

# Neobvyklý histopatologický obraz akútneho poškodenia pľúc v rôznej fáze rezorpcie s prevahou organizujúcej sa pneumónie u jedinca s chrípkou A(H1N1)

Daniel Farkaš<sup>1</sup>, Radoslav Matěj<sup>2</sup>, Marián Švajdler ml.<sup>3</sup>, Marcela Sluková<sup>4</sup>, Jana Seligová<sup>5</sup>, Lucia Fröhlichová<sup>6</sup>, Silvia Farkašová Iannaccone<sup>7</sup>, Vlasta Vyhnáľková<sup>1</sup>, Alžbeta Ginelliová<sup>1,7</sup>

<sup>1</sup> Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, SLaPA pracovisko, Košice

<sup>2</sup> Oddělení patologie a molekulární medicíny, Thomayerova nemocnice, Praha

<sup>3</sup> Šiklův ústav patologie, Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Plzni a Fakultní nemocnice Plzeň

<sup>4</sup> Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny, Univerzitná nemocnica Louisa Pasteura, Košice

<sup>5</sup> Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Košice

<sup>6</sup> Oddelenie patológie, Univerzitná nemocnica Louisa Pasteura, Košice

<sup>7</sup> Ústav súdneho lekárstva UPJŠ LF, Košice

## SÚHRN

V kazuistike autori popisujú histomorfologické nálezy akútneho poškodenia pľúc s laboratórne potvrdenou vírusovou pneumóniou chrípky typu A(H1N1), ktoré po 27 dňovej hospitalizácii u 30-ročného neočkovaného muža viedlo k smrti. Histologicky boli prítomné neobvykle všetky tri druhy akútneho poškodenia pľúc (difúzne alveolárne poškodenie, akútna intersticiálna pneumónia, organizujúca sa pneumónia) v rôznej fáze rezorpcie a reparácie s prechodom do rozsiahlej fibrózy.

**Kľúčové slová:** chrípka – organizujúca sa pneumónia – fibróza – hyperregenerácia pneumocytov

## Unusual histopathological picture of acute lung injury in different stages of resorption with predominance of organizing pneumonia in a young man with influenza A (H1N1)

### SUMMARY

In this case report the authors describe histomorphological findings of acute lung injury with laboratory-confirmed influenza type A(H1N1) pneumonia leading to the death of a 30 year-old unvaccinated man after 27 days of hospitalisation. Histologically all three types of acute lung injuries were unusually present (diffuse alveolar damage, acute interstitial pneumonia, organizing pneumonia) in different phases of resorption and reparation with transition to extensive fibrosis.

**Keywords:** influenza – organizing pneumonia – fibrosis – pneumocytes hyperregeneration

*Cesk Patol 2017; 53(1): 38-42*

V marci 2009 v Mexiku došlo k prepuknutiu epidémie respiračného ochorenia, ktorého pôvodcom bol mutovaný vírus prasacej chrípky (1). Koncom decembra 2009 bolo ochorenie identifikované vo viac ako 208 krajinách, pričom spôsobilo smrť najmenej 12220 ľudí (2). Na Slovensku bolo na začiatku pandémie vykonávané vyšetrenie metódou Real-Time PCR v Národnom referenčnom centre pre chrípku v Bratislave, o niečo neskôr na oddelení lekárskej mikrobiológie na Regionálnom úrade verejného zdravia (RÚVZ) v Banskej Bystrici, od začiatku roka 2010 aj na RÚVZ v Košiciach. Na základe vyhodnotenia

chrípkovej sezóny 2014/2015 na Slovensku RÚVZ bolo možné konštatovať, že najčastejším etiologickým agensom akútnych respiračných ochorení bol vírus chrípky typu A (83,5%). Akútne respiračné ochorenia vyvolané vírusom chrípky typu A mali miestami charakter okresných epidémií. Najčastejším subtypom chrípky typu A bol typ A/California/7/2009 (H1N1)pdm09 – like, nasledovaný vírusom chrípky typu A bez bližšej špecifikácie a vírusom chrípky typu A/Texas/50/2012(H3N2)-like. Z celkového počtu 74 prípadov ťažkej akútnej respiračnej infekcie (Severe Acute Respiratory Infection – SARI) zomrelo 25 pacientov (33,8 %), pričom u 17 zomrelých (68 %) bol prítomný aj rizikový faktor (napr. onkologické a kardiologické ochorenie, diabetes, obezita, úraz). V dvadsiatich prípadoch išlo o úmrtie na infekčnú príčinu a v piatich prípadoch malo úmrtie inú príčinu. Vírus chrípky sa potvrdil u 19 zomrelých (76 %) na SARI. Ani jeden chorý, ktorý zomrel na SARI, nebol očkovaný proti chrípke. Z celkového počtu 74 prípadov SARI boli proti chrípke očkované tri osoby. Z uvedených 19 zomrelých s laboratórne dokázaným vírusom chrípky malo 14 osôb (75 %) potvrdený vírus chrípky typu A/California/7/2009 (H1N1)pdm09 – like (3). V kazuistike popisuje

### ✉ Adresa pre korešpondenciu:

MUDr. Daniel Farkaš, PhD.

Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou

SLaPA pracovisko Košice

Letná 47, 041 01 Košice

tel.: +421552852660

e-mail: farkas.dany@gmail.com