



Státní zdravotní ústav
Expertní skupina pro zkoušení způsobilosti
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001 akreditovaný ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17043:2010
Šrobárova 49/48, 100 00, Praha 10



EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/23/2024, EHK 1402

INFORMACE PRO ÚČASTNÍKY – Mykologická diagnostika

Obsah zásilky

Vzorky mohou obsahovat patogenní a podmíněně patogenní mikroorganismy klasifikované jako Biologické činitele skupiny 2 (Sbírka zákonů č. 361/2007). V tomto případě je třeba s nimi zacházet jako s infekčním materiálem za dodržování všech doporučených bezpečnostních opatření. O této skutečnosti je nutno informovat všechny pracovníky, kteří se budou na jejich zpracování podílet. Při manipulaci s materiálem je tedy nezbytné zachovávat všechny zásady bezpečné laboratorní praxe pro práci s těmito činiteli, včetně správné likvidace zbylých vzorků. Zbytek vzorku po testování uschovejte pro potřeby případné reklamace, tj. dokud neobdržíte vyhodnocené výsledky.

Zásilka obsahuje 6 lyofilizovaných simulovaných **biologických materiálů** k mykologické kultivaci a identifikaci zde přítomných kmenů kvasinek nebo kvasinkovitých mikroorganismů, přičemž vzorek může obsahovat dva různé druhy agens (simulace směsné kultury). Vzorky uložte při teplotě 2 – 8 °C a všechny zpracujte jako běžné klinické vzorky. Vzorek č. 6 je edukativní. Stabilita vzorků během transportu je zabezpečena vlastním zpracováním (lyofilizace).

Manipulace se vzorky

Po otevření nádoby rozpust'te lyofilizát v 1 ml sterilního fyziol. roztoku a po 1 až 2 minutách vyočkejte na pevnou Sabouraudovu půdu, případně jiné půdy, které používáte pro mykologickou diagnostiku. Použijte dvě vyočkování, z nichž jedno inkubujte při teplotě 37 °C a druhé při teplotě 25°C. Vzhledem k tomu, že některé kmeny rostou pomaleji (vzhledem k jejich lyofilizaci), je potřeba vzorky po obdržení okamžitě zpracovat.

Hodnocení výsledků

Za identifikaci signifikantních patogenů v 5 vzorcích mohou laboratoře získat maximálně **14 bodů**.

Bodování pro identifikaci je prováděno ve stupnici **2 body** - správná rodová i druhová identifikace, **1 bod** – správná rodová identifikace, **0** – neidentifikováno, **-2 body** – chybná identifikace.

Jako správné jsou hodnoceny odpovědi s názvy anamorfního, případně teleomorfního stádia jednotlivých taxonů. Doporučujeme využít konsenzus v názvosloví klinicky významných hub de Hoog et al., 2024 <https://journals.asm.org/doi/full/10.1128/jcm.00873-23>, tabulka 1, sloupec 3.

Laboratoř úspěšně absolvuje kolo EHK, pokud dosáhne bodového limitu (za identifikaci signifikantních patogenů pro danou sérii), který se vypočítává dle vzorce (Limit = aritmetický průměr minus dvě směrodatné odchylky). Aby v hodnocení nebyly poškozeny laboratoře, které citlivosti neprovádí, je u nich celkový výsledek posuzován individuálně.

Odeslání výsledků

Výsledky musí být odeslány nejpozději do 21. 05. 2024 přes webovou aplikaci SZÚ (<https://ehk.szu.cz/EHK10/>). Žádáme naléhavě o dodržení termínu. Očekávané výsledky budou uveřejněny 10 dnů poté na webových stránkách SZÚ na adrese: <https://szu.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/zkouseni-zpusobilosti-pro-lekarskou-mikrobiologii/>. Všechny dokumenty je možno z výše uvedené adresy stáhnout a vytisknout.

Po vyhodnocení série bude na stejné adrese uveřejněna závěrečná zpráva. Její přílohou je ohodnocený výsledkový protokol, který bude k dispozici také přes webovou aplikaci SZÚ (po přihlášení

kódem laboratoře a heslem) v úložišti nazvaném Hodnocení sérií, odkud si ho můžete vytisknout nebo stáhnout, a to opakovaně. O umístění závěrečné zprávy a ohodnocených výsledků na web SZÚ budete informováni prostřednictvím kontaktního e-mailu Vašeho pracoviště.

Doplňující informace

Vzorky byly připraveny pracovníky ZÚ Ostrava, Centrum klinických laboratoří, pod vedením Mgr. Radima Dobiáše, Ph.D., tel. +420 596 200 239.

V případě zjištění poškozených vzorků při rozbalení zásilky kontaktujte Koordinační pracoviště ESPT 2. Pokud se rozhodnete této sérii neúčastnit nebo potřebujete změnit kontaktní údaje, sdělte to prosím Koordinačnímu pracovišti ESPT 2. Zde Vám též zodpoví Vaše případné dotazy.

Datum: 30. 04. 2024

Koordinátor: Mgr. Radim Dobiáš, Ph.D.

Koordinační pracoviště ESPT 2: +420 267 082 258, ehk@szu.cz

Legenda k jednotlivým vzorkům/původ kmenů:

- 1. Výtěr z krku, orofaryngeální kandidóza, ambulance**
- 2. Moč, infekce močového ústrojí, JIP**
- 3. Sputum, virová pneumonie, JIP**
- 4. Mozkomíšní mok, meningoencefalitida, JIP**
- 5. Hemokultura, sepse, JIP**
- 6. Permanentní močový katétr, JIP**