

	Společnost pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP	NSVP_6
Název: Mikrobiologické vyšetření hemokultur metodou mikroskopickou a kultivační v automatickém a manuálním hemokultivačním systému Příloha 1 Kultivační půdy, podmínky a organismy pro hemokultury		
Verze: 1	Platné od: 30.5.2012	

NÁRODNÍ STANDARDNÍ VYŠETŘOVACÍ POSTUP

NSVP_6

-

ZÁKLADNÍ MIKROBIOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ HEMOKULTUR METODOU MIKROSKOPICKOU A KULTIVAČNÍ V AUTOMATICKÉM A MANUÁLNÍM HEMOKULTIVAČNÍM SYSTÉMU

Příloha 1

Kultivační půdy, podmínky a organismy pro hemokultury

SPOLEČNOST PRO LÉKAŘSKOU MIKROBIOLOGII
ČESKÉ LÉKAŘSKÉ SPOLEČNOSTI JANA EVANGELISTY
PURKYNĚ

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

**Název: Mikrobiologické vyšetření hemokultur metodou mikroskopickou a
kultivační v automatickém a manuálním hemokultivačním systému
Příloha 1 Kultivační půdy, podmínky a organismy pro hemokultury**

Verze: 1

Platné od: 30.5.2012

Příloha 1 Kultivační půdy, podmínky a organismy pro hemokultury

Materiál	Kultivační médiá	Kultivační podmínky			Odečet po:	Organismy
		Teplota °C	Prostředí	Čas		
Hemokultura	Připravíme preparát pro barvení dle Grama					
Základní kultivační médiá a kultivační médiá pro Gram pozitivní koky a difteroidní tyčinky						
	Krevní agar	35-37	4-6% CO ₂	≥16 h	16-24 a 40-48 h	Jakýkoli organismus může být signifikantní
	Endo agar	35-37	4-6% CO ₂	≥16 h	16-24 a 40-48 h	Enterobakterie Nefermentující Gram negativní tyčky
	A agar	35-37	4-6% CO ₂	≥16 h	16-24 a 40-48 h	Mikroorganismy náročné na růst např. <i>N. meningitidis</i> <i>Listeria species</i> <i>Str. pneumoniae</i>
	SCS agar	35-37	anaerobní	≥16 h	16-24 a 40-48 h	Jakýkoli organismus může být signifikantní
V případě Gram negativních tyček přidáme následující kultivační médiá:						
	Čokoládový agar	35-37	4-6% CO ₂	≥16 h	16-24 a 40-48 h	<i>H. influenzae</i>
	AZ agar	35-37	anaerobní	≥16 h	16-24 a 40-48 h	Jakýkoli organismus může být signifikantní
	SNVS agar	35-37	anaerobní	≥16 h	16-24 a 40-48 h	
	THB bujón	35-37	aerobní	≥16 h	N/A	β-hemolytické streptokoky
	Následně přeočkujeme na H agar	35-37	aerobní	≥16 h	16-24 a 40-48 h	
V případě kvasinek přidáme následující kultivační médiá:						
	Sabouradův agar	35-37	4-6% CO ₂	≥16 h	16-24 a 40-48 h	Kvasinky Plísňe
V případě negativní mikroskopie:						
	Krevní agar	35-37	4-6% CO ₂	≥16 h	16-24 a 40-48 h	Jakýkoli organismus může být signifikantní
	Endo agar	35-37	4-6% CO ₂	≥16 h	16-24 a 40-48 h	Enterobakterie Nefermentující Gram negativní tyčky
	SCS agar	35-37	anaerobní	≥16 h	16-24 a 40-48 h	Jakýkoli organismus může být signifikantní
Předběžná citlivost:						
Gram pozitivní koky	Enterokoková invazivní citlivost					
	Pneumokoková invazivní citlivost					
	Streptokoková citlivost					
Gram negativní tyčky	Koliborní 1,2,3 citlivost					

**Název: Mikrobiologické vyšetření hemokultur metodou mikroskopickou a
kultivační v automatickém a manuálním hemokultivačním systému
Příloha 1 Kultivační půdy, podmínky a organismy pro hemokultury**

Verze: 1

Platné od: 30.5.2012

Doplněk podle HPA

Klinické detaily/ stavy/diagnóza	Standardní médiá	Inkubace			Odečet	Cílový organismus
		Teplota °C	Prostřed í	Čas		
Jakékoliv klinické stavy (diagnóza)	Krevní agar†	35-37	5-10% CO ₂	40-48 h*	denně	Významné mohou být jakékoli organismy
	Schaedler	35-37	anaerobní	5 d*	≥ 2 d a 5 d	
Pro tyto situace přidáme následující:						
Klinické detaily/ stavy/diagnóza	Standardní médiá	Inkubace			Odečet	Cílový organismus
		Teplota °C	Prostřed í	Čas		
Podezření na menigokokcémií nebo meningitidu Mikroskopicky G- tyčinky nebo diplokoky	Čokoládový agar†	35-37	5-10% CO ₂	40-48 h*	denně	<i>Haemophilus species</i> <i>N. meningitidis</i> <i>N. gonorrhoeae</i>
Mikroskopicky G- tyčinky	Endo/MacCo nkey agar nebo chromogenní agar	35-37	aerobní	16-24 h	≥ 16 h	Enterobaktérie nefermentující organismy <i>Pseudomonas</i> species
Z mikroskopie podezření na směsnou či anaerobní infekci	Schaedler SNV s diskem metronidazol u (5 µg)	35-37	anaerobní	5 d	≥ 2 d a 5 d	Anaeroby
Systémová houbová infekce	Sabouradův agar	28-30	aerobní	5 d	2 d a 5 d	Houby
Negativní primokultura, ale pozitivní růstová křivka‡	Krevní agar	35-37	mikroaero filní	5 d	≥ 3 d a 5 d	<i>Campylobacter</i> species <i>Helicobacter species</i>
(vyočkovat všechny lahvičky)	Krevní agar s čárou <i>S. aureus</i> (NCTC 6571)	35-37	5-10% CO ₂	40-48 h	≥ 40 h	<i>Abiotrophia species</i>
	Obohacený agar pro anaeroby	35-37	5-10% CO ₂	5 d	≥ 2 d a 5 d	Cystein-dependentní organismy (BCYE)
	Endo/MacCo nkey/ CLED	35-37	aerobní	16-24 h	≥ 16 h	

	Společnost pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP	NSVP_6
Název: Mikrobiologické vyšetření hemokultur metodou mikroskopickou a kultivační v automatickém a manuálním hemokultivačním systému Příloha 1 Kultivační půdy, podmínky a organismy pro hemokultury		
Verze: 1	Platné od: 30.5.2012	

agar					
Ostatní organismy ke zvážení – <i>Mycobacterium</i> (BSOP 40) a <i>Legionella</i> species (BSOP 47) a <i>Brucella</i> species :také by se měly zvážít organismy použitelné pro bioteroristický útok (viz. Sekce 5)					
* pokud je výsledek pravděpodobně falešně negativní, může být inkubace prodloužena na 5 dnů, v případě kultivace na pevných půdách, výsledek odečítáme po 40 hod a následně 5. den					
† pokud je mikroskopické podezření na streptokoky, můžeme přidat optochinový disk					
‡ je třeba zvážít jiné organismy					

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