonia) and the death was related to ARDS.

**Key words:** influenza A virus, H1N1 subtype; signs and symptoms; comorbidity.

koga nije postojao odgovarajući imunitet, ubrzo se iskazao njegov pandemijski potencijal. Došlo je do širenja virusa u celom svetu i pojave većeg broja istovremenih epidemija, sa visokim stopama morbiditeta i mortaliteta. Sve ovo govorilo je da ovaj grip postaje značajan zdravstveni problem (5).

Pojava pandemijskog gripa u Srbiji je bila očekivana, jer se pre registrovanja u Srbiji, virus javio u velikom broju zemalja Evrope.

Klinički spektar oboljenja uzrokovanih infekcijom virusa gripa A(H1N1) bio je raznolik. Kod većine obolelih









