



10. SUMMIT ISABS-a Svjetski skup znanstvenika u Dubrovniku

Neandertalci iz pećine Vindija fascinirali svjetske forenzičare

Viviane Slon iz Leipziga, govorila je o istraživanjima DNK neandertalaca čije je dijelove rekonstruirala iz sedimenta u špiljama

piše Maja Rilović Koprivec

Sada znamo kako je u dijelu genoma anatomske suvremenog čovjeka i dio genoma neandertalca. Neka su to od saznanja o kojima se ovog tjedna govorilo na 10. ISABS Conference on Forensic and Anthropology Genetics and Mayo Clinic Lectures in Individualized Medicine, koju u Dubrovniku organizira Međunarodno društvo primijenjenih bioloških znanosti, najvećoj svjetskoj znanstvenoj konferenciji iz područja biomedicine.

Nakon gostovanja čak triju nobelovaca koji su govorili o svojim istraživanjima, dubrovački se ISABS nastavio nizom predavanja i predstavljanja istraživanja velikog broja znanstvenika. Među ostalim je jučer Viviane Slon, znanstvenica iz Leipziga, govorila o svojim istraživanjima DNK neandertalaca čije je dijelove uspješno rekonstruirala iz sedimenta u špiljama neandertalaca iako u njima nisu pronađeni fizički ostaci kostura, ili su ti nalazi iznimno mali. Ona je prikazala kako je sa svojim timom uzimala i analizirala uzorke iz različitih nalazišta u Europi i Aziji gdje su



U nastavku konferencije ISABS-a sudjelovali su i troje dobitnika Nobelove nagrade. Na slici Robert Huber i Harald zur Hausen

pronađeni ostaci neandertalaca te je u uzorcima iz okoliša koji su kontaminirani različitim kasnijim povijesnim sedimentima različitih sisavaca rekonstruirala dijelova njihova DNK. Među njima uzorci su uzeti i s nalazišta kasnih neandertalaca na području Hrvatske, u špilji Vindija pokraj Varaždina. Svoja istraživanja sedimenta sada namjeravaju proširiti i na mjestima koja su mogla biti potencijalna skloništa neandertalaca, gdje dosad nije bilo

U Kini svake godine ima 300.000 novih slučajeva genskih poremećaja, od kojih su mnogi neizlječivi i velik su problem

nalaza dijelova njihova kostura.

Istraživanja i metode pojedinih dijelova DNK koriste se kako u antropologiji i forenzici, tako i u suvremenoj medicini pa je o toj temi predavanje održao i Longqian Wu s kineskog sveučilišta Changsha gdje razvijaju nove metode neinvazivne prenatalne detekcije submikroskopskih anomalija kromosoma fetusa. On je istaknuo da u Kini svake godine ima 300.000 novih slučajeva genskih poremećaja od kojih su mnogi neizlječivi, zbog čega i rade na prevenciji i ranom otkrivanju genskih poremećaja.

Znanstvenici u Dubrovniku razgovarat će i o osnovnim mehanizmima starenja i s tim povezanim bolestima te forenzici mikroba. Skup završava u petak. ■