

Intrakardiálne pomnoženie plesní rodu *Mucor* v takmer totálne uhorenom torze tela muža po 10 dňoch od jeho zmiznutia

Silvia Farkašová Iannaccone¹, Jaroslav Klán², Laura W. Lamps³, Daniel Farkaš⁴, Marián Švajdler ml.⁵, Miroslav Szabo⁴

¹ Ústav súdneho lekárstva UPJŠ LF, Košice

² Ústav soudního lékařství a toxikologie 1. LF UK a VFN, Praha

³ Department of Pathology, University of Arkansas for Medical Sciences, Little Rock, AR

⁴ Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, SLaPA pracovisko, Košice

⁵ Šiklův ústav patologie, Univerzita Karlova Praha, Lékařská fakulta Plzeň; Bioptická laboratoř s.r.o., Plzeň a Oddelenie patológie, Univerzitná nemocnica Louisa Pasteura, Košice

SÚHRN

Popri najčastejšie vyhodnocovaných posmrtných zmenách zistených pri obhliadke tiel sa sporadicky vyskytujú aj prípady, pri ktorých je možné vyhodnocovať aj menej často sa vyskytujúce nálezy. Medzi takéto patrí napríklad aj pomnoženie plesní. Znalosť plesní ako aj ich vlastností by mohli prispieť k potvrdeniu respektíve vyvráteniu informácií zistených počas policajného vyšetrovania. V kazuistike autori popisujú intrakardiálne pomnoženie húb rodu *Mucor* u muža, ktorý bol len 10 dní nezvestný.

Kúčové slová: čas smrti – forenzná mykológia – *Mucor*

Intracardial fungal multiplication of order *Mucor* in an almost totally carbonised part of a male body found after ten days missing

SUMMARY

Determination of time of death belongs to the most difficult and also the most important issues for the medical examiners, especially those who deal with violent death. Besides the most frequently evaluated postmortal changes it is sometimes possible to perform the evaluation on the basis of less frequently observed findings. One of such findings is for example the fungal multiplication on the body or in the very close vicinity. Knowledge of moulds as well as information about their speed of growth should contribute to confirmation or negation of some information gained during police investigation. In this case report authors describe the macroscopically visible fungal intracardiac multiplication in heart chambers and aorta in an almost totally carbonised body which was missing for only ten days. Based on the molecular examination it was detected that the body belonged to the 64-year-old man who was repeatedly hospitalised in psychiatry for depression with suicidal tendencies. The last hospitalisation was six weeks before death and there was no organic disability. The cause of fire was a naked flame. The cause of death was burn injury or asphyxia. The almost total carbonisation did not allow to perform toxicological investigation. By histological investigation we found the presence of wide long non-septate moulds growing in the heart muscle, which belonged to the order *Mucor*. Since there was no obvious inflammatory response, we suppose their growth started on the congealed blood after death.

Keywords: time of death – forensic mycology – *Mucor*

Soud Lek 2016; 61(3): 35–38

Medzi hlavné výstupy posudzované v každodennej praxi v súdnom lekárstve patrí okrem posúdenia mechanizmu a bezprostrednej príčiny smrti aj stanovenie času úmrtia. Stanovenie času smrti patrí mnohokrát medzi najobtiažnejšie, najdôležitejšie a najkľúčovejšie údaje potrebné pre následné trestné konanie. Na rozdiel od najčastejšie vyhodnocovaných posmrtných zmien v súdnom lekárstve práve výsledky iných forenzných

a biologických odborov vyžadujúce znalosť úplne iných informácií umožňujú súdnym lekárom významne spresniť čas úmrtia, respektíve vylúčiť a vyvrátiť nepravdivé údaje zistené počas vyšetrovania. V kazuistike popisujeme intrakardiálne posmrtné pomnoženie húb rodu *Mucor* u muža, ktorý bol 10 dní nezvestný. Aj keď je kolonizácia tela plesňami vo všeobecnosti považovaná za neskoré zmeny (mesiace od úmrtia), niektoré druhy sú schopné vytvárať kolónie už po niekoľkých dňoch. Správna klasifikácia druhu plesní a znalosť dynamiky rastu kolónií, môžu v praxi pomôcť pri stanovovaní času úmrtia.

✉ Adresa pre korešpondenciu:

MUDr. Daniel Farkaš, PhD.

Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou

SLaPA pracovisko Košice

Letná 47, 041 01 Košice

tel.: +421552852660

fax: +421552852655

e-mail: farkas.dany@gmail.com

OPIS PRÍPADU

V opisovanom prípade sa jednalo o zvyšky výrazne obhoreného torza ľudského tela (obr. 1), ktoré bolo nájdené v polovici augusta na zadnom pravom sedadle v zhorenom osobnom aute. K pitve bol okrem torza tela dodaný aj veľký počet výrazne