

## **Interpretace výsledků bakteriologických vyšetření**

**Veškeré nálezy vyšetření je nutno hodnotit vzhledem k diagnóze, věku, zánětlivým parametrům, klinickému stavu pacienta, ev. k dalším důležitým anamnestickým údajům.**

**Nálezy je možné konzultovat s lékaři s odbornou specializací (viz webové stránky oddělení)**

Aktualizace: 7.7.2023

<b>Krev (hemokultura) a cévní katetr</b>		
<b>Vyšetření (materiál)</b>	<b>Hodnocení výsledků</b>	
<b>Kultivační vyšetření stěru z kůže před odběrem hemokultury</b>	Pozitivní nález může znamenat kontaminaci odběru hemokultury.	
<b>Hemokultivace v automatickém kultivačním systému - kultivační vyšetření + mikroskopie (krev, dialyzát, jiná primárně sterilní tekutina)</b>	Při pozitivitě nutné odlišení infekce od kontaminace.	
<b>Kultivační vyšetření cévního katetru (konec venózního, arteriálního, dialyzačního katetru)</b>	< 15 CFU	Nevýznamná kolonizace.
	> 15 CFU	Významná kolonizace.

Dýchací trakt		
Vyšetření (materiál)	Hodnocení výsledků	
<b>Kultivační vyšetření výtěru z krku (patrové oblouky, tonsily)</b>	Pro akutní tonsilofaryngitidu je signifikantní nález Streptococcus pyogenes v jakékoliv kvantitě, ostatní nálezy dle klinického stavu.	
	V intenzivní péči se sleduje sekundární kolonizace (včasný záchyt multirezistentních kmenů, odhad etiologie u infekčních komplikací)	
	Cílený průkaz nosičství (N. meningitidis)	
<b>Kultivační vyšetření výtěru z nosu</b>	V intenzivní péči se sleduje sekundární kolonizace (včasný záchyt multirezistentních kmenů, odhad etiologie u infekčních komplikací)	
	Cílené vyhledávání nosičů MRSA.	
<b>Průkaz Bordetella sp. (kultivační vyšetření odběru z hrtanu)</b>	Pozitivní nález je klinicky významný.	
<b>Kultivační vyšetření punktátu z paranasálních dutin + mikroskopie</b>	Odlišení kolonizace od infekce.	
<b>Kultivační vyšetření sputa + mikroskopie (sputum běžné, odsáté)</b>	Odlišení kolonizace od infekce.	
	10 <sup>6</sup> a 10 <sup>7</sup> mikrobů/ml	Pravděpodobně nejde o infekci dolních cest dýchacích
	10 <sup>8</sup> a 10 <sup>9</sup> mikrobů/ml	Pravděpodobně jde o infekci dolních cest dýchacích
	10 <sup>10</sup> a 10 <sup>11</sup> mikrobů/ml	Jde o infekci dolních cest dýchacích
<b>Kultivační vyšetření bronchiálního sekretu + mikroskopie</b>	Odlišení kolonizace od infekce u komunitní nebo nozokomiální infekce.	
<b>Kultivační vyšetření bronchoalveolární laváže + mikroskopie</b>	Odlišení kolonizace od infekce u komunitní nebo nozokomiální infekce.	
<b>Kultivační vyšetření tracheální odsávací cévky (konec tracheální odsávací cévky, endotracheální rourky)</b>	Odlišení kolonizace od infekce u komunitní nebo nozokomiální infekce.	
<b>Kultivační vyšetření stěru z okolí tracheostomie</b>	Sledování sekundární kolonizace.	
<b>Průkaz antigenu Legionella pneumophila v moči</b>	Pozitivní nález je klinicky významný.	
<b>Průkaz antigenu Streptococcus pneumoniae v moči</b>	Pozitivní nález je klinicky významný.	

<b>Gastrointestinální trakt</b>	
Vyšetření (materiál)	Hodnocení výsledků
<b>Kultivační vyšetření výtěru z rektu, stolice</b>	Odlišení kolonizace od infekce Původci: Salmonella sp., Shigella sp., Yersinia enterocolitica, enteropatogenní E.coli
<b>Cílený kultivační průkaz Campylobacter spp. z výtěru rektu (stolice)</b>	Pozitivní nález je klinicky a epidemiologicky významný.
<b>Cílený kultivační průkaz Yersinia spp. z výtěru rektu (stolice)</b>	Pozitivní nález je klinicky a epidemiologicky významný.
<b>Průkaz toxinu A,B a antigenu Clostridium difficile ze stolice</b>	Pozitivní nález toxinů je klinicky a epidemiologicky významný. Pozitivní nález antigenu znamená významnou suspekci na přítomnost Clostridium difficile.
<b>Průkaz Helicobacter pylori ze sliznice žaludku - mikroskopicky + ureázový test</b>	Pozitivní nález je klinicky významný.
<b>Kultivační vyšetření obsahu žaludku</b>	Odlišení kolonizace od infekce.

Urogenitální trakt	
Vyšetření (materiál)	Hodnocení výsledků
Základní kultivační vyšetření výtěrů z cervixu, vaginy, uretry (+ mikroskopie při odběru v mikrobiologické ordinaci)	Odlišení kolonizace od infekce.
Cílený kultivační průkaz <i>Mycoplasma hominis</i> a <i>Ureaplasma urealyticum</i> z výtěru cervixu, uretry	Klinicky významný nález je $>10^4$ mikrobů/ml
Cílený kultivační průkaz <i>Trichomonas vaginalis</i> z výtěru vaginy, uretry	Pozitivní nález je klinicky významný.
Cílený kultivační průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i> z výtěru cervixu, vaginy, uretry, rekta, krku (+ mikroskopie při odběru v mikrobiologické ordinaci) (moč)	Pozitivní nález je klinicky významný.
Cílený kultivační screening <i>Streptococcus agalactiae</i> (GBS)	Cílené vyhledávání.
Základní kultivační vyšetření plodové vody, placenty a lochií	Pozitivní nález je hodnocen vzhledem k diagnóze.
Kultivační vyšetření ejakulátu + mikroskopie	Odlišení kolonizace od infekce.

Močové ústrojí		
Vyšetření (materiál)	Hodnocení výsledků	
Kultivační vyšetření moče (střední proud, cévkovaná moč, moč z permanentního katetru, moč z nefrostomie, vyšetření moče soupravou Uricult)	Primární močové patogeny: <i>Escherichia coli</i> , <i>St. saprophyticus</i> Nález je nutné hodnotit vzhledem ke klinickému stavu, diagnóze, věku	
	$\leq 10^3$ mikrobů / ml	Klinicky nevýznamný nález
	$10^4$ mikrobů / ml	Fyziologický nález u žen. Suspektní nález u mužů, dětí, v graviditě, při riziku vzniku pyelonefritidy a abscesu ledvin.
	$\geq 10^5$ mikrobů / ml	Klinicky významný nález
	Více než 2 druhy	Možná kontaminace. Při přetvárajících klinických obtížích zopakujte odběr.
Cílený kultivační průkaz <i>Mycoplasma hominis</i> a <i>Ureaplasma urealyticum</i> z moče	Klinicky významný nález je od $10^3$ mikrobů/ml	

Likvor	
Vyšetření (materiál)	Hodnocení výsledků
Kultivační vyšetření likvoru + mikroskopie	Při pozitivě nutné odlišení infekce a kontaminace.

  

Oko, ucho, kůže, sliznice, rána	
Vyšetření (materiál)	Hodnocení výsledků
Kultivační vyšetření výtěrů a stěrů: ucho (zvní zvukovod, střední ucho), oko (spojivkový vak, rohovkový vřed), kůže, sliznice, rána, aj.	Odlišení kolonizace od infekce.

  

Hnis, obsah patologických dutin, primárně sterilní tělesné tekutiny, tkáně, drény	
Vyšetření (materiál)	Hodnocení výsledků
Kultivační vyšetření + mikroskopie: hnis, punktát, obsah drénu, tkáň, aj.	Odlišení kolonizace od infekce.
Kultivační vyšetření drénu	Odlišení kolonizace od infekce.