

Číslo projektu: 2018FaF/3120/69

INOVACE VÝUKY MIKROBIOLOGIE- KLINICKÉ PŘÍKLADY A KAZUISTIKY



Řešitel: **Anna Hudcovičová (student MSP)**

AP zodpovědný za čerpání financí: **PharmDr. Alice Sychrová, Ph.D.**

Ústav přírodních léčiv FaF VFU BRNO

CÍLE PROJEKTU

- **VYPRACOVAT** materiály, které doplní výuku mikrobiologie o **klinické případy a kazuistiky**.
- **PŘIPRAVIT** kazuistiky na nejfrekventovanější MO (*Streptococcus*, *E. coli*, původci průjmových onemocnění, onemocnění kůže, nozokomiální infekce s rezistentními MO, původci gynekologických onemocnění, virus chřipky, atd.)
- **PŘIPRAVIT** kazuistiky tak, aby sumarizovaly doposud získané informace z přednášek a seminářů.

ŘEŠENÍ PROJEKTU

- **NOVĚ** vytvořené prezentace na 10 kazuistik
- **PODKLADEM** prezentací byla zakoupená literatura (Lékařská mikrobiologie v klinických případech, Mimsova lékařské mikrobiologie)
- **OBRAZOVÁ DOKUMENTACE:** Mikrobiologický atlas vytvořený Doc. Feitem, weby s povoleným používáním
- **RECENZE:** klinickým mikrobiologem (Dr. Zahradníček z FNUSA)

VÝSLEDKY PROJEKTU

- **NOVĚ** vytvořené **výukové** prezentace na 10 kazuistik (symptomy – anamnéza pacienta – odběr vzorku – testy biochemické/kultivační - patogeneze – terapie – diferenciální diagnóza -seznam všech možných patogenů)
- **PRO VYUČUJÍCÍCHO** zpracován text, doplňující informace na slidech.
- **ZÍSKANÉ INFORMACE:**
 - zábavně sumarizují doposud probírané učivo.
 - farmaceut uplatní při dispenzační a konzultační činnosti v lékárně.
 - student uplatní v předmětu (klinická) farmakologie

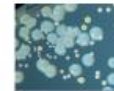
VÝSLEDKY PROJEKTU - PREZENTACE



Pacient s akutní faryngitidou

SYMPTOMY:

- Bolest v krku
- Horečka (38°C)
- Bolesti hlavy
- Zduřelé uzliny
- Potíže trvaly již 36 hodin
- Zrudlý zadní farynx
- Žlutavý exudát na mandlích



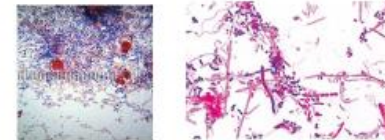
Pacient s akutní faryngitidou

ODBĚR VZORKU – výtěr hrdla

- Krouživým pohybem jemně otřen povrch obou mandlí a zadního farynxu + odebraný exudát
- Tampon se nesmí dotknout jiného povrchu ústní dutiny a jazyka.

Pozn.

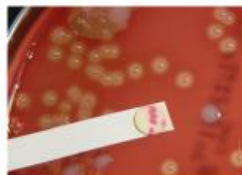
- Přímé barvení výtěru podle Grama není v tomto případě užitečné ani významné



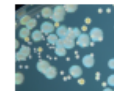
Pacient s akutní faryngitidou

VÝSLEDKY TESTŮ

- Katalásový test: **negativní**
- Gramovo barvení: **grampozitivní koky v řetízcích**
- Bacitracinový test: **zóna inhibice růstu kolem disku s bacitracinem**
- PYR test: **pozitivní**



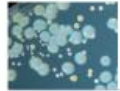
- Průkaz skupinově specifických stěnových polysacharidových antigenů



Pacient s akutní faryngitidou PATOGEN???

Bakterie	Viry
<i>Arcanobacterium haemolyticum</i>	Adenovirus
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Virus Epsteina a Barrové
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	Rinoviry
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Koronaviry
Streptokoky skupiny C a G	Virus parainfluenzy
<i>Streptococcus pyogenes</i> (Streptokok skupiny A)	Chřipkové viry A a B

VÝSLEDKY PROJEKTU - PREZENTACE



Chlapec s kožními lézemi

HISTORIE:

- Chlapec, 5 let
- Mírně svědící šupinkovité skvrny na hlavě, pažích a zádech
- Jinak zdravé a čilé dítě bez zřejmých potíží
- Léze tvořily kruhové útvary s vřídky, s čistými středy
- Žije na venkově: dva psi, 3 kočky, fretka
- V ordinaci test KOH: negativní



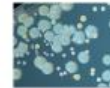
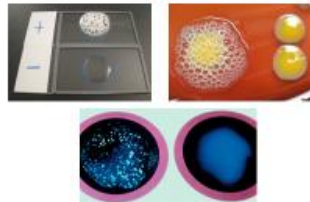
Muž po implantaci kyčelní endoprotézy

LABORATORNÍ VYŠETŘENÍ:

- Kataláza: **pozitivní**
- Koaguláza: **pozitivní**
- Latexová aglutinace: **pozitivní**
- Citlivost na antibiotika:

REZISTENTNÍ: ampicilin/sulbaktam, cefazolin, cefotaxim, cefuroxim, ciprofloxacín, erytromycin, imipenem, klindamycin, oxacilin, penicilin

CITLIVÝ: vankomycin, trimethoprim-sulfamethoxazol, linezolid, quinupristin/dalfopristin



Žena s horečkou a produktivním kašlem



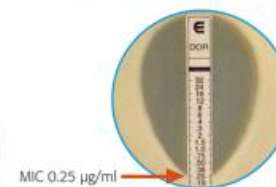
Žena s horečkou a produktivním kašlem

LABORATORNÍ VYŠETŘENÍ:

- MIC (E- test):

Rezistentní: penicilin (>2µg/ml)

Citlivý: cefotaxim, klindamycin, erytromycin, imipenem, trimethoprim-sulfamethoxazol, levofloxacin, vankomycin



Děkuji grantové agentuře IVA VFU Brno!

Děkuji za pozornost!

