

Nespecifični uzročnici spolno-prenosivih bolesti u Brodsko-posavskoj županiji u 2005. godini

(Nonspecific Etiological Agents of STD in Brod Posavina County in 2005.)

Maja Tomić-Paradžik

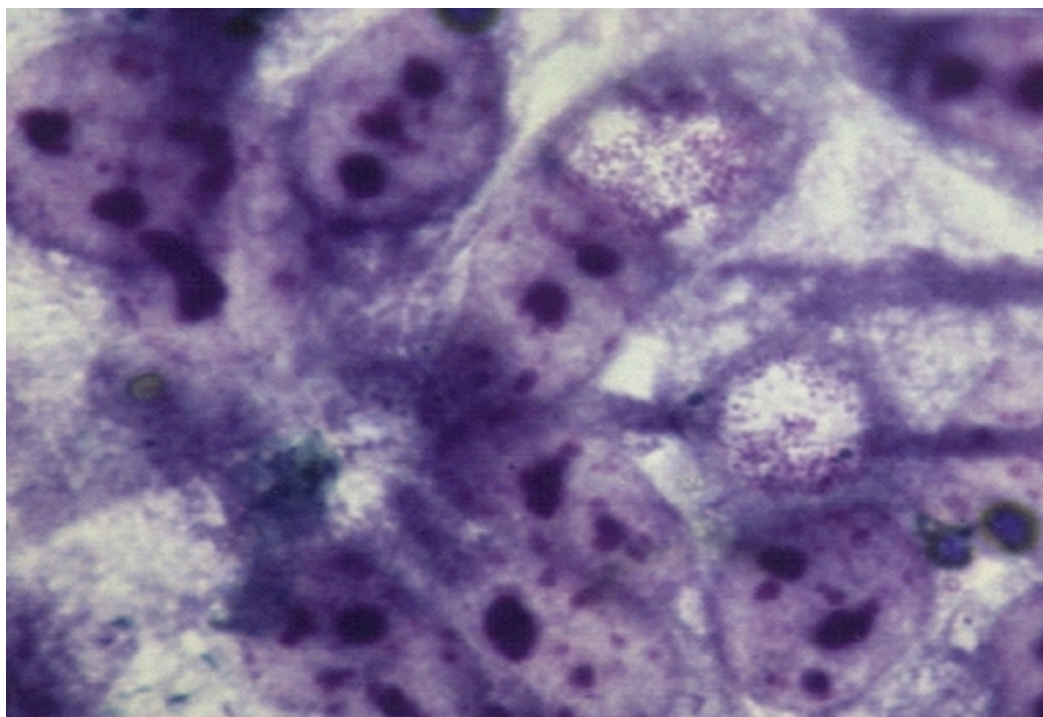
Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije

Služba za mikrobiologiju

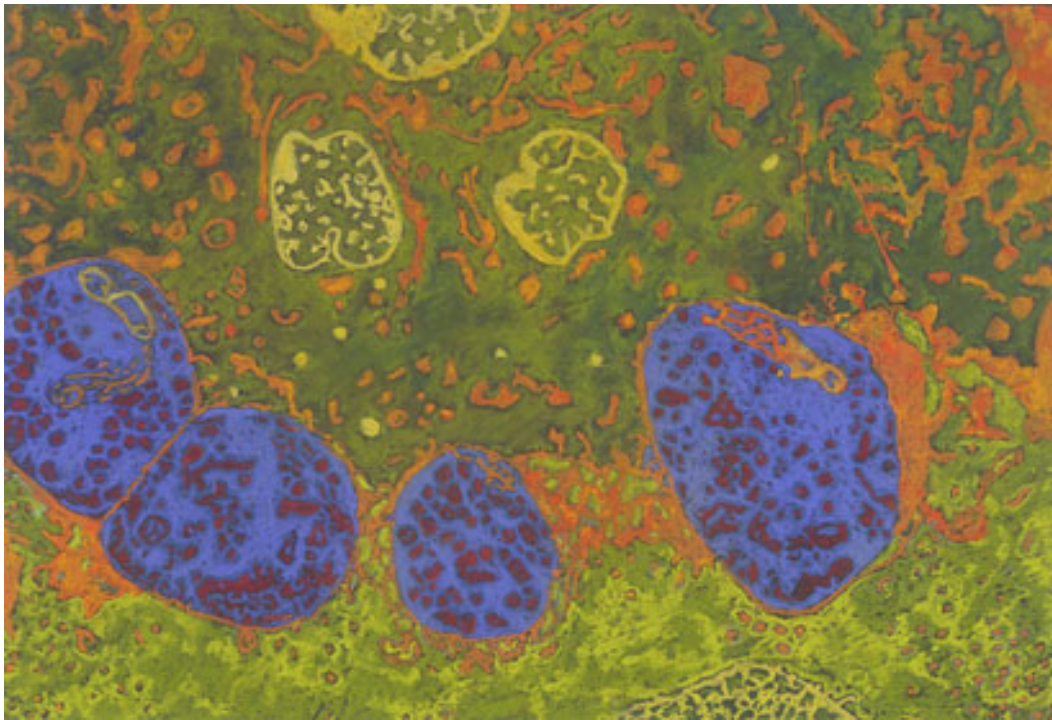
Ključne riječi: Chlamydia, Mycoplasma, nespecifične spolno-prenosive bolesti

Tijekom 2005. godine Služba za mikrobiologiju Zavoda za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije zaprimila je 3205 obrisaka urogenitalnog trakta (2799 obrisaka cerviksa i 406 obrisaka uretre) u svrhu dokazivanja prisutnosti mikroorganizama *Chlamydia trachomatis* i mikroorganizama iz porodice *Mycoplasmataceae*, tj. rodova *Mycoplasma* (vrsta *M. hominis*) i *Ureaplasma* (vrsta *U. urealyticum*).

C. trachomatis uzročnik je negonokoknog uretritisa kod muškaraca te uretritisa i češće cervicitisa kod žena. U 25% muškaraca infekcija ovim patogenom prolazi asimptomatski, dok se kod žena taj postotak kreće oko 30-40%. Komplikacije neliječene infekcije su kronični uretritis i/ili prostatitis kod muškaraca, salpingitis, perihepatitis, ektopične trudnoće i sterilitet kod žena, te inkluzijski konjuktivitis i intersticijalna pneumonija kod novorođenčadi koja se zaraze tijekom prolaska kroz inficirani porođajni kanal.



Fotografija 1. Chlamidia (bojanje po Giemsi)



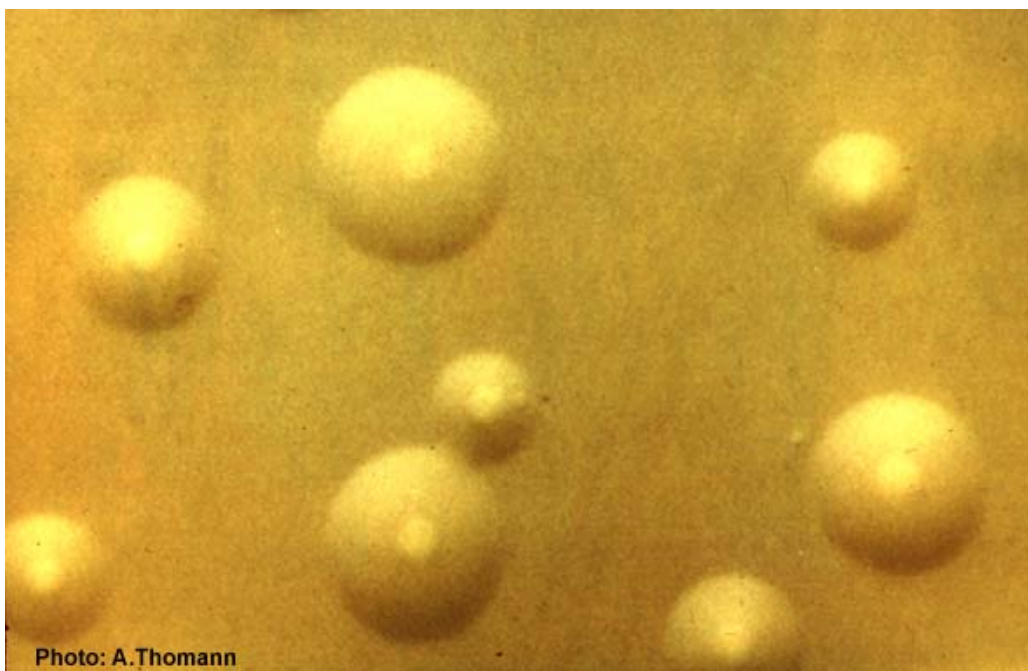
Fotografija 2. *Chlamydia trachomatis*

Od ukupnog broja zaprimljenih obrisaka, metodom DFA (Direktna Fluorescenca Antigena) u njih 85 utvrđena je *C. trachomatis*, što iznosi 2,65% od ukupnog broja uzoraka, pa je prevalencija *C. trachomatis* u populaciji koja gravitira našoj službi relativno niska. Od ukupnog broja pozitivnih klamidija, 11 (12,9%) je utvrđeno iz obriska uretre muškaraca, dok u obriscima uretre žena nismo imali pozitivan nalaz *C. trachomatis*.

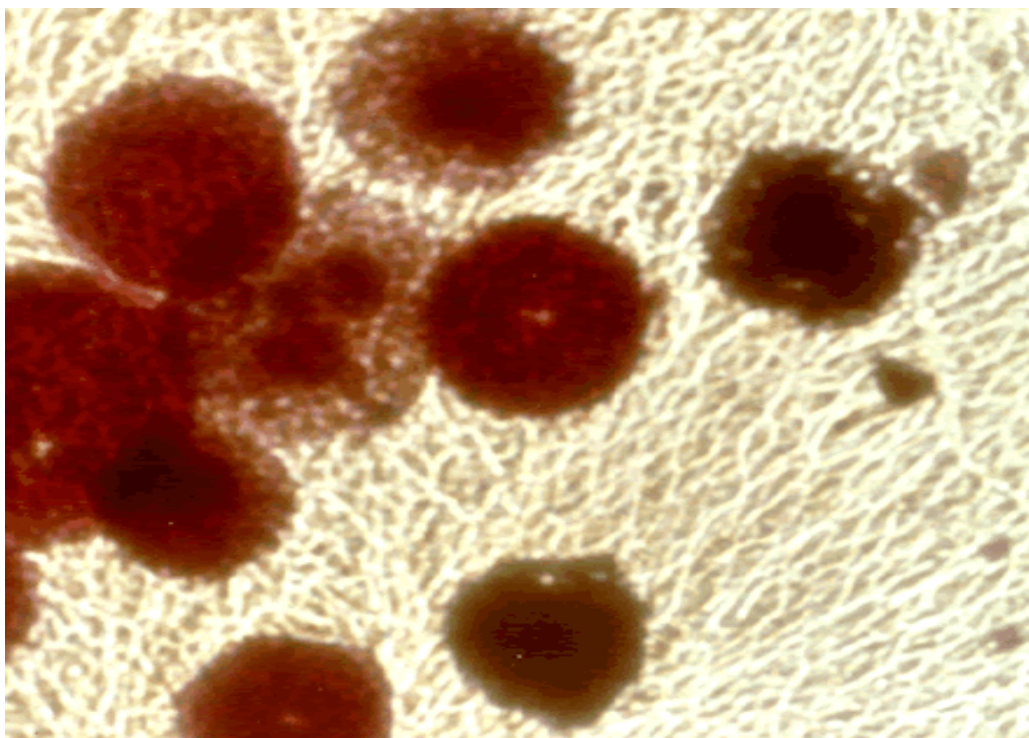
Metoda DFA je dobra metoda za dokaz *C. trachomatis* kod simptomatskih infekcija (98-99% specifičnost i 60-80% osjetljivost), dok su kod asimptomatskih i kroničnih infekcija bolje molekularne metode poput PCR (lančana reakcija polimeraze), LCR (lančana reakcija ligaze) ili TMA (transkripcijski posredovana amplifikacija), čija specifičnost iznosi 98-100%, a osjetljivost 90-100%.

Od 85 na *C. trachomatis* pozitivnih uzoraka, kod njih 19 (22,4%) je uz taj mikroorganizam dokazana prisutnost jedne od vrsta iz porodice Mycoplasmataceae.

Mikroorganizmi rodova *Mycoplasma* (vrsta *M. hominis*) i *Ureaplasma* (vrsta *U. urealyticum*) mogu biti apatogeni komenzali, ali ponekad izazivaju nespecifični uretritis i/ili prostatitis kod muškaraca, a u žena vaginitis, cervicitis, bartolinitis, adneksitis, akutna febrilna stanja nakon pobačaja i poroda te infekcije novorođenčadi. Spolno su prenosivi mikroorganizmi, te se bolesti koje izazivaju svrstavaju u spolno prenosive infekcije.



Fotografija 3. *Mycoplasma* kolonije na agaru



Fotografija 4. Mycoplasma

U 860 uzoraka metodom kultivacije otkrivena je prisutnost mikoplazmi u značajnom broju (>10⁴) što iznosi 27% od ukupnog broja uzoraka. U 623 od 860 uzoraka pozitivnih na mikoplazme izolirana je *U. urealyticum* (72,5% na ukupni broj pozitivnih mikoplazmi), u 82 uzorka *M. hominis* (9,5%), a u 155 uzoraka bila su prisutna oba mikroorganizma (18%).

Fotografije:

1. Prof. Eiko Petersen – Universitat Freiburg/Brsg. (www.roche.com)
2. RASCH paintings and work on paper (www.raschart.com)
3. Institute of Veterinary Bacteriology – Vetsuisse Faculty – University of Bern (www.vetmed.unibe.ch)
4. PPR diagnostics limited (www.pprdiag.co.uk)

Kontakt: mr. sc. Maja Tomić-Paradžik, dr. med., spec. medicinske mikrobiologije s parazitologijom
Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije

Služba za mikrobiologiju

35 000, Slavonski Brod, Nazorova bb

tel. 035/447-228, fax. 035/440-244

e-mail: zzjz-lijec@sb.t-com.hr