
Možnosti klinického mikrobiologa a úskalí při komunikaci s klinickým lékařem

Václav Vaniš, ÚLM II. LF a FN Motol

vaclav.vanis@gmail.com

tel.: 603 440 248

Priority současné klinické mikrobiologie.

Priority současné klinické mikrobiologie.

- **Klinicky relevantní mikrobiologická diagnostika**

Priority současné klinické mikrobiologie.

- Klinicky relevantní mikrobiologická diagnostika
- Konzultační činnost

Priority současné klinické mikrobiologie.

- Klinicky relevantní mikrobiologická diagnostika
- Konzultační činnost
- **Antibiotická politika**
- **Surveillance a kontrola resistance k antibiotikům**
- **Surveillance a kontrola nosokomiálních infekcí**

Priority současné klinické mikrobiologie.

- Klinicky relevantní mikrobiologická diagnostika
- Konzultační činnost
- Antibiotická politika
- Surveillance a kontrola resistance k antibiotikům
- Surveillance a kontrola nosokomiálních infekcí
- **Týmová spolupráce (mikrobiolog - klinik - epidemiolog)**

Konsultační a konsiliární činnost.

Poskytují specialisté Antibiotického programu (Antibiotické středisko)

- **Cíl**
 - Podpora **uvážlivého používání antibiotik** v nemocnici **ve prospěch pacientů**, a to z krátkodobé (**bezpečné vyléčení infekce**) i dlouhodobé perspektivy (**omezení epidemiologických rizik**).

Konsultační a konsiliární činnost.

Poskytují specialisté Antibiotického programu (Antibiotické středisko)

- **Priority**
 - Optimalizace klinické a mikrobiologické diagnostiky infekcí.

Konsultační a konsiliární činnost.

Poskytují specialisté Antibiotického programu (Antibiotické středisko)

- **Priority**
 - Optimalizace klinické a mikrobiologické diagnostiky infekcí.
 - Optimalizace úvodní a cílené léčby infekcí.

Konsultační a konsiliární činnost.

Poskytují specialisté Antibiotického programu (Antibiotické středisko)

- **Priority**
 - Optimalizace **klinické a mikrobiologické diagnostiky** infekcí.
 - Optimalizace **úvodní a cílené léčby** infekcí.
 - Podpora **uvážlivého používání** antibiotik a prosazování zásad antibiotické politiky

Konsultační a konsiliární činnost.

Poskytují specialisté Antibiotického programu (Antibiotické středisko)

- **Zaměření**
 - Klinická diferenciální diagnostika.

Konsultační a konsiliární činnost.

Poskytují specialisté Antibiotického programu (Antibiotické středisko)

- **Zaměření**
 - Klinická diferenciální diagnostika.
 - Mikrobiologická diferenciální diagnostika

Konsultační a konsiliární činnost.

Poskytují specialisté Antibiotického programu (Antibiotické středisko)

- **Zaměření**
 - Klinická diferenciální diagnostika.
 - Mikrobiologická diferenciální diagnostika
 - Poradenství v úvodní terapii.

Konsultační a konsiliární činnost.

Poskytují specialisté Antibiotického programu (Antibiotické středisko)

- **Zaměření**
 - Klinická diferenciální diagnostika.
 - Mikrobiologická diferenciální diagnostika
 - Poradenství v úvodní terapii.
 - Poradenství v cílené terapii a sdělování kritických výsledků mikrobiologických vyšetření.

Konsultační a konsiliární činnost.

Poskytují specialisté Antibiotického programu (Antibiotické středisko)

- **Zaměření**
 - Klinická diferenciální diagnostika.
 - Mikrobiologická diferenciální diagnostika
 - Poradenství v úvodní terapii.
 - Poradenství v cílené terapii a sdělování kritických výsledků mikrobiologických vyšetření.
 - Účast na interdisciplinárních konziliích u komplikovaných případů.

Konsultační a konsiliární činnost.

Poskytují specialisté Antibiotického programu (Antibiotické středisko)

- **Zaměření**
 - Klinická diferenciální diagnostika.
 - Mikrobiologická diferenciální diagnostika
 - Poradenství v úvodní terapii.
 - Poradenství v cílené terapii a sdělování kritických výsledků mikrobiologických vyšetření.
 - Účast na interdisciplinárních konziliích u komplikovaných případů.
 - Supervize používání vázaných antibiotik.

Konsultační a konsiliární činnost.

Poskytují specialisté Antibiotického programu (Antibiotické středisko)

- **Zaměření**
 - Klinická diferenciální diagnostika.
 - Mikrobiologická diferenciální diagnostika
 - Poradenství v úvodní terapii.
 - Poradenství v cílené terapii a sdělování kritických výsledků mikrobiologických vyšetření.
 - Účast na interdisciplinárních konziliích u komplikovaných případů.
 - Supervize používání vázaných antibiotik.
 - Optimalizace nakladů na diagnostiku a léčbu infekcí

Konsultační a konsiliární činnost.

Protokol o klinicko-mikrobiologické konsultaci.

Pacient	
Hmotnost	56
Věk	76
Zdr. zařízení	
Oddělení	
Odesílající lékař	
Identifikace pro účtování	
Odbornost	5T4
Diagnóza pro účet	I716
Datum konzultace	05.04.2018
Čas konzultace	10:22
Konzultant	
Kategorie	K
Diagnózy	stenosa chlopní, TAAA, obstrukční ikterus při sludge, susp. cholangitida
Alergie	
Operace	15.11.2017 náhrada oblouku aorty, aorto-koronární bypass 27.03.2018 resekce a náhrada břišní aorty 04.04.2018 ERCP s papilotomií
KPP	
EPP	
Status praesens	Pacientka recentně po cévně-chirurgickém výkonu s náhradou měla známky obstrukce žlučových cest, při ERCP přítomen sludge, provedena papilotomie, profyaxe nepodána. Ve žluči jsou enterobakterie, je riziko rozvoje cholangitidy, aktuálně je teplota 37°C, zatím byla bez klinických známek infekce. Celk. leukocyty stoupají na 14 tis., CRP po poklesu na 143, PCT včera 0,61. Je plánována další ERCP, u rizikové pacientky zahajujeme ATB terapii.
Indikace	Susp. cholangitida po cévním výkonu
Doporučení	Zahájit ATB terapii, dle vývoje a nálezů konzultovat
Diagnóza infekce	GIT-BIL-CHA
Klasifikace	X
Dosavadní 1	
Dosavadní 2	
Cena/den byla	
Navrhované 1	AMC pe JD:1,2 i.v.inf Int:6h dkg:0.0857 výdej na 4 dnů
Navrhované 2	GEN pe JD:0,24 i.v.inf Int:24h dkg:0.0043 výdej na 1 dnů
Navrhované 3	

Konsultační a konsiliární činnost.

Protokol o klinicko-mikrobiologické konsultaci.

Pacient	
Hmotnost	56
Věk	76
Zdr. zařízení	
Oddělení	
Odesílající lékař	
Identifikace pro účtování	
Odbornost	5T4
Diagnóza pro účet	I716
Datum konzultace	05.04.2018
Čas konzultace	10:22
Konzultant	
Kategorie	K
Diagnózy	stenosa chlopní, TAAA, obstrukční ikterus při sludge, susp. cholangitida
Alergie	
Operace	15.11.2017 náhrada oblouku aorty, aorto-koronární bypass 27.03.2018 resekce a náhrada břišní aorty 04.04.2018 ERCP s papilotomií
KPP	
EPP	
Status praesens	Pacientka recentně po cévně-chirurgickém výkonu s náhradou měla známky obstrukce žlučových cest, při ERCP přítomen sludge, provedena papilotomie, profyaxe nepodána. Ve žluči jsou enterobakterie, je riziko rozvoje cholangitidy, aktuálně je teplota 37°C, zatím byla bez klinických známek infekce. Celk. leukocyty stoupají na 14 tis., CRP po poklesu na 143, PCT včera 0,61. Je plánována další ERCP, u rizikové pacientky zahajujeme ATB terapii.
Indikace	Susp. cholangitida po cévním výkonu
Doporučení	Zahájit ATB terapii, dle vývoje a nálezů konzultovat
Diagnóza infekce	GIT-BIL-CHA
Klasifikace	X
Dosavadní 1	
Dosavadní 2	
Cena/den byla	
Navrhované 1	AMC pe JD:1,2 i.v.inf Int:6h dkg:0.0857 výdej na 4 dnů
Navrhované 2	GEN pe JD:0,24 i.v.inf Int:24h dkg:0.0043 výdej na 1 dnů
Navrhované 3	

Konsultační a konsiliární činnost.

Protokol o klinicko-mikrobiologické konsultaci.

Oprava konzultace - Cvičný Pacient

OKEsc

Nová událost 15.11.2021

Lékař

...

Stav

Rozpracovaná

Událost

Žadatel

ORLS

...

IČP

05002247

...

7F1

Účet

ano

DG zák / inf

Laboratorní vyšetření

Uvolnit na síť

ano

Popis klinické situace

Editor

Teplota

0.0

UPV

?

CŽK

?

MK

RTG

CRP

Hmotnost

0.00

Alerg ATB

Prokalcitonin

Renální fce

Kreatinin

0.00

Leuko

Jaterní fce

Mik nález

Vložit označené nálezy

Editor

25.10.2021-00:00 Moč
Escherichia coli

Užívané ATB

ATB	Forma	Dávka	Interval	Doba	Od	Do
<Nejsou data k zobrazení>						
F3-Oprava	F4-Nový	F6-Vymazat	Vložit ze schválených ATB			

Doporučení

Editor

Doporučené ATB

ATB	Forma	Dávka	Interval	Doba	Od	Do
<Nejsou data k zobrazení>						
F3-Oprava	F4-Nový	F6-Vymazat	Kopie užívaných ATB			

Datum

15.11.2021

10:44

Konzultující

Komplement

MedCent

F12-Ukončit

OK

Zrušit

F1

1 / 1

Zaměstnanec odběratele, F3-vlastní tab., F4-cizí tab., F3,F4-volba tabulkou

Úskalí při komunikaci s klinickým lékařem.

Úskalí při komunikaci s klinickým lékařem.

- Neznalost příběhu

Úskalí při komunikaci s klinickým lékařem.

- **Neznalost příběhu**
 - anamnesa je $\frac{3}{4}$ diagnosy

Úskalí při komunikaci s klinickým lékařem.

- **Neznalost příběhu**
 - anamnesa je $\frac{3}{4}$ diagnosy
 - základní onemocnění, invazivní výkony

Úskalí při komunikaci s klinickým lékařem.

- **Neznalost příběhu**
 - anamnesa je $\frac{3}{4}$ diagnosy
 - základní onemocnění, invazivní výkony
 - počátek klinických obtíží, datum přijetí, překlady, intubace, ...

Úskalí při komunikaci s klinickým lékařem.

- **Neznalost příběhu**
 - anamnesa je $\frac{3}{4}$ diagnosy
 - základní onemocnění, invazivní výkony
 - počátek klinických obtíží, datum přijetí, překlady, intubace, ...
- **Není jasné, zda opravdu může jít o infekční komplikaci**

Úskalí při komunikaci s klinickým lékařem.

- **Neznalost příběhu**
 - anamnesa je $\frac{3}{4}$ diagnosy
 - základní onemocnění, invazivní výkony
 - počátek klinických obtíží, datum přijetí, překladu, intubace, ...
- **Není jasné, zda opravdu může jít o infekční komplikaci**
 - základní ukazatele: Teplota, dynamika CRP, celk. leukocytů, PCT, ...

Úskalí při komunikaci s klinickým lékařem.

- **Neznalost příběhu**
 - anamnesa je $\frac{3}{4}$ diagnosy
 - základní onemocnění, invazivní výkony
 - počátek klinických obtíží, datum přijetí, překladu, intubace, ...
- **Není jasné, zda opravdu může jít o infekční komplikaci**
 - základní ukazatele: Teplota, dynamika CRP, celk. leukocytů, PCT, ...
- **Nestanovena pracovní diagnosa infekční komplikace**

Úskalí při komunikaci s klinickým lékařem.

- **Neznalost příběhu**
 - anamnesa je $\frac{3}{4}$ diagnosy
 - základní onemocnění, invazivní výkony
 - počátek klinických obtíží, datum přijetí, překladu, intubace, ...
- **Není jasné, zda opravdu může jít o infekční komplikaci**
 - základní ukazatele: Teplota, dynamika CRP, celk. leukocytů, PCT, ...
- **Nestanovena pracovní diagnosa infekční komplikace**
 - „Já volám proto, že nemocný má v moči klebsiellu....“

Úskalí při komunikaci s klinickým lékařem.

- **Neznalost příběhu**
 - anamnesa je $\frac{3}{4}$ diagnosy
 - základní onemocnění, invazivní výkony
 - počátek klinických obtíží, datum přijetí, překladu, intubace, ...
- **Není jasné, zda opravdu může jít o infekční komplikaci**
 - základní ukazatele: Teplota, dynamika CRP, celk. leukocytů, PCT, ...
- **Nestanovena pracovní diagnosa infekční komplikace**
 - „Já volám proto, že nemocný má v moči klebsiellu....“
- **Není zdůvodněna indikace ATB**

Úskalí při komunikaci s klinickým lékařem.

- **Neznalost příběhu**
 - anamnesa je $\frac{3}{4}$ diagnosy
 - základní onemocnění, invazivní výkony
 - počátek klinických obtíží, datum přijetí, překlady, intubace, ...
- **Není jasné, zda opravdu může jít o infekční komplikaci**
 - základní ukazatele: Teplota, dynamika CRP, celk. leukocytů, PCT, ...
- **Nestanovena pracovní diagnosa infekční komplikace**
 - „Já volám proto, že nemocný má v moči klebsiellu....“
- **Není zdůvodněna indikace ATB**
 - „my dáváme ATB tak nějak pro jistotu ...“

Úskalí při komunikaci s klinickým lékařem.

- **Neznalost příběhu**
 - anamnesa je $\frac{3}{4}$ diagnosy
 - základní onemocnění, invazivní výkony
 - počátek klinických obtíží, datum přijetí, překlady, intubace, ...
- **Není jasné, zda opravdu může jít o infekční komplikaci**
 - základní ukazatele: Teplota, dynamika CRP, celk. leukocytů, PCT, ...
- **Nestanovena pracovní diagnosa infekční komplikace**
 - „Já volám proto, že nemocný má v moči klebsiellu....“
- **Není zdůvodněna indikace ATB**
 - „my dáváme ATB tak nějak pro jistotu ...“
- **Problém s kontinuitou lékařské péče**