

Infekcije plesnima roda Fusarium kod dece sa akutnom leukemijom

Prof.dr Jovanka Kolarović
Institut za zdravstvenu zaštitu dece i
omladine Vojvodine

PRVI SLUČAJ

- Devojčica uzrasta 11 god. 7/12
 - Jun 2011. dijagnoza AML M4
 - Dana 02.06.2011. godine postavljen Hickman kateter
 - Terapija AML BFM 98
 - Postignuta remisija
-

PRVI SLUČAJ

- 28.11.2011. primljena radi hemioterapije (intenzifikacija sa HD-Ara-C/VP-16)
 - Blok započet 29.11.2011.
 - Istog dana u 16 h, 1 h nakon trosatnog Ara-C postaje febrilna (AT 38.6C)
 - Ponovo febrilna u 20.30 h i ujutro u 03h
 - Narednog dana uzet CRP 96, uzete 3 hemolukture, uveden ceftazidim, blok nastavljen
-

PRVI SLUČAJ

- Trećeg dana AB terapije CRP 56, devojčica postaje afebrilna, ceftazidim i hemioterapija u toku
 - Blok završen nakon 5 dana, 6. dana hospitalizacije
 - Tri dana nakon završetka terapije registruje se neutropenija (Le 0.3 G/L)
 - Od 3 hemokulture uzete 30.11.2011. 2 su pozitivne na plesni, izolati upućeni na identifikaciju u Institut za mikrobiologiju u Beogradu
-

PRVI SLUČAJ

- Uzeti novi uzorci krvi iz vene i CVK za kulturu i uzorci za At i Ag na Candidu i Aspergillus
 - 11. dana primene ceftazidima ponovo febrilna, CRP 56.9, ponovo uzete hemokulture, u terapiju uvedeni amikacin i flukonazol
 - Drugog dana febilnosti generalizovana makulopapulozna osipa (uključujući dlanove i tabane), neke promene lividne, tamnije
-

PRVI SLUČAJ



You are using demo version

Please purchase full version from www.technocomsolutions.com



You are using demo version

Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

PRVI SLUČAJ

- Dermatolog (12.12.2011): **Prurigo generalisata** - po koži ekstremiteta, trupa, lica, dlanova i tabana prisutne seropapule koje svrbe, delom su sveže, delom ekskorisane
 - Opšte stanje se pogoršava, porast CRP 140...170...248
 - U terapiju uvedeni imipenem i vankomicin
-

PRVI SLUČAJ

- Fungemia – *Fusarium verticilloides* (13.12.)
 - Antimikogram - osetljivost na AmfB je na granici rezistencije, intermedijarna osetljivost na vorikonazol, S-Nist; I, Amf B; R-Keto, Fluko, Itrako, Flucit, Miko
 - AmfB, vorikonazol (13.12.)
 - Pozitivna anti-aspergillus IgM antitela (unakrsna pozitivnost)
-

PRVI SLUČAJ

- Devojčica teškog opšteg stanja, povraća
 - Netropenija se održava
 - Febrilna, paracetamol kontinuirano
 - Neprestana korekcija unutrašnje sredine
 - Supstitucija krvnim derivatima
-

PRVI SLUČAJ

- Izvađen Hickman kateter (15.12)
 - Vrh katetera pozitivan na plesni
 - U hemokuturi (12.12.) izolovan *Staphylococcus* spp koagulaza negativan, toga dana empirijski uveden vankomicin
 - Progresija kožnih promena
 - Uzet je bris kožnih promena - negativan
 - Dermatolog (19.12.): **Vasculitis cutis reactiva**
-



You are using demo version

Please purchase full version from www.technocomsolutions.com



You are using demo version

Please purchase full version from www.technocomsolutions.com

PRVI SLUČAJ

- Nakon 10 dana antimikotične terapije započinje oporavak
 - Broj leukocita u postepnom porastu
 - Febrilna 1-2 puta dnevno
 - Ne povraća, unutrašnja srednina stabilnija, povremene korekcije kalijuma
 - Ponavljane hemokulture negativne
-

PRVI SLUČAJ

- Započeto je održavanje 38. dana dvojne antimikotične terapije
 - Afebrilna od 40. dana dvojne antimikotične terapije
 - Nakon 52. dana dvojne terapije AmfB ukinut zbog nestašice na tržištu, vorikonazol nastavljen venski do 60. dana od tada per os
 - Kožne promene u sporoj regresiji
 - Priprema se za iradijaciju kranijuma
-

DRUGI SLUČAJ

- dečak 8 god 7/12
 - Relaps common ALL novembra 2011
 - 18.11.2011. plasiran je Hickman kateter (komplikacija - desnostrani pneumotoraks)
 - ALL REZ BFM 2002, grana S2
 - Primio blokove F1 i F2
 - Šestog dana nakon bloka F2 javlja se neutropenija i febrilnost
 - Dečak je dobrog opšteg stanja, nalaz uredan
 - Postavljen urikult (Proteus mirabilis), CRP 5.3, empirijski uvedeni ceftriakson i amikacin
 - Uzete 3 hemokulture
-

DRUGI SLUČAJ

- Trećeg dana terapije i dalje visoko febrilan
porast CRP 217
 - Uvedeni vankomicin i flukonazol
 - Petog dana uveden meropenem
 - Kontrolni urikult negativan
 - CRP 41, temperature su niže i ređe
 - febrilan, uveden TMP/SMX
 - Pojedinačne blede makulopapulozne
promene
-

DRUGI SLUČAJ

- Staphylococcus spp. koagulaza negativen izolovan iz HK (p. vena)
- Iz druge dve HK (obe uzete iz CVK) izolovane plesni
- *Fusarium verticilloides* (AmfB I, Vor R), *S-Nist;*
I-Amf B; R-Keto, Fluko, Itrako, Voriko, Miko
- Najpre uveden AmfB (3 dana)
- Preporučena dvojna antimikotična terapija
- Pozitivna anti-aspergillus IgM antitela (unakrsna pozitivnost)

DRUGI SLUČAJ

- Subfebrilan, temperaure jedput dnevno
 - zatim jedanput u nekoliko dana, afebrilan od 24. dana antimikotične th
 - Nakon 29 dana nestašica AmfB
 - Vorikonazol 35. dana venski, zatim per os što je još uvek u toku
 - Dečak je dobrog opšteg stanja, nastavio je hemioterapiju
 - Čeka na transplantaciju u Bolonji (pronađena 2 potencijalna davaoca)
-

TREĆI SLUČAJ

- dečak 4 2/12 sa HR T-ALL
 - U toku je terapija održavnja
 - Premešten iz bolnice u Zrenjaninu hospitaliozovan zbog febrilnosti
 - Lečen
ceftriaksonom, amikacinom, TMP/SMX i aciklovirom
 - Hickman kateter od 08.11.2010.
-

TREĆI SLUČAJ

- Dobro je opšteg stanja, nalaz neupadljiv
- Leukopenija 1.6 G/l, CRP 109
- Uzete kulture
- Održava se febrilnost (1-3x dnevno), 5. dana uveden vankomicin CRP 59
- febrilnost i dalje prisutna CRP 84
uveden meropenem

TREĆI SLUČAJ

- U jednoj od 3 HK izolovane plesni
 - Poslato na identifikaciju-*Fusarium oxysporum*
 - Intermedijarna osetlj na AmfB i Vo, *S-Nist, I-Amf B; R-Keto, Fluko, Itrako, Voriko, Miko*
 - Dvojna terapija do nestanka AmfB
 - Afebrilan od 12. dana dvojne terapije
 - AmfB 20 dana, Voriko 23 dana venski, od tada na tabletama
 - Nastavljeno održavnje uz vorikonazol
 - Candida manan Ag nisko pozitivan (ukrštena reaktivnost)
-

ČETVRTI SLUČAJ

- Devojčica 8 godina, pacijent IORS
- Tu reg. Hypothalamohiasmathicae et ventriculi III (astrocytoma pilocyticum WHO gr I)
- Hickman kateter od 19.07.2011.
- Hospitalizovana zbog potrebe za transfuzijom trombocita
- 4. dan hospitalizacije febrilna, CRP 159

ČETVRTI SLUČAJ

- Ceftriakson i amikacin
- Od 5. dana terapije afebilna
- HK – plesni
- Poslato na identifikaciju – **Fusarium solani**
- Antimikogram *S-Nist; Amf B; Voriko, I-Keto, R-Fluko, Itrako, Klotr, Flucit*
- ~~○ Uveden vorikonazol per os~~

PETI SLUČAJ

- Dečak uzrasta 9 4/12 sa HR B-ALL
 - Hickman kateter 29.06.2011.
 - U toku je reindukcija (dexamethason)
 - Dečak bez tegoba, kušingoidan
 - uzete hemokulture iz katetera
 - Fusarium spp. - antomikogram u radu
 - Empirijski uveden vorikonazol per os
-