



CORSO ECM di Aggiornamento in Infettivologia

Casi Clinici Difficili in Patologia Infettiva



28 novembre 2014

Empiema della colecisti da enterobatteri ESBL positivi

Carlo Calzetti

U.O. Malattie Infettive ed Epatologia
Azienda Ospedaliero-Universitaria Parma

C.A. 1940

- Angina da sforzo
- Ipertensione arteriosa
- Diabete mellito
- 12/6/2013
 - prurito cutaneo
 - BT 2,23 mg/dl, GOT 654 U/l, GPT 893 U/l, gGT 3383 U/l, FA 5292, ac.biliari 194 mM/l, lipasi 847 U/l, CA 19-9 319 ng/dl
 - Ecografia CEUS: modesta dilatazione VBI, coledoco dilatato (14 mm) da probabile ostruzione terminale, dilatazione del cistico, colecisti sovradistesa esente da calcoli e bile densa, lesione focale di 10 mm in sede istmica pancreatica
 - TAC addome: lesione eteroplastica del coledoco, ectasia VBI e della colecisti con ristagno di bile densa
 - Colangiogramma: lesione eteroplastica del coledoco.

- Ecoendoscopia con biopsia
 - Lesione nodulare della testa del pancreas
 - Cellule epiteliali prive di atipie
- ERCP con biopsia
 - Stenosi del tratto distale del coledoco, posizionamento di protesi di 7 cm
 - Microfrustoli di mucosa bilio-pancreatica con fibrosi della lamina propria
- Dimesso 27/6/2013
 - BT 1,18, GOT 25 U/l, GPT 72 U/l, gGT 1283 U/l, FA 2240 U/l, lipasi 92 U/l
 - Programmato intervento chirurgico

9/7/2013

- Iperpiressia (38°7'), dolore fisso in ipocondrio destro
- BT 3,3 mg/dl, BD 2,2 mg/dl, GOT 218 U/l, GPT 156 U/l, gGT 1587 U/l, FA 1419 U/l, lipasi 179 U/l
- Leucociti 18760/mmc, N 94%
- PCT 16 ng/ml, PCR 220 mg/l
- Ecografia: dilatazione delle VBI prevalentemente a sinistra, coledoco dilatato con endoprotesi normoposizionata, colecisti distesa con fango biliare, aerobilia agli emisistemi epatici
- Terapia: Tigeciclina, Amikacina

- Emocolture del 9/7

- *Enterococcus gallinarum*

- ampicillina, eritromicina, levofloxacina, linezolid, penicillina, teicoplanina
 - quinopristina/dalfopristina, vancomicina

- *Enterococcus faecalis*

- ampicillina, levofloxacina, linezolid, penicillina, teicoplanina, vancomicina
 - quinopristina/dalfopristina, eritromicina

- *Escherichia coli, Klebsiella oxytoca*

- Amoxicillina/clavulanato, amikacina, gentamicina, aztreonam, ceftazidime, cefepime, cefuroxime, ceftriaxone, ertapenem, imipenem, meropenem, levofloxacina, trimetoprim/sulfametossazolo, piperacillina/tazobactam
 - ampicillina

17/7/2013

- Apiretico da 7 giorni
- BT 1 mg/dl, GOT 14 U/l, GPT 27 U/l, gGT 829 U/l, FA 1324 U/l, lipasi 57 U/l
- Leucociti 6600/mmc, N 49%
- PCT 0,57 ng/ml, PCR 75 mg/l
- Terapia:
 - Tigeciclina, amikacina 9 giorni
 - Amoxicillina/clavulanato 1 g t.i.d. fino al 30/7
poi 1 g o.d. fino all'intervento programmato

20/7/2013

- Iperpiressia (39°), vomito, addominalgia
- BT 3,3 mg/dl, GOT 121 U/l, GPT 87 U/l, gGT 492 U/l, FA 1533 U/l, lipasi 65 U/l, uremia 55 mg/dl, creatinina 2,8 mg/dl
- Leucociti 14800/mmc, N 55%
- PCT 11 ng/ml, PCR 114 mg/l
- Ecografia: dilatazione VBI, coledoco dilatato (15 mm), colecisti distesa a pareti ispessite e fango biliare.
- TAC addome: dilatazione VBI e coledoco (18 mm), colecisti distesa a pareti ispessite ed iperemiche
- Terapia:
 - tigeciclina, piperacillina/tazobactam

- Emocolture del 20/7
 - *Morganella morganii*
 - amikacina, gentamicina, aztreonam, ceftazidime, cefepime, ceftriaxone, ertapenem, imipenem, meropenem, levofloxacin, trimetoprim/sulfametossazolo, piperacillina/tazobactam
 - amoxicillina/clavulanato, ampicillina
 - *Enterobacter cloacae*
 - amikacina, gentamicina, aztreonam, ceftazidime, cefepime, ceftriaxone, ertapenem, imipenem, meropenem, levofloxacin, trimetoprim/sulfametossazolo, piperacillina/tazobactam
 - amoxicillina/clavulanato, ampicillina
- 31/7: rimozione dell'endoprotesi
- 2/8: ecoendoscopia con biopsia e impianto protesi biliare
 - colangiocarcinoma del coledoco intraepatico
 - citologia non diagnostica

8/8/2013

- Apiretico da 8 giorni
- BT 1,35 mg/dl, GOT 15 U/l, GPT 13 U/l, gGT 107 U/l, FA 654 U/l, lipasi 76 U/l, uremia 37 mg/dl, creatinina 1,1 mg/dl
- Leucociti 8220/mmc, N 45%
- PCR 31 mg/l
- Terapia:
 - Tigeciclina, piperacillina/tazobactam per 19 giorni
 - Levofloxacina 500 mg o.d. fino all'intervento programmato

12/8/2013

- Iperpiressia (38°6')
- BT 1,07 mg/dl, GOT 36 U/l, GPT 31 U/l, gGT 417 U/l, FA 849 U/l, lipasi 259 U/l
- Leucociti 6820/mmc, N 66%
- PCR 55 mg/dl
- Ecografia: modesta dilatazione VBI, coledoco dilatato (14 mm), endoprotesi normoposizionata, colecisti distesa a pareti ispessite ripiena di bile densa
- ERCP: raddrizzamento e disostruzione protesi endobiliare
- Terapia:
 - Tigeciclina, Piperacillina/tazobactam

- Emocolture del 12/8 negative
- Bilicoltura del 20/8:
 - *Enterococcus faecium*
 - amikacina, gentamicina, aztreonam, ceftazidime, cefepime, ceftriaxone, ertapenem, imipenem, meropenem, levofloxacin, trimetoprim/sulfametossazolo, piperacillina/tazobactam
 - amoxicillina/clavulanato, ampicillina
 - *Klebsiella pneumoniae*
 - amikacina, gentamicina, ertapenem, imipenem, meropenem, ciprofloxacina, levofloxacin, trimetoprim/sulfametossazolo
 - amoxicillina/clavulanato, ampicillina, aztreonam, ceftazidime, cefepime, cefuroxime, ceftriaxone, tigeciclina, piperacillina/tazobactam
- Terapia dal 24/8:
 - Ertapenem, ciprofloxacina, linezolid fino all'intervento per colecistectomia e cefalo-duodeno-pancreatectomia

Considerazioni

- Come si è arrivati ad un empiema?
- Come si è selezionata l'enterobatteriaceae ESBL produttrice?

Enterobacteriaceae

EUCAST Clinical Breakpoint Table v. 4.0, valid from 2014-01-01

| Tetracyclines | MIC breakpoint (mg/L) | | Disk content (µg) | Zone diameter breakpoint (mm) | | Notes Numbers for comments on MIC breakpoints Letters for comments on disk diffusion |
|--------------------------|-----------------------|-----|-------------------|-------------------------------|-----------------|---|
| | S ≤ | R > | | S ≥ | R < | |
| | | | | | | |
| Doxycycline | - | - | | - | - | |
| Minocycline | - | - | | - | - | |
| Tetracycline | - | - | | - | - | |
| Tigecycline ¹ | 1 | 2 | 15 | 18 ^A | 15 ^A | 1. Tigecycline has decreased activity against <i>Morganella</i> spp., <i>Proteus</i> spp. and <i>Providencia</i> spp. A. Zone diameter breakpoints validated for <i>E. coli</i> only. For other Enterobacteriaceae, use an MIC method. |

- Necessaria una diversa tempistica chirurgica?