



Státní zdravotní ústav
Expertní skupina pro zkoušení způsobilosti
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001 akreditovaný ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17043: 2023
Šrobárova 49/48, 100 00, Praha 10



Závěrečná zpráva

Zkoušení způsobilosti v lékařské mikrobiologii
(Externí hodnocení kvality)

PT#M/20-1/2026 (EHK 1559)

Mikroskopická diagnostika trichomonád

Praha, květen 2026

Obsah

1.	Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT (Proficiency Testing)	3
2.	Způsob přípravy vzorků	4
3.	Charakteristika materiálu	4
4.	Způsob hodnocení	4
5.	Vyhodnocení	5
6.	Závěr	6
	Příloha – výsledkový protokol jednotlivé laboratoře	

Program zkoušení způsobilosti PT#M/20-1/2026 je zaměřen na mikroskopickou diagnostiku trichomonád.

Návrh a realizace PT#M/20-1/2026 byly prováděny podle standardního operačního postupu koordinátora programu EHK na pracovišti Expertní skupiny pro zkoušení způsobilosti (ESPT) Státního zdravotního ústavu (SZU). Toto pracoviště je akreditováno Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. jako poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001.

S veškerými informacemi dodanými účastníky je zacházeno jako s důvěrnými a nejsou bez souhlasu účastníka poskytovány třetím stranám.

Příloha závěrečné zprávy, tj. ohodnocený výsledkový protokol, je pro každou zúčastněnou laboratoř k dispozici ve webové aplikaci SZÚ v odkazu: <http://ehk.szu.cz/EHK10/> po přihlášení kódem laboratoře a heslem.

Zprávu vypracoval:

MVDr. Romana Mašková (NRL pro urogenitální trichomonózu)

Zprávu autorizoval:

MVDr. Romana Mašková
Tel. 596 200 385

Dne: 12.05.2026

Pracoviště 2 ESPT

<https://szu.gov.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/zkouseni-zpusobilosti-pro-lekarskou-mikrobiologii/>
e-mail: ehk@szu.gov.cz

1. Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT# M/20-1/2026

Identifikace cyklu:	EHK 1559
Název PT:	Mikroskopická diagnostika trichomonád
Koordinátor:	MVDr. Romana Mašková, ZÚ se sídlem v Ostravě, CLČ
Podstata a účel PT:	Ověření schopnosti identifikovat přítomnost prvoka <i>Trichomonas vaginalis</i> v nátěru vaginálního sekretu
Kritéria pro účast na PT:	Znalost a technické vybavení pro identifikaci prvoka <i>Trichomonas vaginalis</i> v nátěru vaginálního sekretu.
Charakteristika materiálu:	Vzorky na podložních sklech s poševním sekretem, k němuž byla v tomto kole u 2 vzorků přidána axenická kultura trichomonád definovaného objemu.
Hodnocené ukazatele:	Pozitivita, negativita vzorku
Způsob přípravy:	Viz kapitola 2 závěrečné zprávy
Počet účastníků:	37
Termín distribuce vzorků:	14.04.2026
Informace účastníkům:	Informace pro účastníky zaslané spolu se vzorky
Termín pro odeslání výsledků účastníky (stop termín):	05.05.2026
Označení vzorkovnic:	EHK 1559, PT#M/20-1, č. 1-3, 14.04.2026
Zabezpečení jakosti vzorku včetně testu homogenity a stability:	Homogenita je zajištěna promícháním axenických kultur před aplikací na podložní skla. Stabilita je zajištěna manipulacemi za sterilních podmínek, vhodnou fixací a vhodným uložením vzorků.
Možné zdroje chyb:	Nedodržení správné laboratorní praxe, nesprávné vyhodnocení testů, nesprávný zápis do formuláře
Způsob vyhodnocení výsledků:	Viz kapitola 4 závěrečné zprávy
Určení přijaté vztažné hodnoty:	Za vztažnou hodnotu je považován výsledek získaný v NRL
Termín uveřejnění předběžných výsledků:	06.05.2026
Termín uveřejnění závěrečné zprávy:	28.07.2026

2. Způsob přípravy vzorků

2.1 Postup přípravy výchozího materiálu

Simulované klinické vzorky pro EHK byly připraveny z vyšetřených poševních sekretů pacientek s přidáním trichomonád z axenických kultur.

Série 3 vzorků (preparátů) obsahuje jeden negativní vzorek bez trichomonád.

2.2 Zabezpečení kvality výchozího materiálu, homogenita a stabilita

Homogenita je zajištěna promícháním axenických kultur před aplikací na podložní skla. Stabilita je zajištěna manipulacemi za sterilních podmínek, vhodnou fixací a vhodným uložením vzorků.

Preparáty byly do EHK zařazeny po pečlivém prohlédnutí nebarveného i Giemsou barveného párového nátěru provedeného stejným odběrovým tampónem.

2.3 Rozplnění výchozího materiálu

Vzorky (podložní skla s mikroskopickými preparáty) byly označeny pořadovým číslem 1 – 3, číslem EHK a datem rozeslání a umístěny do přepravního umělohmotného boxu na podložní skla. Přeprava vzorků je zajišťována přepravcem.

3. Charakteristika materiálu

Vzorky na podložních sklech tvořil přirozený nefixovaný poševní sekret z odběrového tamponu bez trichomonád, k němuž byla v tomto kole do 2 vzorků přidána axenická kultura trichomonád definovaného objemu a denzity.

Vzorky byly připraveny z kultury trichomonád v objemu vždy 50 µl suspenze zředěné vodou na 1:5 a 1:4.

Vzorek C v suspenzi neobsahoval trichomonády.

4. Způsob hodnocení

Bodování pro identifikaci bylo provedeno ve stupnici +2 a 0 bodů a slovně NEUSPĚL u hrubé chyby

1. Bezchybný výsledek	T. vaginalis v pozitivním vzorku (A, B) nalezeny T. vaginalis v negativním vzorku (C) nenalezeny	+2 body
2. V pozitivním vzorku (A, B) trichomonády nenalezeny		0 bodů
3. V negativním vzorku C uveden nálezn trichomonád (hrubá chyba)		NEUSPĚL

Laboratoř úspěšně absolvuje kolo EHK, pokud dosáhne 80% maximálního bodového zisku.

Kvalitní barvení preparátu má umožnit nalézt trichomonády v pozitivních vzorcích.

Požadavek na uvedení počtu prvoků na 100 zorných polí poskytuje hodnotiteli informaci o průměrném počtu trichomonád v jednotlivých pozitivních preparátech po fixaci a barvení v laboratořích.

5. Vyhodnocení

Poševní sekrety v EHK 1559:

A: Pozitivní vzorek MOP I-II-III-VI s trichomonádami – s 50 µl ředěné kultury 1:5 do zvlhčeného sekretu na sklíčku

B: Pozitivní vzorek MOP I-II-III-VI s trichomonádami – s 50 µl ředěné kultury 1:4 do zvlhčeného sekretu na sklíčku

C: Negativní vzorek typu MOP I-II-III-VI bez trichomonád

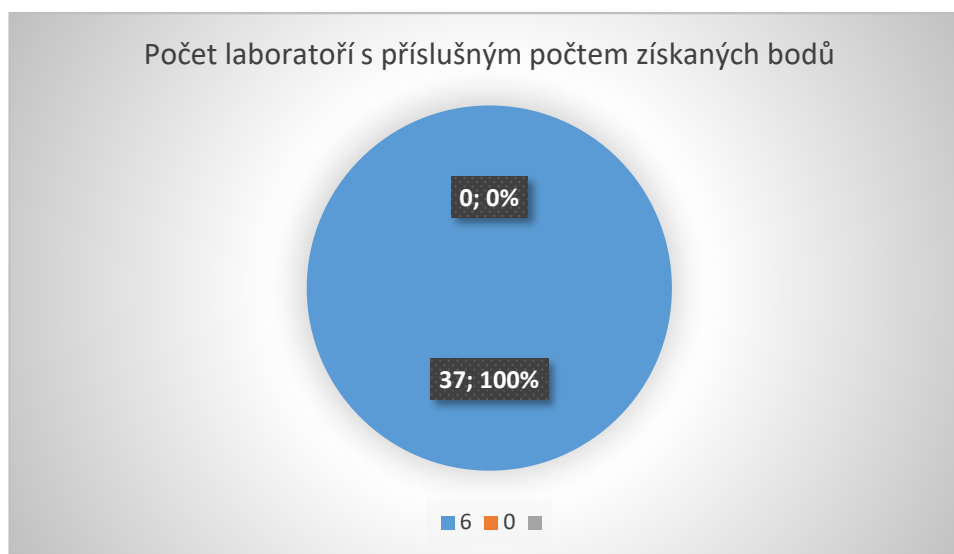
Celkové hodnocení laboratoří:

Dosažené body	+6	Celkem
Počet laboratoří	37	37
% z 37 laboratoří	100%	100%

Maximálního počtu 6 bodů dosáhlo všech 37 laboratoří, tj. 100%.

Vážený aritmetický průměr byl +6 bodů,

Limitu 6 bodů dosáhlo 37 laboratoří, tj. 100 %.



Poznámky k výsledkům:

1. Dva vzorky v EHK byly pozitivní. V pozitivních vzorcích trichomonády našly všechny laboratoře.
2. Ve vzorcích A a B byl počet prvoků na 100 zorných polí při zvětšení 10 x 100 v průměru 88.
3. Hrubou chybu, tj. nález trichomonád v negativním vzorku C neměla žádná laboratoř.
4. Laboratoře s výrazně odlišnými průměrnými počty v pozitivních vzorcích mohou preparáty zaslat k posouzení.

6. Závěr

Do EHK 1559 Mikroskopická diagnostika trichomonád se přihlásilo 37 laboratoří, výsledky vrátilo 37 laboratoří. Limit pro úspěšnou účast splnily všechny laboratoře.

V případě reklamací vyhodnocení série, prosím, postupujte dle reklamačního řádu. Pro zadání reklamace použijte také webovou aplikaci SZÚ.

Konec závěrečné zprávy