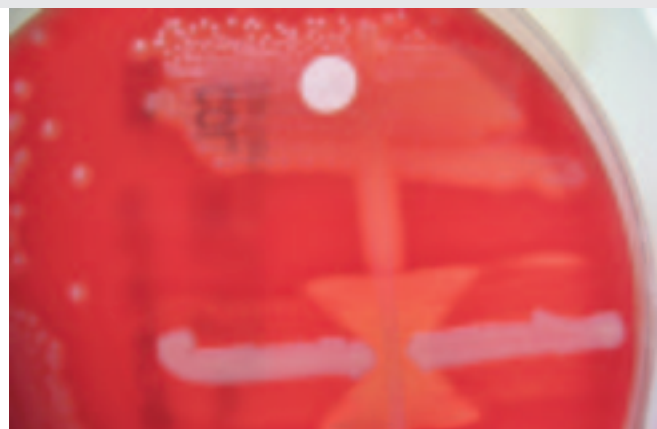
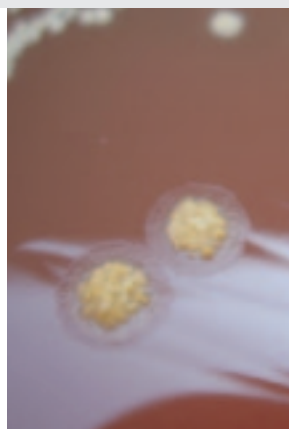




ÚSTAV LÉKAŘSKÉ MIKROBIOLOGIE

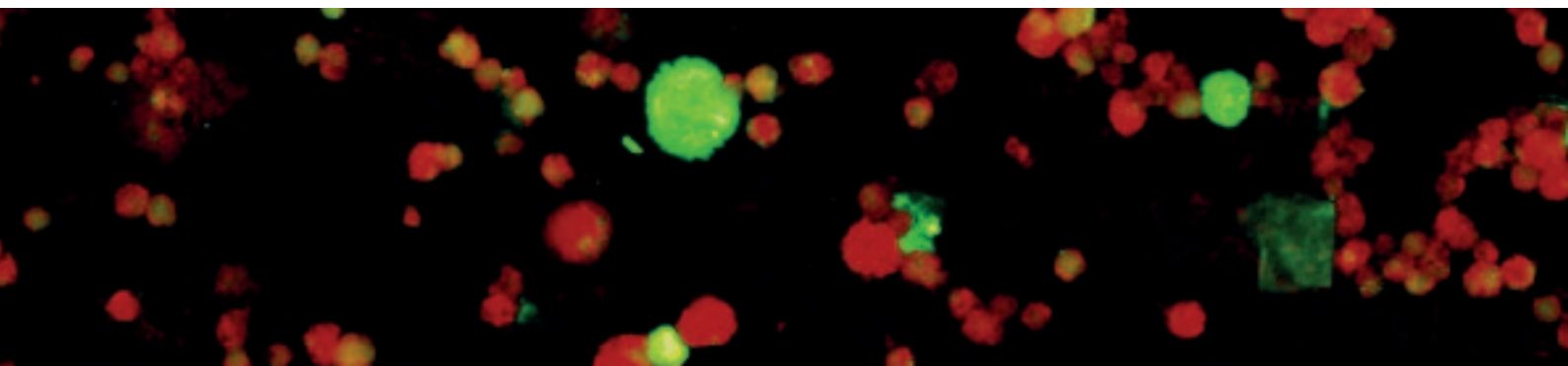


O NÁS

Pracoviště se orientuje na co nejkomplesnější diagnostiku bakteriálních, virových, mykotických a parazitárních infekcí, včetně aplikace nejnovějších postupů. Výzkumné aktivity se zaměřují na laboratorní diagnostiku a typizaci *Clostridium difficile*, pracoviště také funguje v tomto ohledu jako koordinační centrum pro laboratorní metody pro celou republiku. Dále se diagnostika specializuje např. na průkaz a typizaci bakterií *Burkholderia cepacia* komplexu a *Pseudomonas aeruginosa* od pacientů s cystickou fibrózou, typizaci a průkaz genů rezistence u *Staphylococcus aureus* a na komplexní diagnostiku RNA a DNA virů, zejména u imunokompromitovaných pacientů, jako jsou například pacienti léčení pro maligní onemocnění, pacienti s vrozenou imunodeficiencí nebo pacienti po různých druzích transplantací. Vzniká specializovaná mykologická laboratoř s cílem vybudovat komplexní diagnostiku nejčastějších původců oportunních mykóz. Pracoviště spolupracuje na několika grantech zaměřených na výzkum a vývoj antibakteriálních látek nové generace.

NABÍZÍME

- Komplexní diagnostika bakteriálních, virových, mykotických a parazitárních infekcí.
- Identifikace bakteriálních patogenů pomocí panbakteriální detekce a sekvenace genu pro 16S rRNA.
- Typizace izolátů - *S. aureus*, *C. difficile*, *P. aeruginosa*, *B. cepacia* komplex (PFGE, MLST, RAPD, spa-typizace).
- Detekce mechanismů rezistence u gram pozitivních bakterií (makrolidy, aminoglykosidy, betalaktamy, aj.)
- Detekce a typizace některých virových onemocnění ve vzorcích krve i tkání (lidský cytomegalovirus, šestý lidský herpesvirus (HHV - 6), zejména v podobě chromozomální integrace viru, adenoviry, HSV aj.)





NÁŠ TÝM

doc. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D.
doc. MUDr. Oto Melter, Ph.D.
MUDr. Otakar Nyč, Ph.D.
MUDr. Petr Hubáček, Ph.D.
RNDr. Jaroslav Nunvář, Ph.D.
MUDr. Eliška Bébrová
MUDr. Jana Matějková
MUDr. Vanda Chrenková
MUDr. Daniela Lžičařová
Mgr. Marcela Krůtová
Mgr. Jan Tkadlec

KONTAKTY

doc. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D.
Ústav lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol
Budova 20; V Úvalu 84; Praha 5; 150 06
tel.: +420 224435350
pavel.drevinek@lfmotol.cuni.cz

VYBRANÉ PUBLIKACE:

Dřevínek P., Mahenthalingam E.

Burkholderia cenocepacia in cystic fibrosis: Epidemiology and molecular mechanisms of virulence.

Clin Microbiol Infect. 2010 Jul;16(7):821-30. DOI: 10.1111/j.1469-0691.2010.03237.x.

Kalferstova L., Kolar M., Fila L., Vavrova J., Dřevínek P.

Gene expression profiling of Burkholderia cenocepacia at the time of cepacia syndrome: loss of motility as a marker of poor prognosis?

J Clin Microbiol. 2015 May;53(5):1515-22. DOI: 10.1128/JCM.03605-14.

Nyč O, Pituch H, Matějková J, Obuch-Woszczatynski P, Kuijper EJ.

Clostridium difficile PCR ribotype 176 in the Czech Republic and Poland.

Lancet. 2011 Apr 23;377(9775):1407. doi: 10.1016/S0140-6736(11)60575-8.

Melter O., Arvand M., Votýpka J., Hulínská D.

Bartonella quintana Transmission from Mite to Family with High Socioeconomic Status.

Emerg Infect Dis. 18(1), 2012: 163–165. DOI: 10.3201/eid1801.110186

Hubacek P., Muzikova K., Hrdlickova A.

Prevalence of HHV-6 Integrated Chromosomally Among Children Treated for Acute Lymphoblastic or Myeloid Leukemia in the Czech Republic.

Journal of Medical Virology 81(2), 2009: 258-263. DOI: 10.1002/jmv.21371.

