



GLASNIK

Hrvatskoga društva za štitnjaču
Hrvatskoga liječničkog zbora

God. 2 • broj 3 • rujna 2007.



1. kongres Hrvatskog društva za štitnjaču s međunarodnim sudjelovanjem Rak štitnjače Split, 26.–28. listopada 2007.



RIJEČ UREDNIKA

Dragi kolege,

U ovom broju najavljujemo Prvi kongres Hrvatskog društva za štitnjaču s međunarodnim sudjelovanjem koji će se održati u Splitu od 26. do 28. listopada 2007. godine na temu »Rak štitnjače«. Na Kongresu će najistaknutiji stručnjaci i znanstvenici iz Hrvatske i Europe iznijeti suvremene stavove iz područja temeljnih istraživanja, etiologije, epidemiologije, dijagnostike, liječenja i praćenja raka štitnjače. Na kraju će biti donešeni hrvatski algoritmi i smjernice za racionalnu dijagnostiku i liječenje raka štitnjače.



Akademik Zvonko Kusić,
predsjednik Hrvatskoga društva za štitnjaču

U ovom broju donosimo i prikaz više stručnih i znanstvenih skupova u Hrvatskoj i inozemstvu na kojima su sudjelovali naši članovi.

Na žalost objavljujemo i prve nekrologe za dva nedavno preminula člana našega mlado-

U OVOM BROJU: PRIHVAĆENI ALGORITMI I SMJERNICE ZA RACIONALNU DIJAGNOSTIKU BOLESTI ŠTITNJAČE, SA STRUČNIH I ZNANSTVENIH SKUPOVA: • 31ST ANNUAL MEETING OF EUROPEAN THYROID ASSOCIATION; INTERNATIONAL COUNCIL FOR THE CONTROL OF IODINE DEFICIENCY DISORDERS (ICCID); NAPLES, ITALY, SEPTEMBER 2, 2006 • 18TH EUROPEAN CONGRESS OF ULTRASOUND, BOLOGNA, SEPTEMBER 15–19, 2006 • THE 50TH GENERAL CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY (IAEA) – VIENNA, AUSTRIA, SEPTEMBER 18–20, 2006 • 9TH CONGRESS OF NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY, SEOUL, KOREA, OCTOBER 22–27, 2006 • MULTIDISCIPLINARY APPROACH ON THYROID GLAND, SALIVARY GLANDS AND PARAPHARYNGEAL SPACE TUMORS; ZAGREB, NOVEMBER 9–11, 2006 • INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY (IAEA) – IMPROVING CLINICAL PRACTICE OF NUCLEAR MEDICINE; VIENNA, AUSTRIA, MARCH 1–2, 2007. • 4. HRVATSKI KONGRES O

OSTEOPOROZI, CAVTAT, 14. – 18. OŽUJKA 2007. GODINE • INTERNATIONAL SYMPOSIUM »ENVIRONMENT AND ENDOCRINE DISORDERS«, ILULISSAT, DISCO BAY, NORTH GREENLAND, MARCH 23–25, 2007 • ALPE ADRIA SYMPOSIUM – BLED, SLOVENIA, APRIL 13–15, 2007 • ČETVRTI HRVATSKI ENDOKRINOLOŠKI KONGRES S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM, ROVINJ – CRVENI OTOK, 2.–6. SVIBNJA 2007. GODINE • 16TH INTERNATIONAL CONGRESS OF CYTOLOGY, VANCOUVER, BRITISH COLUMBIA, CANADA, MAY 13–17, 2007 • DRUGI STRUČNI SASTANAK HRVATSKE UDRUGE TEHNOLOGA U NUKLEARNOJ MEDICINI S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM, OMIŠ, 25.–27. SVIBNJA 2007. GODINE • TRAINING COURSE ON DIFFERENTIATED CANCER MANAGEMENT, PISA, ITALY, JULY 9–13, 2007., PREDSEDNIK HRVATSKOG DRUŠTVA ZA ŠTITNJAČU AKADEMIK ZVONKO KUSIĆ DOBIO DRŽAVNU NAGRADU ZA ZNANOST ZA ŽIVOTNO DJELO, ISTAKNUTI STRUČNJACI I ZNANSTVENICI IZ PODRUČJA ŠTITNJAČE: INTERVJU – PROF.DR.SC. KREŠIMIR BANOVAČ, OBRANJENI DOKTORATI I MAGISTERIJI IZ PODRUČJA TIREOIDOLOGIJE, DR.SC. MARIO MEDVEDEC, DR.SC. ANTE PUNDA, 1. KONGRES HRVATSKOG DRUŠTVA ZA ŠTITNJAČU S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM: RAK ŠTITNJAČE, SPLIT, 26.–28. LISTOPADA 2007. – DRUGA OBAVIJEST, 40 GODINA NUKLEARNE MEDICINE U OSIJEKU - ZNANSTVENI SIMPOZIJ S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM, OSIJEK, 15. -17. STUDENOGA 2007., IN MEMORIAM: • DOC.DR.SC. ANTE STANIČIĆ • DOC.DR.SC. MIRA HALBAUER, BUDUĆI SASTANCI

ga društva. Napustio nas je dopredsjednik društva doc. dr. sc. Ante Staničić, voditelj Odjela za nuklearnu medicinu Kliničke bolnice Split, istaknuti stručnjak na području štitnjače. Njegov prerani odlazak nenadoknadivi je gubitak za sve nas. Napustila nas je i kolegica doc. dr. sc. Mira Halbauer, iz Kliničkog zavoda za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja KBC-a Zagreb, koja je provela svoj cijeli radni vijek baveći se citologijom te ostavila bogat opus djelovanja, naročito u području citološke dijagnostike bolesti štitnjače i paratireoidnih žlijezda.

Od ovog broja također počinjemo objavljivati obranbene doktorate i magisterije iz područja štitnjače te razgovore s istaknutim stručnjacima i znanstvenicima iz područja štitnjače.

Ponovo pozivamo čitatelje da nam šalju obavijesti o svom radu i druge srodne priloge te korisne sugestije kako bi Glasnik bio što vjerniji i zanimljiviji odraz života akademske i stručne zajednice povezane s bolestima štitnjače.

Prihvaćeni algoritmi i smjernice za racionalnu dijagnostiku bolesti štitnjače

U tisku se nalazi edicija »Racionalna dijagnostika bolesti štitnjače« koja sadrži smjernice i algoritme racionalne dijagnostike bolesti štitnjače koji su donešeni na I. znanstvenom simpoziju Hrvatskog društva za štitnjaču, održanom 29. lipnja 2006. godine u Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti u Zagrebu. O ovim smjernicama i algoritmima smo opširno pisali u prošlom broju Glasnika.



I. znanstveni simpozij Hrvatskog društva za štitnjaču, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb, 29. lipnja 2006.

Sa stručnih i znanstvenih skupova:

31st Annual Meeting of European Thyroid Association; International Council for the Control of Iodine Deficiency Disorders (ICCIDD); Naples, Italy, September 2, 2006

U Napulju je 2. rujna 2006. godine održan godišnji sastanak Međunarodnog vijeća za kontrolu poremećaja uzrokovanih nedostatkom joda (ICCIDD – International Council for the Control of Iodine Deficiency Disorders) u sklopu kongresa »31st Annual Meeting of European Thy-

roid Association«. Akademik Zvonko Kusić je kao predstavnik Hrvatske u ICCIDD-u održao pozivno predavanje »IDD status in Croatia« i prezentirao stanje gušavosti i unosa joda u Hrvatskoj.

Hrvatska je prepoznata kao država koja je uspješno riješila problem gu-

šavosti, čak prije mnogih razvijenijih zemalja (npr. Njemačke, Italije, Francuske, Belgije itd.). Model uspjeha Hrvatske je višestruko pohvaljen te je na ovom skupu istaknut kao primjer uspješne eliminacije posljedica nedostatnog unosa joda, koje bi ostale zemlje trebale slijediti.

18th European Congress of Ultrasound, Bologna, September 15–19, 2006

Na 18. Europskom kongresu ultrazvuka aktivno je sudjelovalo više hrvatskih predstavnika sa radovima iz područja ultrazvuka štitnjače.

- Sanja Kusačić Kuna, Irena Bračić, Gordana Horvatić Herceg, Damir Dodig »Ultrasonographic differentiation of benign from malignant neck lymphadenopathy in patients with thyroid cancer«.
- Hrvojka Tomić Brzac, Gordana Horvatić Herceg »Solitary isoechogenic thyroid nodule – nodular goiter or follicular tumor?«
- Maja Franceschi, Sanja Rončević, Ljerka Lukinac, Neven Mateša, Zvonko Kusić »Ultrasonography of the neck in patients with differentiated thyroid carcinoma and the role of thyroglobulin measurement in fine needle aspirates.«



Prim. dr. Sanja Rončević u Bolonji

The 50th General Conference of the International Atomic Energy Agency (IAEA) – Vienna, Austria, September 18–20, 2006

U periodu od 18.–20. rujna 2006. održana je u Beču pedeseta redovita godišnja opća skupština **Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA)**. Na konferenciji su se okupile sve zemlje članice IAEA-e (ukupno 140 zemalja), predstavnici

različitih organizacija Ujedinjenih naroda (UN), te predstavnici ostalih međunarodnih vladinih i ne-vladinih organizacija (ukupno 35 organizacija), čije je djelovanje vezano uz nuklearnu energiju. Glavna uloga IAEA-e je doprinijeti sigurnoj prim-

jenu nuklearne energije u mirnodopske svrhe i to kroz razvoj tehnologije, znanosti i ekonomije u svijetu. Ova jubilarna 50. skupština je ujedno bila i izborna za **Vijeće guvernera** – glavno upravno tijelo Agencije, koje određuje aktivnosti i

Sa stručnih i znanstvenih skupova

programe koji će se provoditi, kao i raspodjelu ukupnog budžeta (oko 280 milijuna Eura za 2006. godinu). U radu konferencije sudjelovalo je 18 članova hrvatske delegacije, koju je predvodila ministrica vanjskih poslova **Kolinda Grabar-Kitarović**, a ove godine je prvi put hrvatski predstavnik **Mario Horvatić** izabran u Vijeće guvernera.

Također je tijekom zasjedanja organizirano 20. rujna 2006. posebno primanje za užu delegaciju hrvatskih predstavnika kod **Ane Mariae Cetto**, zamjenice generalnoga direktora Mohameda El Baradeia. Akademik **Zvonko Kusić** (tajnik razreda za medicinske znanosti HAZU) kao član delegacije predstavio je nove projekte iz područja medicine u okviru suradnje Hrvatske i IAEA-e, koji su dobili najvišu ocjenu. Primanju su nazočili: *Vladimir Matek* (ambasador Hrvatske pri IAEA-i), *Matijaž Prah* (direktor Državne agencije za nuklearnu sigurnost), *Mario Horvatić* (pomoćnik ministra vanjskih



Akademik Zvonko Kusić u sjedištu IAEA-e u Beču

poslova i europskih integracija), *Branko Zebić* (Generelni konzul pri UN misiji u Beču), *Dragan Kubelka* (direktor Državnog zavoda za zaštitu od zračenja) i *Nevenka Novosel*

(pomoćnik direktora Državne agencije za nuklearnu sigurnost). Najznačajniji medicinski projekt Hrvatske za period 2007.–2010. godine je "Introduction of Positron Emission Tomography in Croatia" zajednički projekt Klinike za onkologiju i nuklearnu medicinu, KB »Sestre milosrdnice« i Klinike za tumore, Zagreb, koji je u IAEA-i pozitivno ocijenjen i koji je do tada prošao prve tri faze evaluacije. **Detaljni plan projekta je u cijelosti odobren u studenom 2006. g., a obuhvaća opremanje PET centra, edukaciju osoblja (liječnika, fizičara, tehnologa, radio-kemičara) u vidu stipendija, ali i gostovanja poznatih europskih stručnjaka iz tog područja medicinske dijagnostike.** Akademik Kusić je također istaknuo dosadašnju dugogodišnju uspješnu suradnju, te zahvalio na podršci IAEA-e na zajedničkim projektima pri uvođenju suvremenih tehnologija na području nuklearne medicine, radioterapije i posebno u dijagnostici i liječenju



Zastave zemalja članica

bolesti štitnjače. Obzirom da je gđa. Cetto ujedno i generalni direktor Odjela za tehničku suradnju, koji odobrava i neposredno surađuje pri provođenju novih projekata, ovaj sastanak je bio vrlo važan za predstavljanje

hrvatske medicine i znanosti, kao i za potvrdu daljnje suradnje.

mr. sc. dr. Antonija Balenović

9th Congress of Nuclear Medicine and Biology, Seoul, Korea, October 22–27, 2006

U Seoulu u Južnoj Koreji je od 22. do 27. listopada održan »9th Congress of Nuclear Medicine and Biology«. Od hrvatskih predstavnika na kongresu je aktivno sudjelovala Maja Franceschi.

- Maja Franceschi, Sanja Rončević, Ljerka Lukinac, Neven Mateša, Zvonko Kusić: »Follow – up of patients with differentiated thyroid carcinoma: comparison of thyroglobulin measurement in serum and fine needle aspirates«



Dr. sc. Maja Franceschi s prof. dr. Henryjem Wagnerom, »kraljem nuklearne medicine«

Multidisciplinary Approach on Thyroid Gland, Salivary Glands and Parapharyngeal Space Tumors; Zagreb, November 9–11, 2006



Predsjednik Hrvatske liječničke komore prim. dr. Hrvoje Minigo i organizator skupa dr. sc. Miljenko Bura

U Zagrebu je od 9. do 11. studenog 2006. godine održan skup pod nazivom »Multidisciplinary Approach on Thyroid Gland, Salivary Glands and Parapharyngeal Space Tumors«.

Od članova Hrvatskog društva za štitnjaču na skupu su sudjelovali:

- Krešimir Pavelić: »FHIT gene in thyroid gland lesions«,
- Hrvojka Tomić-Brzac, Zdenka Bence-Žigman, Miljenko Bura: »Diagnostic work up on thyroid nodul«
- Sanja Kusačić-Kuna: »Ultrasographic differentiation of benign from malignant lymphadenopathia in patients with thyroid cancer«
- Anka Knežević-Obad, Jasenka Antulov: »Cytological subtypes of papillary carcinoma-prognostic value«
- Valdi Pešutić-Pisac: »Poorly differentiated and undifferentiated (anaplastic) thyroid carcinomas«
- Miljenko Bura: »Surgical technique of safe total thyroidectomy«

- Stanislav Lechpammer: »PET imaging in thyroid (head and neck) cancer«

Posljednji dan kongresa održan je i okrugli stol na temu: »Microcarcinoma of thyroid gland – is it a clinical entity?« u kojem su vodeći stručnjaci raspravljali o mikrokarcinomu štitnjače.

Moderator okruglog stola bio je prof. Gregory Randolph, a sudionici okruglog stola su bili Aldo Pinchera, Rhandal S. Weber, Anatoly F. Romanchisen, Zvonko Kusić, Ashok Shaha, Miljenko Bura, Marko Hočvar i Valdi Pešutić-Pisac.



Sudionici skupa »Multidisciplinary Approach on Thyroid Gland, Salivary Glands and Parapharyngeal Space Tumors«

International Atomic Energy Agency (IAEA) »Improving Clinical Practice of Nuclear Medicine« – Vienna, Austria, March 1–2, 2007.

U Beču je u središtu Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA) od 1. do 2. ožujka 2007. godine održan sastanak pod nazivom »Improving Clinical Practice of Nuclear Medicine«. Akademik Zvonko Kusić, predstojnik Klinike za onkologiju i nuklearnu medi-

cinu KB Sestre milosrdnice, održao je prezentaciju pod nazivom »Nuclear Medicine Activities in Croatia« u kojoj je iznio stanje nuklearne medicine u Hrvatskoj s posebnim osvrtom na dijagnostiku i liječenje bolesti štitnjače.

4. hrvatski kongres o osteoporozi, Cavtat, 14. – 18. ožujak 2007.

Od 14.–18. ožujka 2007. godine u Cavtatu je održan 4. hrvatski kongres o osteoporozi. Na njemu su sudjelovali Antonija Balenović i Tomislav Jukić.

Prezentirani su slijedeći radovi:

- Antonija Balenović, Orjena Žaja-Franulović, Zvonko Jurčić, Nada Vrkić, Marija Punda, Ljerka Lukinac, Zvonko Kusić: »Gustoća kosti i vrijednosti koštanih

biljega, IGF-I i hormona štitnjače u adolescentica sa anoreksijom nervozom«

- Tomislav Jukić, Antonija Balenović, Zdenko Sonicki, Josip Staničić, Ljerka Lukinac, Zvonko Kusić: »Utjecaj supkliničke hipotireoze na koštanu gustoću u bolesnica u postmenopauzi«

International Symposium »Environment and Endocrine Disorders«, Ilulissat, Disco Bay, North Greenland, March 23–25, 2007

Od 22. do 27. ožujka 2007. godine održan je u Ilulissatu, Greenland međunarodni simpozij pod nazivom »Environment and Endocrine Disorders« na kojemu je aktivno sudjelovao kao voditelj sekcije akademik Zvonko Kusić.

Alpe Adria Symposium – Bled, Slovenia, April 13–15, 2007

Od 13. do 15. travnja 2007. na Bledu u Sloveniji je održan Alpe Adria Symposium gdje su, među ostalima, predavanja održali Zvonko Kusić »Epidemiology of Thyroid Nodules« te Zdenka Bence-Žigman: »Ultrasound and Fine-Needle Aspiration Biopsy in Diagnosis of Thyroid Nodules«, dok je Stanko Težak, predsjednik Hrvatskog društva za nuklearnu medicinu iznio rezultate liječenja nodularne strume u Hrvatskoj.



Prof. dr. sc. Sergej Hojker, asistent dr. Katja Zaletel, akademik Zvonko Kusić, doc. dr. sc. Simona Gebersček i asistent dr. Edvard Pirnat na simpoziju na Bledu



prim. dr. sc. Zdenka Bence Žigman

Radović, dr. med., v. d. voditelja Odjela za nuklearnu medicinu KB Split.

Simpozij je bio odlično organiziran od strane velikog prijatelja Hrvatske, profesora Sergeja Hojkera, pred-



Prim. dr. sc. Stanko Težak

Zanimljivo je da je prim. dr. sc. Zdenka Bence-Žigman, pionir primjene ultrazvuka štitnjače na našim prostorima, baš na Bledu prije 29 godina iznijela prve rezultate ultrazvuka štitnjače u nas. Za taj simpozij veže je još jedan sretan događaj. Tada je naime upoznala svog supruga prim. dr. sc. Miroslava Žigmana.

Od hrvatskih stručnjaka, na skupu su prisustvovali još i prof. dr. sc. Damir Dodig, predstojnik Kliničkoga zavoda za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja Kliničkog bolničkog centra Zagreb, i mr. sc. Darijo



Prof. dr. sc. Damir Dodig

stojnika Klinike za nuklearnu medicinu Kliničkog centra Ljubljana i njegovog tima. Treba istaknuti da profesor Hojker već dugi niz godina vrlo uspješno surađuje s našim stručnjacima na području bolesti štitnjače.

Četvrti hrvatski endokrinološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj – Crveni otok, 2.–6. svibnja 2007. godine

Četvrti hrvatski endokrinološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem održan je u Rovinju na Crvenom otoku od 2. do 6. svibnja 2007. godine.

Između više važnih tema izloženih na kongresu, ističemo blok predavanja posvećen bolestima štitnjače održan u petak 4. svibnja 2007. godine. Tematskim blokom su predsjedavali akademik Zvonko Kusić, predstojnik Klinike za onkologiju i nuklearnu medicinu KB »Sestre milosrdnice«, prof. dr. sc. Miljenko Solter, pročelnik Zavoda za endokrinologiju, dijabetes i bolesti metabolizma Klinike za unutarnje bolesti KB »Sestre milosrdnice«, prim. dr. med. Stipe Balić sa Klinike za unutarnje bolesti OB »Sveti Duh«, te dr. med. Kristijan Peroš sa Sveučilišne Klinike za dijabetes, endokrinologiju i bolesti metabolizma »Vuk Vrhovac«.

Akademik Kusić održao je predavanje pod naslovom »Problem čvora u štitnjači« u kojem je iznio najnovije



dr. Kristijan Peroš, prim. dr. Stipe Balić, akademik Zvonko Kusić i prof. dr. sc. Miljenko Solter na kongresu u Rovinju

podatke o prevalenciji čvorova u štitnjači (20–50%) i okultnih karcinoma štitnjače (20%). Budući da se radi o najčešćim bolestima štitnjače, važnima u svakodnevnom kliničkom radu, potrebna je optimalna strategija suočavanja s tim fenomenom. Akademik Kusić, kao predsjednik Hrvatskog društva za štitnjaču, predstavio je algoritme i smjernice za dijagnostiku čvorova u štitnjači te sadašnje stavove u liječenju benignih čvorova.

Nakon toga je prof. dr. sc. Miljenko Solter održao predavanje »Nadomjesno liječenje hipotireoze – jedan ili dva hormona« u kojem je bila riječ o nadomjesnom liječenju hipotireoze. Dosadašnji rezultati sugeriraju da optimalno liječenje uključuje primjenu oba hormona, LT4 i LT3, posebno ako se LT3 pojavi u posebnom poli-T3 obliku s sporim otpuštanjem.

16th International Congress of Cytology, Vancouver, British Columbia, Canada, May 13–17, 2007

Od 13. do 17. ožujka 2007. u Vancouveru je održan šesnaesti po redu međunarodni citološki kongres. Na kongresu je sudjelovao dr. Neven Mateša, citolog s Klinike za onkologiju i nuklearnu medicinu KB »Sestre milosrdnice«:

»Causes and solutions in inadequate thyroid fine needle aspiration samples for RT-PCR analysis« (Autori: Neven Mateša, Ivan Šamija i Zvonko Kusić).



Predsjednik Kongresa prof. dr. sc. Željko Metelko dobio je mnoge pohvale za izvrsno organiziran skup

Drugi stručni sastanak Hrvatske udruge tehnologa u nuklearnoj medicini s međunarodnim sudjelovanjem, Omiš, 25.–27. svibnja 2007.

U organizaciji Hrvatske udruge tehnologa u nuklearnoj medicini (HUTNM) i pod pokroviteljstvom Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske održan je



Prim. dr. sc. Stanko Težak, predsjednik Hrvatskog društva za nuklearnu medicinu pozdravlja skup

od 25. do 27. svibnja 2007. godine u Omišu 2. Stručni sastanak tehnologa nuklearne medicine s međunarodnim sudjelovanjem. Tema skupa bila je »Nuklearna medicina u bolestima štitnjače«, a organiziran je pod stručnim vodstvom Klinike za onkologiju i nuklearnu medicinu Kliničke bolnice »Sestre milosrdnice« u Zagrebu, ujedno i Referentnog centra za bolesti štitnjače Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi.

Suorganizatori skupa bili su Hrvatsko društvo za štitnjaču Hrvatskog liječničkog zbora, Hrvatsko društvo za nuklearnu medicinu, Klinička bolnica Split i grad Omiš. Skup je također podržan od Glavnog odbora Europskog udruženja nuklearne medicine (EANM), a kao počasni gost u radu sastanka sudjelovala je *Sylviane Prevot*, predsjednica udruge tehnologa pri EANM te članovi Europskih udruga tehnologa *Mauro Schiavini* (Italija), *Suzanne Dennan* i *Bernadette Moran* (Irska).

U organizaciji skupa sudjelovali su tehnolozi i liječnici specijalisti nuklearne medicine iz različitih hrvatskih kliničkih bolničkih centara (**Organizacijski odbor:** *Antonija Bale-*



Ing. Andrej Dermol, Predsjednik HUTNM



Ing. Sylviane Prevot, Predsjednica udruge tehnologa pri EANM

nović, Andrej Dermol, Tomislav Jukić, Dražica Jurković, Ivana Kovačević, Vesna Marijanović, Helena Medvedec, Ivan Mihaljević, Ankica Prepelec, Darijo Radović, Irislav Šabulić, Berislav Valenta; Znanstveni odbor: Zdenka Bence-Žigman, Boris Bonefačić, Maja Franceschi, Ljerka Lukinac, Ante Punda, Darijo Radović, Juraj Smoje; Počasni odbor: Damir Dodig, Zvonko Kusić, Ivan Mihaljević, Aleksandar Smokvina, Franjo Škreb, Stanko Težak).

Skup je otvorio predsjednik HUTNM-a ing. *Andrej Dermol*, nakon čega su uvodna predavanja održali Predsjednik Hrvatskog društva

Sa stručnih i znanstvenih skupova



Mr. sc. Darijo Radović



Prof. dr. sc. Aleksandar Smokvina



Dr. sc. Mario Medvedec

za bolesti štitnjače akademik *Zvonko Kusić* («Bolesti štitnjače») i predsjednica udruge tehnologa pri EANM *Sylviane Prevot* («Obrazova-

nje u Europi i ciljevi tehnologa u Europskom udruženju za nuklearnu medicinu: *Izazov vještina*»), a u stručnom radu sudjelovali su preda-

vači i znanstvenici iz Zagreba, Osijeka, Rijeke i Splita, koji se bave područjem tireoidologije: *Boris Bonefačić* »Epidemiologija bolesti štitnja-



Dr. sc. Ljerka Lukinac



Dr. Boris Bonefačić



Doc. dr. sc. Ivan Mihaljević

če«, *Ljerka Lukinac* »Laboratorijska dijagnostika«, *Ivan Mihaljević* »Scintigrafske metode kod benignih i malignih bolesti štitnjače«, *Maja Franceschi* »Ultrazvučna dijagnostika bolesti štitnjače«, *Anka Knežević Obad* »Citološka punkcija štitnjače i citološka analiza«, *Darijo Radović* »Liječenje benignih i malignih bolesti štitnjače« i *Mario Medvedec* »Zaštita od zračenja pri terapiji radioaktivnim jodom«).

Kako je nuklearna medicina specifična medicinska specijalnost koja možda najviše od svih ostalih uključuje nemedicinske djelatnosti (fizičare, kemičare, biologe i dr.), koji surađuju s liječnicima i tehnologima bliže nego i u jednoj drugoj disciplini, ta multidisciplinarnost se ogledala i u izabranim predavanjima te prezentacijama stručnih radova tehnologa koji su uslijedili u radnom dijelu sastanka. Svoje stručne radove te iskustva predstavili su i tehnolozi iz Slovenije, Makedonije, Bosne i Hercegovine, Sr-



Članovi Hrvatske udruge tehnologa u nuklearnoj medicini Sjede (s lijeva na desno): ing. Marica Rendeli, ing. Gordana Mršić Škalec i ing. Mirjana Drušković. Stoje: ing. Željka Kunović, ing. Palma Sladojević, ing. Jasmina Mujkić, ing. Martina Pajtler, ing. Nevenka Sabolek, vms Vesna Dermol i ing. Ankica Prepelec

bije i Italije. Uloga udruženja nuklearnih tehnologa važna je za unapređenje struke i pružanje

mogućnosti razmjene znanja i iskustva, jer je trajna edukacija osnovni preduvjet kvalitetne i kvalificirane zdravstvene usluge.

Za dobru organizaciju sastanka zaslužni su i sponzori, bez čije podrške skup ne bi mogao biti uspješno organiziran (GRAMAT – LORIS, DPC, JASIKA, IA-SON, LKB, ROCHE, BIOVIT, GE HEALTHCARE, MILSING, GANGL, SSZSSH, VINDIJA, KRAŠ), a također i Grad Omiš.

Sudionici skupa u slobodno vrijeme ugodno su se družili u okružju slikovitog dalmatinskog gradića Omiša te izletišta Radmanove mlinice na Cetini, što je omogućilo i neformalnu razmjenu iskustava.



Ing. Mimoza Sekolovska, ing. Helena Medvedec, ing. Jagoda Veljanovska i Ing. Sylviane Prevot

Training course on differentiated cancer management, Pisa, Italy, July 9–13, 2007.

Od 9. do 13. srpnja 2007. na Odjelu za endokrinologiju Sveučilišne bolnice u Pisi u Italiji, održan je tečaj »Training course on differentiated cancer management«, pod vodstvom prof. dr. Alda Pinchere. Na tečaju su sudjelovali mr. sc. Tomislav Jukić i dr. Nina Dabelić, sa Klinike za onkologiju i nuklearnu medicinu KB »Sestre milosrdnice«. Tečaj je organiziran u Pisi po prvi put, a obrađena je dijagnostika, liječenje i praćenje karcinoma štitnjače. Predavači su bili poznati profesori sa Sveučilišta u Pisi: R. Eli-sei, E. Molinaro, L. Agate, C. Giani, F. Lippi, C. Ceccareli, M. Tonnachera te prof. dr. F. Pacini iz Siene.

Predsjednik Hrvatskog društva za štitnjaču Akademik Zvonko Kusić dobio državnu nagradu za znanost za životno djelo

U Hrvatskom saboru 3. srpnja 2007. godine predsjednik Hrvatskog društva za štitnjaču akademik Zvonko Kusić dobio je državnu nagradu za znanost za životno djelo za cjelokupni znanstveno-istraživački rad u području biomedicinskih znanosti.

Akademik Zvonko Kusić

Akademik Zvonko Kusić je rođen 1946. godine u Zagrebu. Trenutno je: redoviti član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, tajnik Razreda za medicinske znanosti i član Predsjedništva Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Liječnik je, specijalist nuklearne medicine i specijalist radioterapije, predstojnik je Klinike za onkologiju i nuklearnu medicinu KB »Sestre milosrdnice« u Zagrebu, redoviti je profesor onkologije i nuklearne medicine Medicinskog fakulteta u Zagrebu u traj-



Akademik Zvonko Kusić prima državnu nagradu za znanost za životno djelo

nom nastavnom zvanju. Redoviti je profesor onkologije Stomatološkog fakulteta u Zagrebu.

Član je Područnog vijeća za biomedicinske znanosti Ministarstva zna-

nosti, član Nacionalnog zdravstvenog vijeća, član Upravnog vijeća Sveučilišne klinike za dijabetes, endokrinologiju i bolesti metabolizma "Vuk Vrhovac", potpredsjednik Up-

ravnog odbora Nacionalne zaklade za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj Republike Hrvatske, voditelj je Referentnog centra za bolesti štitnjače Ministarstva zdravstva i predsjednik Hrvatskog društva za štitnjaču.

U okviru stručnog i znanstvenog usavršavanja i kao gost profesor boravio je u najprestižnijim medicinskim centrima u svijetu: Londonu, Ann Arboru, New Yorku i Cincinnatiju. Pohađao je University of London M.Sc. Course in Nuclear Medicine, postgraduate program of the American Thyroid Association New York te Mayo Clinic Endocrine Course. Značajan je doprinos akademika Kusića razvoju struke i nastave. Predstojnik je Klinike 17 godina, a redoviti profesor Medicinskog fakulteta 15 godina.

Uz stručnu, znanstvenu i nastavnu djelatnost istakao se je i u organizacijskom pogledu.

Na Medicinskom fakultetu u Zagrebu vršio je niz odgovornih funkcija te je bio prodekan i dekan, a u KB »Sestre milosrdnice« u Zagrebu ravnatelj. Također je između ostalog bio predsjednik Područnog vijeća za biomedicinske znanosti Ministarstva znanosti, član Upravnog vijeća Sveučilišta u Zagrebu i savjetnik Ministra zdravstva.

Područje stručnog i znanstvenog rada akademika Kusića je nuklearna medicina i onkologija, a uže područje rada su mu etiologija, epidemiologija, dijagnostika, terapija i prevencija bolesti štitnjače u kojemu je stekao veliki stručni i znanstveni ugled u nas i u svijetu.

Magistrirao je s temom: "Mjerenje stabilnog joda in vivo u štitnjači hipertireoidnih bolesnika fluorescentnom metodom", a je praktični dio magistarskog rada odradio u Lon-

donu. Doktorirao je s temom: "Predviđanje brzine učinka tireostatika u liječenju hipertireoze"

Od 1999. godine akademik Kusić voditelj je Referentnog centra za bolesti štitnjače Ministarstva zdravstva. Inicijator je osnivanja i predsjednik Hrvatskog društva za štitnjaču od 2005. g. Time je značajno utjecao na razvoj jednog područja jer su po prvi puta na zajedničkom problemu istraživanja i liječenja bolesti štitnjače (jednih od najčešćih bolesti u populaciji) okupljene različite specijalnosti koje se time bave a uključuju: endokrinologiju, nuklearnu medicinu, otorinolaringologiju, patologiju, citologiju, laboratorijsku medicinu, fiziologiju, javno zdravstvo itd. Tada je pokrenuo i izdavanje Glasnika društva. Organizirao je 2006. g. u HAZU Prvi znanstveni simpozij o bolestima štitnjače gdje je predložio smjernice i algoritme u racionalnoj dijagnostici. Uspio je kao rijetko tko povezati klinički rad i znanstvena istraživanja. Njegovo golemo kliničko iskustvo od preko trideset godina rada sa bolesnicima u dijagnostici i liječenju bolesti štitnjače ogleda se u znanstveno istraživačkom i publicističkom radu.

Zvonku Kusiću pripadaju najveće zasluge za eliminaciju jodnog deficita i gušavosti u nas čime se je Hrvatska uvrstila među države koje su najbolje rješile taj važan javnozdravstveni problem, za razliku od razvijenijih zemalja kao npr. Njemačke, Italije, Francuske, Belgije itd. Eliminacijom gušavosti otklonjeni su i drugi poremećaji uzokovani nedostatkom joda od kojih je najvažnije zaostajanje u psihomotornom razvoju što je od neprocjenjivoga značaja za svaku populaciju. To je rezultat njegovog dugogodišnjeg znanstvenog rada na tome problemu od 1981. godine kada boravi u Ann Ar-

boru kod Josipa Matovinovića, oca hrvatske moderne endokrinologije, koji je bio inicijator prvoga zakona o jodiranju soli u Jugoslaviji 1953. g. Kusić 1985. g. postaje koordinator za Hrvatsku saveznog projekta: »Re-evaluacija rezultata jodne profilakse u eradikaciji endemske strume u Jugoslaviji«. Nakon osamostaljenja Hrvatske postaje voditelj projekta »Epidemiologija gušavosti u Hrvatskoj« i predstavnik Hrvatske u International Council for Control of Iodine Deficiency Disorders (ICCIDD). Na prijedlog Zvonka Kusića 1992. godine osnovana je Komisija za suzbijanje gušavosti i kontrolu jodne profilakse čiji je on predsjednik od osnutka do sada. Pod njegovim vodstvom početkom devedesetih godina provedeno je istraživanje jodnog deficita i epidemiologije gušavosti na području cijele država. To je bilo prvo takvo istraživanje nakon 40 godina provođenja jodne profilakse. Kusić je kao predstavnik Hrvatske i pozvani predavač sudjelovao na nizu međunarodnih skupova posvećenim tome problemu.

Kao najveći uspjeh bilježi se 1996. g. inicijativa Zvonka Kusića, temeljena na rezultatima vlastitih istraživanja (koji su pokazali da i dalje postoji jodni deficit i blaga do umjerena gušavost u školske djece), za promjenu pravilnika o jodiranju soli. Rezultati kasnijih istraživanja provedeni nakon 2002. g. u cijeloj Hrvatskoj pokazali su da u nas više nema jodnoga deficita i gušavosti u djece. Hrvatska je danas međunarodno priznata kao zemlja s dostatnim unosom joda. Model uspjeha Hrvatske je višestruko istaknut na međunarodnim konferencijama WHO, UNICEF i ICCIDD kao primjer najbolje rješene jodne profilakse kojom treba slijediti ostale zemlje. Hrvatska je prošla put od teškog nedos-

Istaknuti stručnaci i znanstvenici iz područja štitnjače

tatka joda zabilježenog pedesetih godina prošlog stoljeća uz postojanje kretenezma, do srednjeg i umjerenog nedostatka joda tijekom 1990-tih godina, da bi danas konačno postigla dostatan unos joda.

Akademik Kusić je objavio preko pet stotina stručnih i znanstvenih publikacija od kojih je značajan dio indeksiran u tercijarnim publikacijama i citiran. Autor je ili urednik više znanstvenih i stručnih knjiga, enciklopedijskih izdanja i udžbenika. Bio je glavni istraživač u 17 domaćih i 13 međunarodnih znanstvenoistraživačkih projekata, te mentor 20 obranjenih magistarskih i doktorskih radova. Bio je mentor u istraživačkom radu niza uglednih znanstvenika ko-

ji su postali sveučilišni docenti i profesori i sada su voditelji različitih ustrojbenih jedinica. Održao je niz pozivnih predavanja na međunarodnim skupovima. Inicijator je osnivanja tri referentna centra, jednog istraživačkog instituta i sudjelovao u osnivanju dvije katedre.

Od 1995. g. glavni je urednik međunarodno indeksiranoga časopisa »Acta Clinica Croatica« na engleskom jeziku, zamjenik je glavnog urednika hrvatskog onkologijskog časopisa »Libri oncologici«, član izdavačkog odbora »The Thyroid Gland – Clinical and Experimental«. Član je redakcijskog odbora glasila Hrvatske lige protiv raka »Borba protiv raka«. Glavni je urednik

Glasnika Hrvatskog društva za štitnjaču.

Član je mnogih domaćih i međunarodnih stručnih i znanstvenih udruženja i predstavnik Hrvatske u International Council for Control of Iodine Deficiency Disorders.

Dobio je odlikovanje predsjednika Republike sa redom Danice Hrvatske za osobite zasluge u znanosti, nagradu HAZU za doprinos od osobitog i trajnog značenja za Republiku Hrvatsku u području medicinskih znanosti, Spomenicu domovinske zahvalnosti i odlikovanje Reda hrvatskog trolista.

dr. Jure Murgić

Istaknuti stručnjaci i znanstvenici iz područja štitnjače

Od ovoga broja objavljujemo razgovore sa znanstvenicima i stručnjacima koji su svojim radom dali značajan doprinos razvoju tireoidologije. Posebno mi je drago da počinjemo s jednim od mojih prvih učitelja, profesorom Krešimirom Banovcem, kojem dugujem veliku zahvalnost što me među prvima uputio u fascinirajuće područje tireoidologije. Za vrijeme svoga relativno kratkoga rada u domovini Krešimir Banovac je postao jedan od najuglednijih endokrinologa koji se bave štitnjačom. Objavio je niz značajnih radova i veoma je zaslužan za razvoj kliničke i eksperimentalne tireoidologije u nas. Na mene je kao i na sve nas ostavljao snažan do-

jam ne samo kao vrhunski znanstvenik i stručnjak već i kao izuzetno miran, staložen i dobar čovjek. Nikada neću zaboraviti kako me je Krešimir Banovac prije tri desetljeća nesebično primio u svoju ambulantu, gdje smo zajedno pregledali stotine bolesnika i postepeno radili na dijagnostičkim testovima štitnjače te kako mi je prije odlaska u SAD ostavio svoj primjerak knjige »Thyroid«.

*Predsjednik Hrvatskog društva za štitnjaču akademik
Zvonko Kusić*

Intervju: prof. dr. Krešimir Banovac

Biografija: Krešimir Banovac je rođen 1941. godine u Zagrebu. Medicinski fakultet sveučilišta u Zagrebu završio je 1965. god. Magistrirao je 1970., doktorirao 1975. godine, a specijalistički ispit iz interne medicine položio je 1976. Docent na katedri za internu medicinu medicinskog fakulteta u Zagrebu, postao je 1981. god.

Od 1966. do 1982. godine radio je na internoj klinici Kliničke bolnice »Sestre milosrdnice«, a od 1982. živi u SAD i radi na medicinskom fakultetu u Miamiu, gdje je postao docent interne medicine (endokrinologije) te profesor na ortopediji i rehabilitaciji te je zamjenik predstojnika Klinike za rehabilitaciju od 2007. godine.

• Što posebno pamтите iz Vašeg djetinjstva i školovanja?

Godine 1968. počeo sam volontirati na endokrinološkom odjelu Vinogradske bolnice i moja prva publikacija iz područja štitnjače bila je s grupom kolega endokrinološkog odjela i profesorima Seksom i Spaventijem. Naslov rada bio je »Supresija funkcije štitnjače sa tiroksinom« publicirana u Analima Kliničke bolnice »Stara milosrdnica«.

• Kako i kada ste počeli raditi na području štitnjače?

U SAD sam otišao 1982. na poziv Dr. J. M. McKenziea, koji je bio moj mentor u Kanadi tokom specijalizacije iz endokrinologije na McGill univerzitetu u Montrealu. Pridružio sam se grupi stručnjaka koji su radili u laboratoriju Dr. Margite Zakarija i Dr. McKenziea na univerzitetu u Miamiu. Moj cilj je bio nastaviti klinički i znanstveni rad na području

tireodologije koji sam počeo u Zagrebu i također surađivati s grupom kolega u laboratoriju.

• Što Vas posebno veže za rad u Hrvatskoj?

Publicirao sam sa suradnicima iz Zagreba i Miamiu mnogo radova u stručnim časopisima, monografijama, knjigama i zbornicima, isto tako smo održali razne postere i predavanja kod kuće i u inozemstvu. Svaki od ovih radova bio mi je posebno drag na svoj način. Mogao bi odvojiti dvije teme na kojima sam počeo raditi u Zagrebu i kasnije nastavio u SAD koje su značajnije od ostalih, a to je rad na metabolizmu hormona štitnjače u placenti sa Ljubicom Bzyk-Posavec i Borisom Mildnerom te rad sa Marijanom Jerićem na ispitivanju kontraktiliteta miokarda u hiper- i hipotireozi.

• Zašto ste otišli u SAD i što je obilježilo Vaš rad?

Po mojem mišljenju jedan od mojih važnijih doprinosa u Zagrebu bila je suradnja s mlađim kolegama u bolnici i širenje interesa za bolesti štitnjače. U užoj grupi bili su kliničari Solter, Škreb, Kusić, Vrbanec i Jerić, a od biokemičara Bzyk-Posavec, Tišlarić, Jira, Petek i Mildner. Bila je to uska suradnja s uvijek interesantnim diskusijama bilo o bolesnicima, nalazima ili interesantnim publikacijama. S tom grupom sam prije odlaska u SAD publicirao radove na dijagnozi T3 tirotoksikoze, etiologije i terapije hipertireoze, metabolizma hormona štitnjače, određivanja i deficijencije TBG, efekta estrogena, salicilata i antiepileptika na koncentraciju hormona štitnjače in vitro i HLA antigena u subakutnom tiroidi-



prof. dr. Krešimir Banovac

tisu. Osnivanjem Endokrinološkog laboratorija započeo sam sa biokemičarima ispitivanja metabolizma hormona štitnjače in vitro, mjerenja koncentracije T3 i T4 u tkivu štitnjače dobivenih nakon operacije s ORL odjela, određivanje TBG u serumu, i ispitivanje konverzije T4 u T3 i rT3 u placenti u suradnji s kolegama iz rođilišta. Kasnije se naša suradnja proširila izvan Vinogradske bolnice s kolegama iz Karlovca i Splita na izradi magistarskih radova, s dr. Kekićem i dr. Tonkićem. Tema doktorske dizertacije dr. Tonkića je bila metabolizam hormona štitnjače nakon poroda i razlike u koncentraciji hormona štitnjače između Brača i zagrebačkog područja, a različitih koncentracija joda u hrani. Aktivnost naše grupe i stalna podrška profesora Seksa pomogla je u našoj bolnici mnogim kolegama u izradi magisterija iz područja štitnjače. (Bzyk-Posavec, Jira, Dusper, Jerić i Juras) i doktorate (Vizner i Banovac).

Imali smo suradnju s dr. Zakarijom i dr. Mckenzijem iz Kanade na projektima hipertiroze. Dr. G. Fenzi iz Italije, Dr. H. Kohler iz Švicarske bili su naši gostujući profesori više od mjesec dana u laboratoriju i pomogli uvođenje novih tehnika istraživanja. Čest gost bio je moj kolega iz Grčke dr. G. Tolis s kojim sam bio zajedno na specijalizaciji u Montrealu.

- **Koja su najznačajnija otkrića u tom području?**

U SAD glavni problemi na području štitnjače su slični onima u svijetu – rana dijagnoza i liječenje raka štitnjače.

- **Koja je Vaša vizija razvoja tireoidologije?**

Moja vizija razvoja tireodologije i endokrinologije općenito je u usavršavanju »imaging« tehnika koje će omogućiti diferencijaciju benignih od malignih procesa u žlijezdi.

- **Je li teško uspjeti u SAD-u?**

Danas je teško uspjeti stranom liječniku ili bilo kojem fakultetski obrazovanom stručnjaku u SAD-u. Razlog su zakonske mjere koje ne priznaju strane diplome.

- **Veže li Vas nostalgija za Hrvatskom te održavate li vezu sa domovinom?**

S domovinom sam održavao vezu na znanstvenom polju i pridružio se grupi dijaspore u SAD-u tokom rata s materijalnom pomoći. Ja sam još uvijek aktivan na univerzitetu i klinici ali imam sve manje energije za efektivnu suradnju s Hrvatskom. Mi danas u Hrvatskoj imamo stručnjake s međunarodnom reputacijom koji prema mojem mišljenju vode tireoidologiju u pravom smjeru.

- **Mislite li da li se u Hrvatskoj može kvalitetno raditi te kako poboljšati produktivnost?**

Ja sam apsolutno uvjeren da se u Hrvatskoj može kvalitetno raditi na području tireoidologije. Mislim da će osnivanje Hrvatskog društva sa štitnjaču poboljšati produktivnost i povećati interes za bolesti štitnjače kod mlađih kolega i stručnjaka drugih disciplina.

- **Što je bitno za uspješnu karijeru?**

Mojim studentima uvijek govorim, a to sam govorio i mojoj djeci, da se

za uspješnu karijeru treba držati stare latinske izreke »Nulla dies sine linea«. Pobreban je stalan, uporan i dobro usmjeren rad.

- **Što mislite o osnutku Hrvatskog društva za štitnjaču?**

Za osnivanje Hrvatskog društva za štitnjaču, u SAD bi rekli ... »is a must«. Zemlje oko nas u Europi i po svim kontinentima imaju slična društva koja aktivno djeluju u raznim aspektima patologije štitnjače.

- **Koja je Vaša poruka mladim liječnicima i znanstvenicima u Hrvatskoj?**

Moja poruka mladim liječnicima i znanstvenicima u Hrvatskoj koji žele doprinijeti rezultate na području tireodologije je da pokrenu timski rad, osnuju veće grupe stručnjaka raznih profila, da talentirane individualce integriraju u svoje projekte, prate literaturu, uče engleski, komuniciraju preko interneta s inozemstvom i aktivno sudjeluju na internacionalnim sastancima.

Obranjeni doktorati i magisteriji iz područja tireoidologije:

Obranjeni doktorati:



Dr. sc. Mario Medvedec

Dr. sc. Mario Medvedec, biomedicinski inženjer u Kliničkom zavodu za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja, Kliničkog bolničkog centra »Rebro« u Zagrebu obranio je 27. prosinca 2006. doktorsku disertaciju pod naslovom: »Dozimetrijska studija radiojodne terapije karcinoma štitnjače«.

pred Povjerenstvom za obranu disertacije koje su činili: akademik Zvonko Kusić, prof.dr.sc.Branko Breyer, prof.dr.sc. Franjo Škreb, prof.dr.sc. Damir Dodig te doc.dr.sc. Mirjana Poropat.

Mentor doktorske disertacije je prof.dr.sc. Slavko Popović.



Dr. sc. Ante Punda

Dr. sc. dr. Ante Punda, doktor medicine u Odjelu za nuklearnu medicinu Kliničke bolnice Split, obranio je 10. srpnja 2007. doktorsku disertaciju pod naslovom »Prognostička vrijednost RET mutacije te izražajnosti p27 i ciklina D1 u papilarnih karcinoma štitnjače« pred povjerenstvom za obranu koje su činili: doc.dr.sc. Vladimir Bedeković, akademik Zvonko Kusić i prof. dr. sc. Šimun Anđelinović.

Doktorska disertacija je izrađena pod vodstvom doc. dr. sc. Valdi Pešutić Pisac.

Druga obavijest

1. kongres Hrvatskog društva za štitnjaču s međunarodnim sudjelovanjem: Rak štitnjače, Split, 26.–28. listopada 2007.

Riječ dobrodošlice

Cijenjene kolegice i kolege, dragi gosti i prijatelji!

Veliko mi je zadovoljstvo pozvati vas na 1. kongres Hrvatskog društva za štitnjaču s međunarodnim sudjelovanjem, koji će se održati u Splitu od 26. do 28. listopada 2007. godine s temom »Rak štitnjače«.

Incidencija raka štitnjače je u stalnom porastu kako u svijetu, tako i u Hrvatskoj, ali bez značajnog porasta mortaliteta. Spoznaja da će gotovo svaka druga osoba tijekom života razviti čvor, a svaka peta okultni rak štitnjače, nameće potrebu usuglašavanja optimalne strategije za suočavanje s tim fenomenom.

Na Kongresu će najistaknutiji stručnjaci i znanstvenici iz Hrvatske i Europe iznijeti suvremene stavove iz područja temeljnih istraživanja, etiologije, epidemiologije, dijagnostike,

liječenja i praćenja raka štitnjače. Multidisciplinarni pristup svim temama pružit će priliku za korisne rasprave i zaključke. Na skupu će sudjelovati: epidemiolozi, biolozi, genetičari, citolozi, patolozi, internisti, endokrinolozi, specijalisti nuklearne medicine, otorinolaringolozi, onkolozi, kirurzi, pedijatri, ginekolozi, liječnici opće medicine, psihijatri, fizičari, biokemičari i drugi. Osobito se očekuje zauzimanje stavova prema onim dijagnostičkim i terapijskim postupcima koji su još uvijek kontroverzni.

Na kraju će biti donešeni hrvatski algoritmi i smjernice za racionalnu dijagnostiku i liječenje raka štitnjače. Od vrhunskih stručnjaka i znanstvenika koji se bave štitnjačom liječnici opće medicine saznat će koji je najbolji pristup »epidemiji« bolesti štitnjače, poglavito čvoraste guše i



Akademik Zvonko Kusić

kako prosuditi njihovo kliničko značenje. Bolesti štitnjače spadaju među najčešće poremećaje koji imaju javnozdravstveni značaj te će se tijekom Kongresa osnovati i udruga bolesnika s bolestima štitnjače.

Ugodno druženje u slobodno vrijeme u prijateljskom okružju gostoljubivog Splita omogućit će i neformalnu razmjenu iskustava. Sigurni smo da će ovaj drevni prekrasni grad svojim posebnim mediteranskim šarmom pružiti nezaboravan doživljaj svim sudionicima Kongresa.

Do skoroga viđenja u Splitu,

*Akademik Zvonko Kusić
Predsjednik Hrvatskog društva za
štitnjaču
Predsjednik Organizacijskog odbora
Kongresa*



Welcome message

Dear colleagues, guests and friends,

It is a great pleasure to invite you to the 1st Congress of Croatian Thyroid Society with international participation which will be held in Split, Croatia October 26 – 28, 2007. The topic of this conference is »Thyroid Cancer«.

The incidence of thyroid cancer has been increasing in Croatia as well as in the world. The fact that almost one of two individuals will develop a thyroid nodule and that one in five will develop an occult thyroid cancer during one's lifetime necessitates a consensus on strategies to deal with this growing problem.

The most prominent experts and scientists from Croatia and Europe will present new studies that include basic research, epidemiology, diagnostics, treatment and follow-up of thyroid cancer. A multidisciplinary approach to all aspects of thyroid cancer will be presented by epidemiologists, biologists, geneticists, cytologists, pathologists, internal medicine specialists, endocrinologists, nuclear medicine specialists, otorinolaryngologists, oncologists, surgeons, pediatricians, gynecologists, general practitioners, psychiatrists, physicists, biochemists and others. Diagnostic and therapeutic procedures, some of which are still controversial, will be presented and

open to discussion by all participants.

One of the major objectives of this meeting is to have the attendees agree on guidelines and recommendations for diagnostic procedures and treatment protocols for patients with thyroid cancer. General practitioners will learn the best approach to deal with the »epidemic« of thyroid disease (especially nodular goiter) and how to evaluate its clinical significance. Also, since thyroid diseases are among the most common diseases with significant public health importance, Thyroid Patients' Organization will be founded during the Congress.

A social program has been organized for the participants to have an informal exchange of experiences in the friendly setting of Split. We are certain that this beautiful ancient town with its unique Mediterranean charm will provide a memorable experience to all Congress participants.

We are looking forward to welcoming you in Split!

Best regards,

*Professor Zvonko Kusić
President of the Croatian
Thyroid Society
President of the Congress
Organizing Committee*



1. kongres Hrvatskog društva za štitnjaču s međunarodnim sudjelovanjem

Organizator / Organiser

Hrvatsko društvo za štitnjaču Hrvatskog liječničkog zbora

Croatian Thyroid Society – Croatian Medical Association

Suorganizatori / Co-organisers

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti / *Croatian Academy of Sciences and Arts*

Klinika za onkologiju i nuklearnu medicinu, Klinička bolnica »Sestre milosrdnice« Zagreb – Referentni centar za bolesti štitnjače Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske / *Department of Oncology and Nuclear Medicine, University Hospital "Sestre Milosrdnice" Zagreb – Referral Center for Thyroid Diseases of the Ministry of Health and Social Welfare of Republic of Croatia*

Klinička bolnica Split / University Hospital Split

Organizacijski odbor / Organising Committee

Predsjednik / President: Zvonko Kusić

Predsjednik lokalnog organizacijskog odbora / *Local Organizing Committee – President:*
Ivo Glunčić

Tajnici / *Secretaries:* Antonija Balenović, Ante Punda, Franjo Škreb

Članovi / *Members:* Zaviša Čolović, Nina Dabelić, Darije Đokić, Tomislav Jukić, Željka Labar, Vinko Marković, Jure Murgić, Dunja Nöthig-Hus, Valdi Pešutić-Pisac, Anka Pranić-Kragić, Marin Prpić, Darijo Radović, Željka Roje, Josip Staničić

Znanstveni odbor / Scientific Committee

Šimun Anđelinović, Mladen Belicza, Zdenka Bence-Žigman, Boris Bonefačić, Velimir Božikov, Miljenko Bura, Hrvoje Čupić, Damir Dodig, Danijel Došen, Maja Franceschi, Ivan Karner, Anka Knežević-Obad, Slaven Kokić, Mirko Koršić, Ljerka Lukinac, Neven Mateša, Ivan Mihaljević, Krešimir Pavelić, Boris Pegan, Marijan Petek, Vlado Petric, Ante Petričević, Drago Prgomet, Goran Račić, Miljenko Radetić, Sanja Rončević, Juraj Smoje, Aleksandar Smokvina, Miljenko Solter, Ante Staničić[†], Veselin Škrabić, Hrvojka Tomić-Brzac, Milan Vrkljan, Josip Žmire

Počasni odbor / Honorary Committee

Krešimir Banovac, Inga Črepinko, Damir Eljuga, Dinko Franceschi, Stjepan Gamulin, Laszlo Hegedüs, Radoslav Herman, Sergej Hojker, Livije Kalogjera, Dujomir Marasović, Željko Metelko, Furio Pacini, Ivo Padovan, Aldo Pinchera, Željko Reiner, Christoph Reiners, Šime Spaventi, Zdenko Škrabalo, Hrvoje Šobat, Stanko Težak, Marko Turić



prof. dr. sc. Ivo Glunčić



mr. sc. Antonija Balenović



dr. sc. Ante Punda



doc. dr. sc. Franjo Škreb

PRELIMINARNI PROGRAM / PRELIMINARY PROGRAMME

Petak, 26. listopada 2007. / Friday, October 26, 2007

Registracija / Registration 8.00 – 18.00

13:00 – OTVORENJE KONGRESA / OPENING CEREMONY

Poslijepodne – znanstveni program / Afternoon – Scientific Programme

Tema / Session: Epidemiologija raka štitnjače / *Epidemiology of thyroid cancer*

Tema / Session: Čimbenici rizika / *Risk factors*

Tema / Session: Histopatologija i molekularna biologija / *Histopathology and molecular biology*

Sponzorirano predavanje / Sponsored lecture - Genzyme

Christoph Reiners – Usage of recombinant human TSH (rhTSH) in patients with differentiated thyroid cancer

Subota, 27. listopada 2007. / Saturday, October 27, 2007

Registracija / Registration 8.00 – 15.00

Prijepodne – znanstveni program / Morning – scientific programme

Tema / Session: Preoperacijska dijagnostika / *Preoperative diagnostics*

Tema / Session: Operacijsko liječenje / *Operative treatment*

Poster sekcija / Poster session

Poslijepodne – znanstveni program / Afternoon – scientific programme

Tema / Session: Postoperacijsko liječenje i praćenje / *Postoperative treatment and follow-up*

Tema / Session: Dijagnostičke i terapijske smjernice / *Diagnostic and therapeutic guidelines*

Nedjelja, 28. listopada 2007. / Sunday, October 28, 2007

PRIJEPODNE – ZNANSTVENI PROGRAM / MORNING – SCIENTIFIC PROGRAMME

Tema / Session: Medularni i slabo diferencirani rak / *Medullary and poorly differentiated cancer*

Tema / Session: Život s rakom štitnjače / *Life with thyroid cancer*

11:00 – zatvaranje kongresa / Closing Ceremony

Pozvani predavači / Invited Speakers

Ulla Feldt Rasmussen, Kopenhagen (Denmark)

Changing trends in laboratory evaluation of thyroid cancer patients

Dinko Franceschi, New York (USA)

Multimodality approach in thyroid cancer imaging

Laszlo Hegedüs, Odense (Denmark)

Impact of sonographically discovered incidentalomas and thyroid microcarcinomas. Do we overdiagnose?

Sergej Hojker, Ljubljana (Slovenia)

Epidemiology of thyroid cancer

Furio Pacini, Siena (Italy)

Current controversies in the treatment and follow-up of patients with thyroid cancer

Aldo Pinchera, Pisa (Italy)

Novel approaches and strategies in the diagnosis of thyroid cancer

Christoph Reiners, Würzburg (Germany)

Differences in European and American guidelines for the management of patients with thyroid nodules

NAJAVA / ANNOUNCEMENT

**Subota, 27. listopada 2007. /
Saturday, October 27, 2007**

**Osnivanje udruge za bolesti štitnjače /
Founding of thyroid patients' organization**

Pregledi bolesnika i konzultacije / Patient examination

DRUŠTVENI PROGRAM / SOCIAL PROGRAMME

Četvrtak, 25. listopada 2007. / Thursday, October 25, 2007.

PRETKONGRESNI IZLET / PRE CONGRESS TOUR: Otok Hvar – u slučaju lošeg vremena: grad Trogir / *Island of Hvar – in case of bad weather: City of Trogir*
Pretkongresni izlet nije uključen u cijenu kotizacije / *Pre congress tour is not included in registration fee*

**Petak, 26. listopada 2007. /
Friday, October 26, 2007**

Prijepodne / Morning

Razgledavanje Splita (Dioklecijanova palača, Meštrovićev mauzolej, Marjan) / *Split sightseeing (Diocletian's palace, Meštrović mausoleum, Marjan hill)*

Večer / Evening

Koktel dobrodošlice (Dioklecijanovi podrumi) / *Welcome Reception (Diocletian's Palace)*

**Subota, 27. listopada 2007. /
Saturday, October 27, 2007**

Prijepodne / Morning

Program za osobe u pratnji / *Accompanying persons programme*

Večer / Evening

Svečana večera (Hotel Le Méridien Lav) / *Gala dinner (Le Méridien Lav Hotel)*

UMJETNIČKI PROGRAM /

Na kongresu se predviđa bogati umjetnički program u režiji Nenni Delmestre, u kojem će sudjelovati Valentina Fijačko i Tomislav Mužek, prvaci opere Hrvatskog narodnog kazališta u Splitu, s napjevima iz poznatih opera i opereta, te napolitanskim kanconama. Također će nastupiti Kulturno umjetničko društvo «Jedinstvo» s izvedbama "Splitskog plesa" te kola iz opere "Ero s onoga svijeta", a predviđen je i klapski program.



Nenni Delmestre



Valentina Fijačko



Tomislav Mužek

Osnivanje Udruge za bolesti štitnjače

Dana 27. listopada 2007. godine u 13.00 sati u hotelu "Le Méridien Lav" u Splitu osnovat će se Udruga za bolesti štitnjače. Glavni cilj Udruge će biti pružanje pomoći oboljelima od bolesti štitnjače i njihovim obiteljima u cilju poboljšanja kvalitete njihova života. Ostali zadaci udruge biti će:

- okupljanje bolesnika, njihovih obitelji, i zainteresiranih građana

na radi međusobne pomoći i razmjene iskustava

- suradnja sa zdravstvenim i drugim organizacijama, te nadležnim institucijama uprave u cilju rješavanja zdravstvenih, socijalnih i drugih problema bolesnika
- organizacija gostovanja i predavanja domaćih i inozemnih stručnjaka u cilju praćenja no-

vih spoznaja o mogućnostima terapije i poboljšanja kvalitete života bolesnika

- organizacija godišnjeg okupljanja bolesnika, njihovih obitelji i zdravstvenih djelatnika u cilju razmjene iskustava

Inicijativni odbor sačinjavaju Tomislav Budimir, Srđan Kovačić, Marko Sučić i Marijana Rožić.

Obrazac za sažetak

Svi radovi će biti prezentirani samo u obliku postera od kojih će izabrani biti predstavljeni na tematskoj sjednici. Potvrde o zapr imanju i prihvaćanju Vašeg sažetka bit će poslane na Vašu adresu elektronske pošte.

Radovi mogu biti iz područja javnozdravstvenih, temeljnih do kliničkih istraživanja raka štitnjače.

Upute za pisanje i slanje sažetaka

Molimo Vas da se pridržavate sljedećih uputa:

1. Sažetak pisati na hrvatskom ili engleskom jeziku.
2. Sažetak pisati na službenom obrascu koji možete preuzeti s internetske stranice split2007.stitnjaca.org
3. Sažetak poslati na e-mail adresu: tajnistvo@stitnjaca.org
4. Sažeci mogu sadržavati najviše 250 riječi. Nije dopušteno korištenje slika i tablica.
5. *Font* – Times New Roman veličine 10 točaka.
6. Pisati puno prezime i početno slovo imena autora i svih koautora (bez titula), a potcrtati ime nositelja rada.
7. Sažetak mora sadržavati: uvod, cilj, materijale i metode, rezultate i zaključak. Ovo se ne odnosi na formu »Prikaz slučaja«.
8. Sažeci neće biti lektorirani – za jezičnu i pravopisnu ispravnost odgovara autor.
9. Mogu se koristiti standardne skraćenice. Ostale skraćenice moraju biti definirane u zagradama nakon prvog korištenja riječi.

10. Sažeci poslani telefaksom ili elektronskim putem u običnom Microsoft Word dokumentu neće biti prihvaćeni.

11. Ukoliko nije moguće slanje putem elektronske pošte molimo da sažetak pisan prema službenom obrascu u programu Microsoft Word pohranite na disketu ili CD i pošaljete na adresu: **Klinička bolnica »Sestre milosrdnice«, Klinika za onkologiju i nuklearnu medicinu, Vinogradska cesta 29, 10000 ZAGREB, HRVATSKA.**

Sažeci svih radova predstavljenih na kongresu bit će tiskani u posebnom izdanju časopisa »Acta Clinica Croatica«. Časopis je indeksiran u: Biological Abstracts, EMBASE/Excerpta Medica, Scopus, Index Copernicus.

Upute za izlaganje postera

Vrijeme izlaganja – Poster će biti izloženi u kongresnom prostoru Hotela Le Méridien Lav. Mogu se postaviti od petka 26. listopada 2007. u 10:00 h do subote 27. listopada 2007. u 10:00 h, a treba ih ukloniti u nedjelju, 28. listopada 2007. nakon 11:00 h. Svakom prihvaćenom posteru bit će dodijeljen broj u prostoriji za izlaganje.

Dimenzije postera – Visina 150 cm; širina 90 cm (poster **ne smije prelaziti** navedene dimenzije).

Priprema postera – Svi posteri trebaju biti na hrvatskom ili engleskom jeziku. Elementi postera (slike, tablice, grafika, crteži, fotografije) bi trebali biti jednostavni, uz napomenu da bi tekst morao biti jasno čitljiv s udaljenosti od 1,5 m.

Call for abstracts

All submitted papers will be presented as posters. Selected posters will be presented at the thematic session. Confirmation of your abstract submission and notification of acceptance will be sent to your e-mail address.

Submitted papers may include topics from basic, clinical and public health areas of thyroid cancer.

Instructions for abstracts submission

Please follow these instructions:

1. Abstract should be written in English or Croatian.
2. Abstract should be written on the official form found on split2007.stitnjaca.org web site.
3. Please submit your abstract by e-mail to tajnistvo@stitnjaca.org
4. Abstracts should not exceed 250 words. The use of tables or figures is not allowed.
5. Font type – Times New Roman, size: 10 points.
6. Write full family name, followed by the initial of the first name of the author and all co-authors (titles excluded). The name of responsible author should be underlined.
7. Abstract must include introduction, aim, materials & methods, results and conclusion. This does not apply to »Case reports«.
8. The abstracts will not be edited. Linguistic accuracy is the responsibility of the author.
9. Standard abbreviations can be used. For other abbreviations use the parentheses after the first use of the term.

10. Abstracts sent by fax or e-mail in plain word sheet shall not be accepted.

11. If submission by e-mail is not possible, please save the abstract written on the official form on a floppy disk or a CD and send it by mail to: **Klinička bolnica »Sestre milosrdnice«, Klinika za onkologiju i nuklearnu medicinu, Vinogradska cesta 29, 10000 ZAGREB, CROATIA.**

All abstracts will be published in the special supplement of the journal »Acta clinica Croatica«. The journal is indexed in: Biological Abstracts, EMBASE/Excerpta Medica, Scopus, Index Copernicus.

Guidelines for poster presentation

Exhibition Hours – The poster session will be held at the congress area of the Le Méridien Lav Hotel. Posters can be set up from Friday, October 26, 2007 at 10.00 am to Saturday, 27 October, 2007 at 10.00 am. Poster display will end (dismantling) on Sunday, October 28, 2007 after 11.00 am. Each accepted poster will be assigned a number corresponding to the poster board in the poster display area.

Size of Posters – 150 cm high; 90 cm wide (Your poster **must not exceed** these dimensions).

Preparing your Poster – All posters have to be in Croatian or English. Keep all elements of your poster (pictures, tables, graphics, drawings, photos) simple. Remember that the text should be readable from a distance of up to 1.5 m.

Prijava za sudjelovanje / Registration

Prije početka Kongresa / Advanced registration

- Online prijava putem obrasca na Kongresnim internetskim stranicama: / *Online registration via Registration form on the Congress web page:* www.depol.org/stitnjaca/index.php
- Putem obrasca Prijava za sudjelovanje (nalazi se na kraju ove knjižice), kojeg molimo poslati Kongresnom servisu telefaksom ili poštom: / *Via Registration form at the end of this booklet. Please fill out this form and fax or mail it to the Congress service:*

Depol komunikacije,
Petrova 45, 10000 Zagreb
tel. + 385 1 2444 333, fax. + 385 1 2431 478
e-mail: iva@depol.org
www.depol.org

Na Kongresu / On site registration

Prijava će biti moguća za vrijeme trajanja Kongresa / On site registration will be possible during the Congress

Kotizacija / Registration fee

Uključuje sudjelovanje u znanstvenom programu, koktel dobrodošlice, svečanu večeru, bonove za ručkove, izlet, knjigu sažetaka i kongresnu torbu. / *Includes participation in the scientific programme, welcome cocktail, gala dinner, lunch tickets, excursion, abstract book and congress bag.*

| Kotizacija / Registration fee | Prije 1.9. 2007. / Before September 1, 2007 | Nakon 1.9. 2007. / After September 1, 2007 | Na kongresu / On site |
|---|--|---|------------------------|
| Sudionici / Participants | 1300 kn / 175 € | 1500 kn / 200 € | 1700 kn / 225 € |
| Studenti, specijalizanti, umirovljenici / Students, residents, retirees | 600 kn / 80 € | 800 kn / 110 € | 1000 kn / 135 € |
| Osobe u pratnji, sponzorsko osoblje / Accompanying persons, sponsors | 600 kn / 80 € | 600 kn / 80 € | 600 kn / 80 € |

Obavijesti / Information

Mjesto održavanja kongresa / Congress venue

Hotel Le Méridien Lav *****

Grljevačka 2a, Podstrana, 21312 Split, Croatia

Smještaj / Accommodation

Hotel Le Méridien Lav***** – Grljevačka 2a, Podstrana, 21312 Split, Croatia

Hotel Park***** – Hatzeov perivoj 3, 21000 Split, Croatia

Hotel President***** – Starč evičeva 1, 21000 Split, Croatia

Hotel San Antonio***** – Grljevačka 30, Podstrana, 21312 Split, Croatia

Hotel Eden***** – Strožanačka cesta 76, Podstrana, 21312 Split, Croatia

Službeni jezici / Official languages

Službeni jezici su hrvatski i engleski / Official languages are Croatian and English

Vrednovanje i potvrda o sudjelovanju / Certificate of Attendance

Sudjelovanje na Kongresu će se vrednovati temeljem pravilnika o trajnom usavršavanju Hrvatske liječničke komore. Svim sudionicima Kongresa bit će izdana potvrda o sudjelovanju. / *Certificate of attendance will be issued to all registered participants.*

Važni datumi / Important dates

Rok za primitak sažetka: 31. srpnja 2007. / *Deadline for abstracts submission: July 31, 2007*

Potvrda o prihvaćanju sažetaka: 15. kolovoza 2007. / *Notification of acceptance: August 15, 2007*

Obavijesti / Information

Tajništvo kongresa / *Congress Secretariat:*
www.stitnjaca.org

Kongresni servis / *Congress Service:*
www.depol.org

Pokrovitelji / Under the Auspices Of:

Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske / *Ministry of Health and Social Welfare of the Republic of Croatia*

Županija splitsko-dalmatinska / *County of Split-Dalmatia*

Grad Split / *City of Split*

Split, Hrvatska

O gradu

Split je pravi mediteranski grad koji živi već više od 1700 godina. Teško je, čak i u europskim mjerilima, naći povijesno bogatijeg grada gdje se monumentalna antička palača rimskog cara Dioklecijana koja je proglašena UNESCO-ovim spomenikom isprepliće sa srednjovjekovnim, renesansnim, baroknim dodacima. Na Peristilu, u katedrali, nastaloj transformacijom rimskog carskog mauzoleja, na brojnim palačama i zidinama, povijest kao da je preslojena i malo se gdje na svijetu na tako intenzivan način mogu oslušivati stoljeća. U opoziciji između sjene

carske palače i tijesnog grada koji se u njoj najprije ugnijezdio, a potom je opasao novim bedemima i predgrađima, mnogi otkrivaju crte splitskog ponosa i dišpeta koji se ponajbolje očituje u velikim uspjesima brojnih generacija sportaša. Split se naime diči titulom najsportskijeg grada na svijetu s najviše osvojenih olimpijskih medalja po broju stanovnika, te je iznjedrio cijelu plejadu sportskih velikana kao Tonija Kukoča, Gorana Ivaniševića i ostalih brojnih košarkaša, rukometaša, vaterpolista, nogometaša i atletičara, a uz to se diči i iznimnom ljepotom svojih žena.

Grad je uvijek pun specifičnih zvukova, mirisa, boja i u stalnom pokretu stanovnika i posjetilaca na jednoj od najljepših riva Mediterana, na opjevanom brežuljku Marjan, kao i na čuvenom kupalištu Bačvice koje se nalazi u samom srcu grada. Jer kako kaže poznata, stara pjesma, »Nima Splita do Splita«.

Brojni splitski muzeji i galerije kriju neprocjenjivo kulturno blago: Arheološki muzej jedan je od najstarijih u ovom dijelu Europe dok impozantna Galerija Meštrović okružena njegovanim vrtom prikazuje djela najvećeg hrvatskog kipara 20. stoljeća Ivana Meštrovića.

Klima

Grad Split se smjestio na najtoplijem području sjeverne obale Sredozemlja, u središnjem dijelu Jadrana. Njegova blaga klima sa 2700 sunčanih sati godišnje pretvara ga i usred zime u oazu u kojoj se u zavjetrini može uživati na suncu.

U Splitu se tijekom rane jeseni dnevne temperature kreću od 15 do 20 °C te se nije neuobičajeno kupati u moru do polovice listopada. Ipak, krajem listopada moguće su kiše i malo niže temperature noću, tako da Vam preporučamo da poneseite i topliju odjeću.



Splitska riva prije preuređenja

Split, Croatia

About the city

Split is a lively Mediterranean town more than 1700 years old. A town with more historical layers would be difficult to find. Monumental imperial palace built by the Roman emperor Diocletian, which has been declared an UNESCO World Cultural Heritage site, joins with medieval, renaissance and baroque additions. On the Peristyle, in the cathedral which originally was a mausoleum, in the palaces and walls, the history seems like overlapping. There are only few places in the world where you can listen to the centuries so intensively. In the opposition between the imperial palace and the city which nested inside it but later enclosed it with new walls and suburbs, characteristic competitive spirit of its inhabitants is revealed; it became famous in generations of outstanding athletes. Split actually prides itself with the title of the city with greatest number of Olympic medals per capita in the world, and has spawned a whole series of extraordinary sportsmen like Toni Kukoč, Goran Ivanišević and many other basketball, handball, water polo and football players. This wonderful city also prides itself for its women of extraordinary beauty.

Split is always full of colors and scents, forever young and constantly in movement on the Riva promenade, celebrated hill Marjan and famous Bačvice beach which is located in the very heart of the city. There is an old song that says »*Nima Splita do Splita*« – there is no city like Split.

Numerous museums and galleries present cultural heritage of Split: Archeological museum is one of the

oldest in this part of Europe and the magnificent Meštrović gallery surrounded by gardens exhibits sculptures of one of the most important Croatian artists of the 20th century Ivan Meštrović.

Climate

The city of Split is situated in the warmest region of the northern Mediterranean coast, at the very center of the eastern coast of the Adriatic.

Its mild climate, with 2700 sunny hours per year, makes it an oasis where, sheltered from the wind, one can enjoy the sun even in wintertime.

In Split the average temperature during early Autumn ranges between 15 and 20 °C and it is not uncommon to swim in the sea until mid October. However, rain and slightly lower temperatures (especially at night) are possible during last days of October, therefore warmer clothes are recommended.



Foto: Živko Bačić



40 GODINA

NUKLEARNE MEDICINE U OSIJEKU

Znanstveni simpozij s međunarodnim sudjelovanjem

15. – 17. studenog 2007. / Osijek / Hrvatska

www.kbo.hr/kongres/nuklearna/simpozij.htm



Riječ dobrodošlice

Poštovane kolegice i kolege, dragi gosti i prijatelji!

U namjeri da zajedno s Vama obilježimo našu obljetnicu, pozivamo Vas na Znanstveni simpozij s međunarodnim sudjelovanjem "40 godina nuklearne medicine u Osijeku", koji će se održati od 15. do 17. studenog 2007. Kao organizatori, u gradu na Dravi – Osijeku, želimo Vam omogućiti ugodan boravak i lijepo sjećanje na ovo mjesto susreta i rada. Posebice, nadamo se da će Vam inspirativna biti visoka razina nuklearno-medicinske znanosti i da ćete kroz pozvana predavanja i usmena izlaganja spoznati dostignuća nuklearne medicine danas.

Očekujemo Vaš odgovor i želimo Vam toplu dobrodošlicu u Osijeku u studenom 2007.

doc. dr. sc. Ivan Mihaljević, dr. med.
predsjednik Organizacijskog odbora Simpozija

Organizator

Odjel za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja,
Klinička bolnica Osijek – Referentni centar za dijagnostiku
bolesti paratireoidnih žlijezda Ministarstva zdravstva i
socijalne skrbi Republike Hrvatske

Suorganizatori

- Klinička bolnica Osijek,
- Hrvatsko društvo za nuklearnu medicinu
- Hrvatsko društvo za štitnjaču
Hrvatskog liječničkog zbora
- Hrvatska udruga tehnologa u nuklearnoj
medicini

Pokrovitelj: Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske

Podržan od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, Hrvatske liječničke komore, Hrvatske komore medicinskih sestara i Europskog udruženja za nuklearnu medicinu (EANM)

PRELIMINARNI PROGRAM

Glavne teme

- Dijagnostički i terapijski postupci u nuklearnoj medicini
- Bolesti štitnjače – dijagnoza i liječenje
- PET/CT
- Radiofarmaceutska in vitro ispitivanja
- Molekularna dijagnostika
- Medicinska fizika, instrumentacija i snimanje
- Zaštita od zračenja

Četvrtak, 15. studenog 2007.

- Registracija i koktel dobrodošlice

Petak, 16. studenog 2007.

- Otvaranje Simpozija
- Pozvana predavanja
- Ručak
- Znanstveno-stručni program
- Svečana večera

Subota, 17. studenog 2007.

- Zatvaranje Simpozija
- Izlet, ručak

OBAVIJESTI

Važni datumi: Rok za primitak sažetaka: 1. listopada 2007., potvrda o prihvaćanju sažetka: 15. listopada 2007.

Službeni jezici: Hrvatski i engleski (bez simultanog prevođenja)

Mjesto održavanja Simpozija: HOTEL OSIJEK, 31 000 Osijek, Šamačka 4, Hrvatska

Smještaj: Hotel Osijek **** www.hotelosijek.hr, Hotel Waldinger **** www.waldinger.hr

Kotizacija: Sudionici 500 kn, tehnolozi u nuklearnoj medicini i osobe u pratnji 200 kn

Kontakt: doc. dr. sc. Ivan Mihaljević, tel. 031/511 600; fax: 031/512 227; e-mail: mihaljevici@gmx.net

In memoriam

doc. dr. sc. Ante Staničić
1951. – 2007.



doc. dr. sc. Ante Staničić

Dana 8. travnja 2007. umro je docent dr. sc. Ante Staničić, voditelj Odjela za nuklearnu medicinu KB Split.

Rođen je 19. rujna 1951. u Makarskoj. Nakon završene osnovne škole i gimnazije u Splitu, pohađao je Medicinski fakultet u Zagrebu, gdje diplomira 1975. godine. Potom radi u Domu zdravlja Split, a od 1979. godine na Odjelu za nuklearnu medicinu Opće bolnice Split, čiji je i Voditelj od 1988. godine.

Dolaskom na Odjel 1979. godine te posebno nakon položenog specijalističkog ispita 1983. godine radi na unapređenju već afirmiranih te uvođenju novih dijagnostičkih metoda. Odjel njegovim dolaskom i samoprijegornim radom doživljava puni procvat i praktično prerastanje iz Radioizotopnog laboratorija u Odjel za nuklearnu medicinu.

Od početka specijalizacije angažiran je na svim područjima nuklearne medicine, a posebnu pažnju poklanja metodama nuklearne kardiologije. Uz studije perfuzijske scintigrafije miokarda, njegov stručni i znanstveni rad usmjeren je posebice na kvantitativnu radionuklidnu kardiologiju u okviru matematičkog modeliranja kinetike vaskularnih indikatora. U analizi srčanih šantova, valvularnih mana te središnje hemodinamike postavio je i evaluirao vlastite računalne programe. Iz tog područja objavio je više radova, te 1987. godine stekao magistarski, a 1995. godine i doktorski znanstveni stupanj.

Drugo značajno poglavlje njegovog rada su bolesti štitnjače, a njegovim zalaganjem Odjel za nuklearnu medicinu postaje regionalno središte za kompletnu dijagnostiku i terapiju ovih bolesti. Docent Staničić aktivno je sudjelovao u Hrvatskoj nacionalnoj studiji o jodnoj profilaksi, koja je rezultirala donošenjem novog zakona o jodiranju soli 1996. godine te potpunom eradikacijom endemske gušavosti 2002. godine.

Svoje znanje nesebično je i iscrpno prenosio na mlađe kolege i studente. Voditelj je nastave iz predmeta nuklearne medicine na Studiju medicine i Studiju medicinske radiologije, a 1999. godine izabran je u zvanje docenta na Medicinskom fakultetu u Splitu.

Uz više znanstvenih radova, autor je i nekoliko poglavlja u knjigama. Sudjelovao je aktivno na brojnim doma-

ćim i stranim skupovima te je bio predavač i suorganizator tečajeva stalnog medicinskog usavršavanja liječnika s temama vezanim uz bolesti štitnjače.

Bio je član Hrvatskog društva za nuklearnu medicinu, član njegovog predsjedništva te dopredsjednik Hrvatskog društva za štitnjaču, u čijem je stvaranju dao značajan doprinos.

Osobine koje su krasile docenta Staničića u radu s pacijentima, posebno susretljivost, temeljitost, humanost i visoka profesionalnost rezultirale su posebnim odnosom s pacijentima. On je najviše došao do izražaja tijekom teške bolesti kada smo svjedočili brojnim upitima pacijenata o njegovom zdravstvenom stanju, izrazima podrške i suosjećanja te posjeta uz njegov bolesnički krevet.

Kao visoko obrazovanog intelektualca krasilo ga je dobro poznavanje povijesti, umjetnosti, glazbe, posebice napolitanskih pjesama koje je obožavao.

Tih i samozatajan, pedantan i potpuno predan svom poslu bio je primjer odnosa zdravstvenog djelatnika prema pacijentima i radnim obvezama, koji je nastojao prenijeti na cijeli kolektiv.

Za doprinos koji je docent dr. sc. Ante Staničić dao nuklearnoj medicini Splita i Hrvatske neka mu je vječna hvala.

*mr. sc. dr. Darijo Radović
v.d. voditelja Odjela za nuklearnu
medicinu KB Split*

Oproštajne riječi predsjednika Hrvatskog društva za štitnjaču akademika Zvonka Kusića na ispraćaju doc. dr. sc. Ante Staničića, na groblju Lovrinac u Splitu, 10. travnja 2007. godine.

“Pripala mi je tužna i ne laka dužnost oprostiti se danas od docenta dr. Ante Staničića u ime Hrvatskog društva za štitnjaču, u kojem je obnašao dužnost dopredsjednika. Iako se s pokojnim Antom Staničićem opraštam u ime stručnog društva, moram reći da se opraštam i sa vrsnim liječnikom i znanstvenikom, kolegom, a nadalje prijateljem.

Antu sam poznao više od 30 godina i usko smo surađivali na nizu stručnih i znanstvenih projekata. Osim svoje specijalnosti, odlično i široko je poznao cjelokupnu medicinu. Bio je nadalje pouzdan, marljiv, vrijedan i ugodan suradnik, imponirao je strpljivošću i mirnoćom. Suradnja s njim bila je ne samo stručno i profesionalno veoma uspješna već i posebno zadovoljstvo.

Docent Ante Staničić uspješno je dugi niz godina vodio nuklearnu medicinu u Splitu te razvio i afirmirao vrhunski odjel jedne mlade, zahtjevne i propulzivne specijalnosti. U svom znanstvenom, stručnom i nastavnom radu obuhvatio je čitavu nuklearnu medicinu, ali se u tom opusu ističu pojedina područja u prvome redu prevencija, dijagnostika i liječenje bolesti štitnjače gdje je znatno pridonio uvodeći nove metode i



Doc. dr. sc. Ante Staničić na I. Znanstvenom simpoziju Hrvatskog društva za štitnjaču

konceptije. Drugo značajno područje njegovog rada bila je nuklearna kardiologija.

Bio je odličan nastavnik, pedagog, renomirani stručnjak i organizator, neumorni istinski znanstvenik, koji je uživao veliko povjerenje i poštovanje suradnika, kolega, studenata i bolesnika. Život mu je bio bogat predanim radom te stručnim uspjesima, što je bio značajan poticaj za sve koji su ga okruživali.

Također je dao značajan doprinos razvoju Medicinskog fakulteta u Splitu. Međutim, možda najvažnija ostavština docenta Staničića je renomirani odjel te niz danas uglednih liječnika i stručnjaka. Bio je osebu-

jan i svestran intelektualac, erudita i humanista duboke osobnosti i široke kulture.

Kao i svi izuzetni ljudi ostao je samozatajan, skroman i jednostavan. Osobito sam se radovao našim, nažalost rijetkim, susretima i dugim raspravama o različitim životnim temama koje su sugovornika uvijek obogaćivale i oplemenjivale. Nakon druženja s njim osjećao sam se ne samo mudrijim i punijim već i boljim čovjekom i na tome ću mu uvijek biti zahvalan. Ante Staničić bio je idealista, plemenitog i suptilnog duha. Smatram se povlaštenim i sretnim što mi je bio prijatelj i što sam s njim mogao podijeliti dio njegovog bogatog unutrašnjeg života. Bio je pravi Dalmatinac i nadalje veliki domoljub.

Osim uspješnog profesionalnog života ostvario je sretan i bogat privatni život. Bio je brižan i nježan suprug i otac, koji je ostvario izuzetnu obitelj koja mu je uzvratila istom odanošću.

Svi mi: prijatelji, kolege, suradnici, osjećamo bolnu prazninu nastalu njegovim preranim odlaskom. Ante Staničić uvrstio se u red značajnih ličnosti koje su gradile i promovale ugled naše medicine te zadužio bivše, sadašnje i buduće generacije koje će s ponosom čuvati uspomenu na njega i njegov rad. Molim još jednom poštovanu obitelj da primi moju duboku sućut.

Neka mu je vječna hvala i slava!
Laka mu hrvatska zemlja!”

In memoriam

doc. dr. sc. Mira Halbauer
1944. – 2006.



doc. dr. sc. Mira Halbauer

Neugodno nas je iznenadio prerani gubitak drage kolegice i suradnice, članice Hrvatskog društva za štitnjaču, docentice dr. sc. Mire Halbauer, dr. med., koja nas je prerano napustila 20. prosinca 2006. godine.

Docentica Halbauer rođena je 24. ožujka 1944. godine u Banja Luci. Osnovnu školu i gimnaziju pohađala je u Zagrebu. Diplomirala je 1968. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Specijalistički ispit iz patološke anatomije položila je 1975. godine. Do 1977. godine radila je u Medicinskom centru Nova Gradiška kao prvi patolog i voditelj odjela za patologiju i citologiju. Od 1977. do 1981. godine radila je u Medicinskom centru Slavonki Brod na poslovima iz patološke anatomije i sudske medic-

ne te kao voditelj Odsjeka za citologiju. U bivšoj Vojnoj bolnici u Zagrebu (danas KB Dubrava) radila je od 1981. do 1987. kao voditelj Hematološko-citološkom laboratorija, a od veljače 1987. godine na poziv prof. dr. sc. Ivana Šimonovića dolazi u Zavod za nuklearnu medicinu KBC Zagreb, kao renomirani citopatolog s iskustvom u citologiji štitnjače i radi na poslovima aspiracijske morfološke dijagnostike štitnjače, paratireoideja i tumora glave i vrata. Priključuje se timu za dijagnostiku bolesti štitnjače gdje daje velik doprinos svojim predanim radom, vrhunskom stručnošću i velikim znanjem koje je nesebično prenosila mlađim kolegama i suradnicima.

Održavala je dodiplomsku i postdiplomsku nastavu na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te je bila voditelj kolegija Citologija na Visokoj zdravstvenoj školi u Zagrebu.

Od 2003. g. bila je voditeljica kolegija Endokrinološka citologija na poslijediplomskom studiju iz Kliničke citologije. Bila je i omiljeni mentor mnogim studentima pri izradi diplomskih radova, magistarskih radova te doktorskih disertacija.

1998. godine položila je specijalistički ispit iz kliničke citologije, a od 2003. je docent na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Autor je više znanstvenih i stručnih radova iz područja citologije, naročito štitnjače i paratireoideje, od kojih su neki objavljeni u renomiranim svjetskim znanstvenim časopisima. Učestvovala je aktivno na preko 50 domaćih i međunarodnih kongresa iz područja citologije, nuklearne medicine, nefrologije i dijalize. U dva navrata dobila nagradu Lige protiv raka (1970. g. i 2003. g.). Bila je član brojnih stručnih društava, među kojima ističemo Hrvatsko društvo za štitnjaču, Europsku federaciju citoloških društava te Internacionalnu akademiju citologa.

Kao trajan doprinos citološkoj dijagnostici bolesti štitnjače i paratireoideje iza docentice Halbauer ostaje njezino životno djelo – »Citološko-patohistološki atlas bolesti štitne žlijezde i doštitnih žlijezda s ultrazvučnim slikama«, koje je samozatajno pisala. Knjiga je objavljena 2000. godine u izdanju Nakladnog Zavoda Globus i predstavlja prvi hrvatski sveučilišni udžbenik iz područja citologije na ovim prostorima.

Pamtit ćemo je po upornosti, optimizmu i dostojanstvu s kojim se nosila tijekom bolesti te naročito po bogatom opusu svog djelovanja kojim je zadužila hrvatsku citologiju.

Prim. dr. sc. Hrvojka Tomić Brzac

BUDUĆI SASTANCI

LISTOPAD 2007.

1. kongres Hrvatskog društva za štitnjaču – rak štitnjače
Split, 26.–28. listopada 2007.

STUDENI 2007.

40 godina nuklearne medicine u Osijeku - Znanstveni sim-
pozij s međunarodnim sudjelovanjem
Osijek, 15. -17. studenoga 2007.

GLASNIK Hrvatskoga društva
za štitnjaču HLZ-a

Izdavač:

Hrvatsko društvo za štitnjaču HLZ-a

Urednik: akademik Zvonko Kusić

Pomoćnici urednika: Jure Murgić,
Marin Prpić i Josip Staničić

Adresa uredništva:

Akademik Zvonko Kusić, Klinika za
onkologiju i nuklearnu medicinu
Kliničke bolnice »Sestre milosrdnice«,
Vinogradska cesta 29, 10000 Zagreb
tel: + 385 -1 - 3768 - 301
Fax: + 385 - 1- 3768 - 303
e-mail: zvonko.kusic@zg.t-com.hr

Grafička priprema:

KASTRAPELI d.o.o.

Tisak

MEDICINSKA NAKLADA, Zagreb