

## **GINEKOLOŠKA CITOLOGIJA U HRVATSKOJ – – 50 GODINA POSLIJE**

### **Prvi međunarodni znanstveni simpozij kliničke citologije »Jasna Ivić«**

U Zagrebu, u Hrvatskome liječničkom domu, održan je 16. svibnja 2003. godine jednodnevni simpozij istog imena. Simpozij je organiziralo Hrvatsko društvo za kliničku citologiju Hrvatskoga liječničkog zbora i Klinika za ženske bolesti i porode KBC-a Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Prigodom simpozija je tiskana knjiga istoga naziva, izdavač je Hrvatsko društvo za kliničku citologiju, urednica je prof. dr. sci. Silvana Audy-Jurković, s uređivačkim odborom u sastavu mr. sci. dr. Vesna Mahovlić, mr. sci. dr. Ana Ovanin-Rakić i dr. Branka Molnar-Stantić. Tisak je »Denone« d.o.o. iz Zagreba.

Knjiga je napisana na 280 stranica, sadrži 63 tablice, 41 sliku, 7 dijagrama i 6 mikrofotografija. Knjiga sadrži 24 članka, napisana od 53 autora, podijeljenih u šest poglavlja: Uvod, Stidnica, Vrat maternice, Endometrij, Jajnik i Kompjutorizirana analiza slike. Ukupno je 726 literaturnih referenci, od kojih se neke u različitim člancima ponavljaju. U *Uvodu* Silvana Audy-Jurković prikazuje povijest Zavoda za kliničku citologiju Klinike za ženske bolesti i porode KBC-a, koja je ujedno najvećim dijelom i povijest ginekološke citologije u Hrvatskoj. Prvi početci ginekološke citologije u Klinici datiraju u 1953. godinu, kada tadašnji asistent i kasnije profesor ginekologije i opstetricije dr. Eduard Baršić, nakon kraće citološke specijalizacije u Heidelbergu, osniva Citološki laboratorij. Dr. Baršić je bio kliničar i citolog, uz pomoć citotehničarke Ele Bobanović je analizirao ciljano uzimane preparate. Prekretnica u radu laboratorija nastaje 1959. godine, kada vodstvo laboratorija – od 1984. Zavoda za ginekološku citologiju – preuzima izobraženi klinički citolog dr. Jasna Ivić, kasnije docent i profesor Medicinskoga fakulteta. Nakon prerane smrti prof. Jasne Ivić, 1990. godine, vodstvo Zavoda preuzima prof. dr. sci. Silvana Audy-Jurković. Danas Zavod, s pet kliničkih citologa, šest citoskrienera i dva administratora, godišnje obrađuje preko 50.000 preparata, već mnogo godina rabeći najsuvremenije metode citodijagnostike: citokemiju, imunocitokemiju, in situ hibridizaciju za HPVVDNK, srebrom bojenje nuklearne organizacijske regije, Feulgen bojenje za DNK ploidiiju i kompjutoriziranu analizu slike.

U poglavlju *Stidnica*, Branka Molnar Stantić i patolog Damir Babić iz Klinike KBC-a u Zagrebu, naglašuju kako je najveća pozornost posvećena dijagnostici vulvarnih intraepitelijalnih neoplazija (VIN). U 2000.–2001. godini je podudarnost citodijagnostike i histologije pri VIN III bila 75%, a pri invazivnom raku vulve 80,5%.

U poglavlju *Vrat maternice* ima – razumljivo – najviše članaka, njih devet. Euphemya McCoogan iz Edinburgha u Škotskoj prikazuje razvoj cervikalnoga probira u

Škotskoj te prva iskustva s citodijagnostikom tekućeg uzorka. Kari Syrjänen, Finac iz Rima piše o tehnikama otkrivanja HPV-a kao pomoćnim metodama probira. Misli da se za sada HPV testiranje ne može preporučiti kao široka metoda probira. Mojca Eržen i sur. iz Ljubljane su prikazale način osiguranja kvalitete Papa testa u Europi, a Ana Pogačnik i Maja Primic Žakelj program probira raka vrata maternice u Sloveniji. Marija Pajtler iz Osijeka je dala rezultate citodijagnostike raka vrata maternice u Osijeku: bilo je 10% lažno negativnih i 1,4% lažno pozitivnih nalaza. Adriana Vince iz Zagreba je na uzorku od 466 pacijentica s HPVVDNK tipizacijom pokazala da je HPV bio pozitivan u 55% žena s CIN I i 80% s CIN III. U 171 bolesnice s CIN-om lezija je perzistirala ili progredirala samo u onih s HPV-om visoka rizika. U članku o diferencijalnoj dijagnostici SIL-a Marija Pajtler i sur. su na 207 ispitanica s kolposkopskom i/ili citološkom atipijom nakon histološke verifikacije našli da podudarnost raste težinom lezije. Anita Grgurević-Batinica i sur. iz Klinike na Sv. Duhu su, uspoređujući citodijagnostičku točnost za histološki verificirani mikrokarcinom, našli podudarnost od 22,4% za isti stupanj lezije, a 93,4% za ±1 stupanj lezije. Ana Ovanin-Rakić i sur. iz Klinike KBC-a su analizom 56 adenokarcinoma in situ našli da je razdoblje od in situ do invazivne lezije 13 godina, dulje od promjena pločastog epitela. Dok je u većine CIN-a izoliran HPV tip 16, u adenokarcinoma in situ je to većinom bio tip 18. Nikola Ljubojević i sur. iz iste klinike, na dvogodišnjem uzorku od 204 male biopsije s naknadnom citološkom kontrolom su pokazali znakovito smanjenje HSIL-a. Goran Grubišić i sur. iz Klinike KB »Sestre Milosrdnice« su usporedili dvogodišnje rezultate liječenja 157 bolesnica s LETZ-om, 42 bolesnice s konizacijom i 30 bolesnica s elektrokoagulacijom. Kontrolni je nalaz bio normalan u 88% bolesnica nakon LETZ-a, u 73% bolesnica nakon konizacije i u 73% bolesnica nakon elektrokoagulacije.

*Endometrij* je obrađen u 6 članaka. J. Kobilková i sur. iz Praga su prikazali porast pojavnosti raka endometrija u Republici Češkoj od 13,87 u 1960. god. na 30,6/100.000 žena u 1999. godini. Porast pokazuje pomak i prema mlađim dobnim skupinama. Dijagnostička valjanost jedino ultrazvučne dijagnostike je na njihovu uzorku bila 81%, a kombinacija citodijagnostike s histeroskopijom 100%. H. Vrčić iz Klinike KBC-a u Zagrebu je dao pregled uzroka krvarenja žena, a Jadranka Ilić-Forko i Damir Babić iz iste klinike su prikazali patološko-anatomske uvjete za makroskopsku i mikroskopsku dijagnostiku te klasifikaciju karcinoma sluznice maternice. Danijela Vrdoljak-Mozetić i sur. iz Rijeke su prikazale mogućnosti

AgNOR citološke dijagnostike na svojih 49 bolesnica, a *Feti Selmani i sur.* iz Rijeke su određivanjem protoonkogenih (p53) i supresorskih gena (c-erbB2) u svoje 22 bolesnice našli da jaka ekspresija tih pokazatelja u tumorskim stanicama upućuje na maligniji tumorski fenotip. *Vesna Mahovlić i sur.* iz Klinike KBC-a u Zagrebu su na 9 bolesnica pokazale da su statička i protočna DNA citometrija komplementarne metode u dijagnostici raka endometrija.

Citodijagnostika **jajnika** je prikazana u četiri članka. *Teodora Stanković i sur.* iz Rijeke su dali pregled mogućnosti preoperacijske punkcije i perioperacijske citodijagnostike cističnih i solidnih tumora jajnika. *Snježana Štemberger-Papić i sur.* te *Damjana Verša-Ostojić i sur.* iz Rijeke su prikazali vrijednost AgNOR tehnike u diferencijalnoj citodijagnostici malignih, graničnih i benignih, odnosno mucinoznih tumora jajnika. *Herman Haller i sur.* iz Rijeke su protočnom citometrijom parafinskih uzoraka 23 karcinoma jajnika i njihovih metastaza u limfnim čvorovima i omentumu našli biološku razliku ploidijske primarnog tumora (95% DNA diploidnih), limfnih metastaza (42% DNA diploidnih) i omentuma (33% DNA diploidnih).

Završni je pregledni članak *I. Seili-Bekafigo* iz KB u Rijeci te *Ike Kardum-Skelin* KB »Mercur« u Zagrebu, »**Primjena kompjutorske image analize u kliničkoj citologiji**«. Autorice su prikazale mogućnosti morfometrije standardno obojenih preparata, onih s AgNOR boje-

njem i protočne DNA analize u suvremenoj citologiji, posebice ginekološkoj citodijagnostici, sa ciljem što veće objektivizacije nalaza.

Članci su najvećim dijelom višeautorski, sa suradnjom citologa, patologa i kliničara, u skladu s 50-godišnjom tradicijom Zavoda za ginekološku citologiju Klinike KBC-a u Petrovoj ulici. Poglavlja i knjiga u cijelosti je koncipirana i napisana tako da su pokrivena sva područja ginekološke citologije pa je svojevrsni udžbenik za početnika, a podsjetnik i informator ginekologa kliničara i iskusna citologa. Knjiga nije samo Zbornik radova, već prikaz suvremenog pristupa ginekološkoj citodijagnostici i ginekološkoj citologiji kao dijelu medicinske znanosti, ona je današnji »state of the art« ginekološke citologije.

Održanim simpozijem i objavljenom knjigom dat je dostojan hommage prof. Jasni Ivić, utemeljiteljici hrvatske ginekološke citologije, koja – kako u Uvodu piše prof. Silvana Audy-Jurković – »Bila je istaknuti stručnjak, znanstvenik i nastavnik, bezrezervni borac za citologiju i najzaslužnija za njezin razvitak u području ginekološke citologije u Hrvatskoj«. Mi koji smo s njome surađivali i zajedno radili možemo dodati da je prof. Jasna Ivić bila ne samo najbolji poznavatelj ginekologije i opstetrijice među citolozima, već je svojim poznavanjem teorije ginekološko-opstetričke struke nadmašivala i mnoge ginekologe.

*Prof. dr. Ante Dražančić*

## VIJESTI NEWS

Department of Obstetrics and Gynecology  
University Medical Centre Ljubljana  
Slovene Society of Reproductive Medicine

organize

### 3<sup>rd</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ASSISTED REPRODUCTION

Bled, Slovenia, 24–25 October 2003

*Symposium chair:* Helena Meden-Vrtovec

**Topics:** Cloning; Gamete donation; Treatment of male infertility; Genetics and infertility; ART in oncologic patients; Follow-up of babies born after ART; Emotional distress in infertility couples.

**Registration fees:** Delegates 250 Eur, Residents 150 Eur, Nurses 100 Eur; after 1 July 2003: Delegates 300, Residents 200, Nurses 150 Eur.

**Informations:** Martina Pečlin, Dept. Obstet. & Gynecol Univ Medical Centre Ljubljana, Šlajmerjeva 3, Tel. +386 1/522 60 20; Fax: +386 1/439 75 90; E-mail: martina.peclin@obgyn.mf.uni-lj.si.