

Diagnostyka laboratoryjna zapaleń rogówki

Bezpośrednie badania bakteriologiczne

Rodzaj barwienia:

metodą Gramma	→	bakterie, grzyby
metodą Giemsy	→	bakterie, grzyby, <i>Acanthamoeba</i> , ocena cytologii
Gomori methenamine silver	→	grzyby i <i>Acanthamoeba</i>
calcoflour white	→	<i>Acanthamoeba</i>
acid-fast	→	mykobakterie i <i>Nocardia</i>
metodą Papanicolau	→	ocena cytologii

Podłoża do posiewów

Rodzaj podłoża:

agar z krwią	→	większość bakterii
agar Sabouraud z cykloheksamidem	→	grzyby
bulion z tioglikolanem	→	bakterie beztlenowe
agar czekoladowy	→	<i>H. influenzae</i> , <i>N. gonorrhoeae</i>
podłoże Lowensteina-Jensena	→	mykobakterie i <i>Nocardia</i>
agar z E. Coli	→	<i>Acanthamoeba</i>
agar z buforowanym ekstraktem z drożdży	→	<i>Acanthamoeba</i>
podłoża wirusowe	→	wirusy

Schemat zamieszczono za uprzejmą zgodą autora: **Prof. dr. hab. med. Marka E. Prosta**
- Kierownika Kliniki Okulistycznej Wojskowego Instytutu Medycyny Lotniczej w Warszawie

Ocena cytologii

Typ zapalenia rogówki:

Bakteryjne	leukocyty wielojądrzaste
Wirusowe	limfocyty i monocyty, wielojądrzaste komórki olbrzymie, eozynofilne ciała wtrętowe w komórkach nabłonka
Chlamydiowe	leukocyty wielojądrzaste, monocyty, okołojądrowe ciała wtrętowe (ciała Halberstaedtera-von Provozeka)
Grzybicze	leukocyty wielojądrzaste, komórki olbrzymie z grzybami
Pierwotniakowe (<i>Acanthamoeba</i>)	cysty w rogówce
Alergiczne	eozynofile i bazofile

Badania immunologiczne i immunochemiczne

Typ zapalenia rogówki:

Bakteryjne	PCR
Wirusowe	ELISA, Herpcheck, PCR
Chlamydiowe	PCR, Ligase Chain Reaction, badanie bezpośrednie znakowanych fluoresceiną przeciwciał monoklonalnych, badania immunoenzymatyczne
Grzybicze	badanie lektyn sprzężonych z fluoresceiną, Chitin Assay, PCR
Pierwotniakowe (<i>Acanthamoeba</i>)	test immunofluorescencyjny, PCR