



A. Škarica*

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Sveučilište u Zagrebu
Marulićev trg 19, 10 000 Zagreb

Studentski kongres o karcinomu (SKOK)**

11. i 12. prosinca 2020. • Zagreb • Hrvatska •
<https://www.hdki.hr/hdki/skupovi/skok>

SKOK

Studentski kongres o karcinomu

Organizatori:

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI)
Studentska sekcija HDKI-ja
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu



Rak je bolest uzrokovana nekontroliranim rastom stanica koje se šire u okolno tkivo. Ako se klasificira prema tipu stanica od kojih je sastavljen, razlikuju se karcinomi, mijelomi, limfomi, leukemije te sarkomi. Karcinom je najčešći tip raka koji nastaje iz epitelnih stanica koje pokrivaju unutarnje i vanjske površine tijela.¹ U novo vrijeme svjedoci smo sve većeg broja oboljelih od malignih bolesti na svjetskoj razini. Republika Hrvatska je u razdoblju od 2001. do 2017. godine zabilježila porast broja oboljelih od raka u prosjeku za jedan posto godišnje. Iako su maligne bolesti drugi najčešći uzrok smrti, nadu daje činjenica da je standardizirana stopa mortaliteta od raka u padu.²

Upravo činjenica da je drugi najčešći uzrok smrti u Republici Hrvatskoj uzrokovan karcinomom, potaknula je članove Studentske sekcije Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa na organizaciju prvog Studentskog kongresa o karcinomu. Nakon tri godine postojanja Studentske sekcije odvažili smo se organizirati online skup namijenjen širokoj publici. Tako su među četiristo pedeset troje prijavljenih bili studenti iz Hrvatske, Austrije, Bosne i Hercegovine, Crne Gore, Njemačke, Srbije te Turske.

Studentski kongres o karcinomu započeo je u poslijepodnevnom satima 11. prosinca 2020. Nakon uvodnog govora, prof. dr. sc. Nada Oršolić, redovita profesorica u trajnom zvanju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta održala je prvo predavanje pod naslovom "Što jest tumor", u kojem je svim sudionicima objasnila proces karcinogeneze. Dobro znamo da je kod liječenja karcinoma najvažnija rana dijagnostika, a s načinima radiološke dijagnostike upoznao nas je liječnik Natko Beck. Prof. dr. sc. Silvana Raić-Malić s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije zaključila je prvi dan predavanja održavši predavanje pod naslovom "Razvoj novih purinskih bioizostera s antitumorskim djelovanjem".

Subota, 12. prosinca 2020. započela je izlaganjem "Oksidacijski stres vs antioksidacijska zaštita u borbi protiv rezistencije tumora" dr. sc. Ane Čipak Gašparović s Instituta Ruđer Bošković, koja nas je upoznala s lipidima kao internom barijerom između stanice i njezina okoliša, promjenama na lipidima zbog oksidacijskog stresa te njihova utjecaja na antioksidacijsku zaštitu. Uslijedila je prof. dr. sc. Karmela Barišić s Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta predavanjem naslova "Koncept tekuće biopsije u molekularnom profiliranju kolorektalnog tumora". Znanstvenici s Instituta Ruđer Bošković, doc. dr. sc. Petar Ozretić predavanjem "Primjena bioinformatike u otkrivanju genetske podloge raka" te dr. sc.



Slika 1 – S lijeva na desno prof. dr. sc. Ante Jukić, Leonarda Vugrin, Tina Zubović, Antonia Škarica, Ema Podravski te Mislav Matić; dio Organizacijskog odbora (izvor: privatno vlasništvo)

Marija Matković predavanjem "Nukleinske kiseline-biomakromolekularne mete u terapiji i dijagnostici karcinoma" pokazali su interdisciplinarni pristup bolesti karcinoma. Kao zadnji plenarni izlagač, Nenad Bratković, mag. nutr., univ. mag. pharm. zaključio je Kongres predavanjem naslova "Uloga prehrane pri prevenciji karcinoma". Uslijedila su usmena izlaganja studenata medicine, nedavno diplomiranih magistara molekularne i eksperimentalne biologije, medicinske biokemije te primijenjene kemije.

Iako još uvijek nismo svjesni veličine događaja, uvjereni smo da je Kongres potaknuo mnoge mlade ljude da svoj znanstveni put usmjere ka nekom području istraživanja karcinoma.

Zahvalili bismo se još jednom svim predavačima, izlagačima i organizatorima projekta koji su nesebično darovali svoje vrijeme u pisanju priče jednog od najvećeg projekta SSHDKI-ja. Također, veliko hvala Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, Hrvatskom društvu kemijskih inženjera i tehnologa te sponzorima Pliva Hrvatska d. o. o. i Ru-Ve d. o. o., koji su omogućili ovaj projekt.

Izvori

1. URL: <https://www.onkologija.net/vrste-raka> (pristupljeno 1. 12. 2020.).
2. URL: <https://www.hzjz.hr/aktualnosti/svjetski-dan-raka-2020/> (pristupljeno 1. 12. 2020.).

* Antonia Škarica, predsjednica Organizacijskog odbora SKOK-a, e-pošta: skarica.antonio@gmail.com

** Tekst je prenesen iz časopisa Reaktor ideja 5 (2) 2020 uz odobrenje uredništva