

## NSVP2\_NÁVRH

### NSVP2

# ZÁKLADNÍ MIKROBIOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ MATERIÁLŮ Z DOLNÍCH CEST DÝCHACÍCH MIKROSKOPICKY A SEMIKVANTITATIVNÍ KULTIVAČNÍ METODOU

## Příloha 1 KULTIVAČNÍ MÉDIA, PODMÍNKY A ORGANISMY, PŘEPOČET SEM ČLS JEP a SLM ČLS JEP

## NSVP2\_NÁVRH\_PŘÍL1

**Název: Základní mikrobiologické vyšetření materiálu z dolních cest dýchacích  
kultivační metodou  
NÁVRH K VEŘEJNÉ OPONENTUŘE:  
Příloha 1 KULTIVAČNÍ MÉDIA, PODMÍNKY A ORGANISMY, PŘEPOČET**

Verze: 1

Platné od: 1.4.2012

### NSVP2\_Příloha 1 Tabulka: KULTIVAČNÍ MÉDIA, PODMÍNKY A ORGANISMY, PŘEPOČET

#### Příloha 1.a) Přepočítání počtu bakterií na jednotku objemu

Počty kolonií	Koloniformní jednotky/ml
<10 kolonií na plotně	<10 <sup>3</sup> kolonií
10-100 kolonií	10 <sup>3</sup> -10 <sup>4</sup> kolonií
>100 kolonií	10 <sup>4</sup> -10 <sup>5</sup>

#### Příloha 1.b), KULTIVAČNÍ MÉDIA, PODMÍNKY A ORGANISMY PRO VZORKY SPUTA: KULTIVAČNÍ MÉDIA, PODMÍNKY A ORGANISMY PRO VZORKY BALu

Klinické detaily/ stavy/diagnóza	Standardní média	Inkubace			Odečet	Cílový organismus
		Teplota °C	Prostře dí	Čas		
<b>Bronchitida Hrudní infekce CHOPN = Chronické obstrukční onemocnění dýchacích cest Komunitní pneumonie (CAP=Community Acquired Pneumonia) Nemocniční pneumonie(HAP=Ho spital Acquired pneumonia, obvykle tzv.ventilátorová p. tj. VAP=Ventilator Associated Pneumonia)</b>	Čokoládový agar* + bacitracinový disk nebo s BAC inkorporovaným v půdě	35-37	5-10% CO <sub>2</sub>	40-48 h	denně	<i>H. influenzae</i> <i>M. catarrhalis</i> <i>S. aureus</i> <i>S. pneumoniae</i>  významné mohou být i jiné organismy rostoucí v čisté kultuře
	Sabouradův agar	30 a 35-37	aerobně	40-48 h ‡	≥ 40 h	houby
	Endo agar nebo MacConkey agar	35-37	aerobně	40-48 h	denně	Enterobaktérie Pseudomonády
Pro tyto situace, přidáme následující						
Klinické detaily/ stavy/diagnóza	Doplňková média	Inkubace			Odečet	Cílový organismus
		Teplota °C	Prostře dí	Čas		

## NSVP2\_NÁVRH\_PŘÍL1

### Název: Základní mikrobiologické vyšetření materiálu z dolních cest dýchacích kultivační metodou NÁVRH K VEŘEJNÉ OPONENTUŘE: Příloha 1 KULTIVAČNÍ MÉDIA, PODMÍNKY A ORGANISMY, PŘEPOČET

Verze: 1

Platné od: 1.4.2012

Bronchiektázie Cystická fibróza	Mannitol Salt agar	35-37	aerobně	40-48 h	denně	<i>S. aureus</i>
Cystická fibróza	<i>B. cepacia</i> selektivní agar	35-37	aerobně	40-48 h	≥ 40 h	<i>B. cepacia</i>
		30	aerobně	5 d	5. d	

Ostatní organizmy ke zvážení: *Legionella* (PP\_ vyšetření vzorků na *Legionella* species) a *Mycobacterium* species (PP\_ \_ Vyšetření vzorků na *Mycobacterium* species) a paraziti (PP\_ \_ Vyšetření vzorků na parazity u jiných než u vzorků krve)

\* Pokud se používá čokoládový agar s rozpuštěným (inkorporovaným) bacitracinem musíme pro izolaci *M. catarrhalis* a *S. pneumoniae* použít krevní agar a inkubovat v prostředí 5-10% CO<sub>2</sub>.

‡ Inkubace kultury hub (plísní) může být prodloužena (až do 6 týdnů u *P. brasiliensis*) pokud to je klinicky indikováno; v případě, že je lahev uzavřena šroubovacím uzávěrem, je nutné odečet provést po 40 h a před tím, než je ukončena kultivace.

#### Příloha 1.c) KULTIVAČNÍ MÉDIA, PODMÍNKY A ORGANISMY PRO VZORKY SPUTA

Klinické detaily/ stavy	Standardní médiá	Inkubace			Odeče t	Cílový organismus
		Teplota °C	Prostředí	Čas		
Bronchitida Hrudní infekce CHOCHBP = Chronické obstrukční onemocnění dýchacích cest Pneumonie	Čokoládový agar* + bacitracinový disk nebo bacitracin rozpuštěný v médiu	35-37	5-10% CO <sub>2</sub>	40-48 h	denně	<i>H. influenzae</i> <i>M. catarrhalis</i> <i>S. aureus</i> <i>S. pneumoniae</i>  Významné mohou být i organismy rostoucí v čisté kultuře.

Pro tyto situace, přidáme následující:

Klinické detaily/ stavy	Doplňková (Další) médiá	Inkubace			Odeče t	Cílový organismus
		Teplota °C	Prostředí	Čas		
Bronchiektázie Cystická fibróza Imunosuprimovaní pacienti/ITU	Endo agar nebo MacConkey agar	35-37	aerobně	40-48 h	denně	Enterobaktérie Pseudomonády
	Mannitol salt agar	35-37	aerobně	40-48 h	denně	<i>S. aureus</i>
	Sabouradův agar	35-37	aerobně	40-48 h ‡	≥ 40 h	Houby
Cystická fibróza	<i>B. cepacia</i> selektivní agar	35-37	aerobně	40-48 h	≥ 40 h	<i>B. cepacia</i> komplex
		30	aerobně	5 d	5. d	
Mykologická vyšetření	Sabouradův agar	35-37	aerobně	40-48h ‡	≥ 40 h	Houby

Ostatní organizmy ke zvážení: *Legionella* (PP\_ \_ vyšetření vzorků na *Legionella* species) a *Mycobacterium* species (PP\_ \_ Vyšetření vzorků na *Mycobacterium* species) a paraziti (PP\_ \_ Vyšetření vzorků na parazity u jiných než u vzorků krve)

\* Pokud se používá čokoládový agar s rozpuštěným (onkorporovaným) bacitracinem musíme pro izolaci *M. catarrhalis* a *S. pneumoniae*

Verze: 1 Výtisk č.: 1	Zpracoval: MUDr. Josef Scharfen, CSc.	Kontroloval:	Schválil:	Str. 3/4 Změna str.: -
--------------------------	--	--------------	-----------	---------------------------

	<b>NSVP2_NÁVRH_PŘÍL1</b>	
--	--------------------------	--

<b>Název: Základní mikrobiologické vyšetření materiálu z dolních cest dýchacích kultivační metodou NÁVRH K VEŘEJNÉ OPONENTUŘE: Příloha 1 KULTIVAČNÍ MÉDIA, PODMÍNKY A ORGANISMY, PŘEPOČET</b>
---

Verze: 1	Platné od: 1.4.2012
----------	---------------------

použít krevní agar a inkubovat v prostředí 5-10% CO<sub>2</sub>.

† Inkubace kultury hub (plísní) může být prodloužena (až do 6 týdnů u *P. brasiliensis*) pokud to je klinicky indikováno; v případě, že je lahev uzavřena šroubovacím uzávěrem, je nutné odečet provést po 40 h a před tím, než je ukončena kultivace.