

Jméno:

Kruh:

Datum:

Klinická mikrobiologie II.

Úkol č. 1: Vyhledávání respiračních patogenů

S pomocí učitele a prezentace popište následující obrázek. Poznatky z něj pak využijte v úkolech 2 a 3.

možný patogen: _____

disk obsahuje _____

možné patogeny: _____

disk obsahuje _____ a _____

možný patogen (drobné, bezbarvé, hemolýza) _____

možný patogen (trochu větší, bílé, hemolýza) _____

Běžnou flóru ve faryngu tvoří hlavně

a) _____ vzhled: _____

b) _____ vzhled: _____

čára bakterie _____ očkuje se kvůli _____

Úkol č. 2:

Pro tuto kasuistiku, dokumentovanou průvodkou, se pokuste vyšetřit odpovídající vzorek (sputum), nalézt patogena, učinit závěr a interpretovat jej. Postupně vyplňte jednotlivá políčka předložené tabulky.

Kód pojišťovny 1 1 1	požaduje díl A	IČP 7 2 1 2 3 4 5 6	Datum 1 5 1 2 0 8	Čís. dokladu	Poř. č.								
		Odbornost	7 8 9	provedl díl B									
POUKAZ NA VYŠETŘENÍ / OŠETŘENÍ													
Pacient		Linda Zelená											
Č. pojištění		*1932											
Variabilní symbol		akutní bronchopneumonie, 38,5 °C, diabetička											
Odeslán ad:		Kód náhrady											
Požadováno:													
sputum na bakteriologické vyšetření													
Poznámka:													
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>72</td><td>Dr. Mikrob. Orální</td></tr> <tr><td>123</td><td>praktický lékař</td></tr> <tr><td>456</td><td>G. P. Zlatý 8, Brno</td></tr> </table>		72	Dr. Mikrob. Orální	123	praktický lékař	456	G. P. Zlatý 8, Brno	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>Dne:</td><td></td></tr> </table>				Dne:	
72	Dr. Mikrob. Orální												
123	praktický lékař												
456	G. P. Zlatý 8, Brno												
Dne:													
razítko a podpis lékaře		razítko a podpis											
VZP-06x/1999													

Jméno: _____

Kruh: _____

Datum: _____

a) Mikroskopie sputa

Prohlédněte si nátěr připravený z vašeho vzorku. Pokuste se identifikovat jednotlivé objekty (bakterie, hostitelské buňky). Vyplňte následující tabulku:

- +++ = více než 10 objektů v zorném poli
- ++ = méně než 10 objektů v zorném poli
- + = jen řídce (jeden či méně objektů na zorné pole)
- 0 = nepřítomno

Epitelie:	G ⁻ diplokoky:
Leukocyty:	G ⁻ tyčky:
G ⁺ koky ve dvojicích:	Kvasinky:
G ⁺ koky v řetězcích:	Jiné:
G ⁺ koky ve shlucích:	

b) Popis bakterií

Na krevním agaru popište velikost, barvu a hemolytické vlastnosti daných bakterií. Jiné vlastnosti nepopisujte. Vezměte v úvahu, že na Endově půdě žádné bakterie nerostly. Bakterie A a B by měly být takové, které lze považovat za součást běžné flóry. Bakterie C bude patogen, který bude blíže testován v části c) a d).

Bakterie A – popis:	Interpretace:
Bakterie B – popis:	Interpretace:
Bakterie C – popis:	Interpretace:

c) Další testy

Vyplňte výsledek dalších testů (pozor, mezi jednotlivými stoly se doplňující testy mohou lišit a nemusí být zastoupeny všechny zde vyjmenované). Na základě doplňkových testů napište, o kterou bakterii se jedná.

Kataláza	
10% NaCl	
Hyaluronidáza	
Slanetz-Bartley	
CAMP	

Jedná se pravděpodobně o _____

V případě nejistého určení mohu využít ještě tyto další testy: _____

Jméno:

Kruh:

Datum:

d) Citlivost na antibiotika

Vyplňte test antibiotické citlivosti u bakterie C. Napište vždy název antibiotika a „C“ nebo „R“ (citlivé či rezistentní). Hraniční zóny máte na stole.

Antibiotikum (celý název)	Ø zóny (mm)	Interpr.	Antibiotikum (celý název)	Ø zóny (mm)	Interpr.

e) Končební závěr

Pokuste se formulovat závěr pro obvodního lékaře. Zvláště se s pomocí svého učitele pokuste vybrat to nejvhodnější antibiotikum léčby.

Kontrolní otázky:

1. Patogeny bývají zpravidla citlivé na více než jedno antibiotikum. Zkuste uvést několik faktorů, podle kterých je potřeba z účinných antibiotik vybrat to, které v praxi zvolíme.
2. Pokuste se definovat význam žádanky
 - a) z právního hlediska
 - b) z ekonomického hlediska
 - c) z medicínského hlediska
3. Vysvětlete význam mikrobiologického vyšetření pro cílenou antimikrobiální léčbu.
4. Uveďte alespoň dva případy, kdy lze doporučit empirickou léčbu navzdory obecnému doporučení léčby cílené.
5. Proč se některé vzorky (třeba sputum) mikroskopují, a jiné ne?