

Mikrobiološka dijagnostika infekcija uzrokovanih s *Mycoplasma genitalium*

Uvod

Mycoplasma genitalium je fakultativno unutar stanični patogen koji dobro preživljava izvan i unutar stanice. Unutar stanična lokalizacija mu omogućava izbjegavanje staničnog imunog odgovora te olakšava uspostavljanje kronične i perzistentne infekcije.

Kod muškaraca, *Mycoplasma genitalium* uzročnik je u 10-35% slučajeva uretritisa, koji nisu uzrokovani bakterijama *Chlamydia trachomatis* i *Neisseria gonorrhoeae* (NGU). Simptomi infekcije uzrokovane *M. genitalium* u muškaraca su dizurija i iscjedak. Testiranje na *M. genitalium* preporuča se kod pojave simptoma ili znakova uretritisa i kod akutnog epididimorhitisa u muškaraca mlađih od 50 godina.

U žena, *Mycoplasma genitalium* povezana je s upalom cerviksa i upalom zdjelice, a simptomi infekcije su vaginalni iscjedak, dizurija, abdominalna bol (u slučaju upale zdjelice). Infekcija često može biti i asimptomatska, a prijenos *M. genitalium* nastaje izravnim kontaktom sluznice.

Testiranje na *Mycoplasma genitalium* preporuča se kod žena s mukopurulentnim cervicitisom, cervikalnim ili vaginalnim iscjetkom povezanim s rizičnim spolnim ponašanjem, kod intermenstrualnog krvarenja ili krvarenja poslije spolnog odnosa, kod akutne boli u zdjelici i/ili zdjelične upalne bolesti.

Mikrobiološka dijagnostika

U našem Mikrobiološkim laboratoriju testiranje na *M. genitalium* je postao sastavni dio rutinskog postupnika za obradu infekcija spolno mokraćnog sustava.

Mikrobiološka dijagnostika infekcije s *Mycoplasma genitalium* se temelji isključivo na primijeni molekularnih metoda (PCR).

Kao i u ostalim mikrobiološkim pretragama pouzdanost rezultata ovisi o kvaliteti prihvatljivih uzoraka. U tablici dolje navedeni su prihvatljivi uzorci i način uzorkovanja uz naglasak da se **uzorci uzeti brisom moraju pohraniti u adekvatnom transportnom mediju za PCR pretrage** kojeg možete preuzeti na Šalteru Mikrobiološkog laboratorija.

Kada je istovremeno indicirana pretraga iz uzorka uzet brisom na *Chlamydia trachomatis* i *Mycoplasma genitalium* dovoljan je jedan bris uronjen u transportni medij za PCR.

Uzorke treba dostaviti u mikrobiološki laboratorij unutar 2 sata, ako to nije moguće uzorak pohraniti u hladnjak na 4°C i dostaviti unutar 24 sata.

NA UPUTNICI TREBA NAVESTI ZAHTJEV „pretraga na *M. genitalium*“, DATUM I SAT UZORKOVANJA

Uzorkovanje za detekciju *M. genitalium* molekularnim metodama

Muškarci	Žene
Uzorak	Uzorci
prvi mlaz urina 5-10 ml bez prethodnog pranja spolovila - najbolji uzorak	Obrisak vrata maternice u transportnom mediju za PCR
Bris uretre – transportni medij (2-SP,SP-4 ili M4)	Obrisak uretre u transportnom mediju za PCR
	Obrisak vagine (uz inspekciju uz korištenje ginekoloških spekula ili pacijentica može sama sebi uzeti uzorak) - u transportnom mediju za PCR
	Kombinacija više uzoraka može povećati osjetljivost metode – obrisak vrata maternice transportiran u prvom mlazu urina

Zaključak:

Mycoplasma genitalium važan je, ali nedovoljno prepoznat uzročnik infekcija spolno-mokraćnog sustava. Liječenje sindroma uretritisa/cervicitisa bez etiološke dijagnoze više nije opravdano zbog izrazitog potencijala *M. genitalium* da razvije rezistenciju na uobičajenu terapiju 1g azitromicinom.

Na ovu infekciju treba posumnjati osobito u slučaju neadekvatnog odgovora na antimikrobnu terapiju, te kod kroničnih i perzistirajućih infekcija.

Reference:

Tonkić M, Sušić E, Goić-Barišić I, Kaliterna V, Tambić Andrašević A. Bakteriološka dijagnostika infekcija mokraćnog i spolnog sustava: smjernice za mikrobiološku dijagnostiku Hrvatskog društva za kliničku mikrobiologiju Hrvatskog liječničkog zbora. Zagreb: Hrvatsko društvo za kliničku mikrobiologiju; 2017.

Aktivnost	Ime i prezime	Funkcija	Datum	Revizija	Potpis
Izradila:	Iva Koščak, dr. med. spec. med. mikrob. s parasit.	Voditeljica Djelatnosti			
Pregledala:	Dr.sc.Sonja Obranić dipl.mol.biolog	Voditeljica kvalitete			
Odobrila:	Iva Koščak, dr. med. spec. med. mikrob. s parasit.	Voditeljica Djelatnosti			