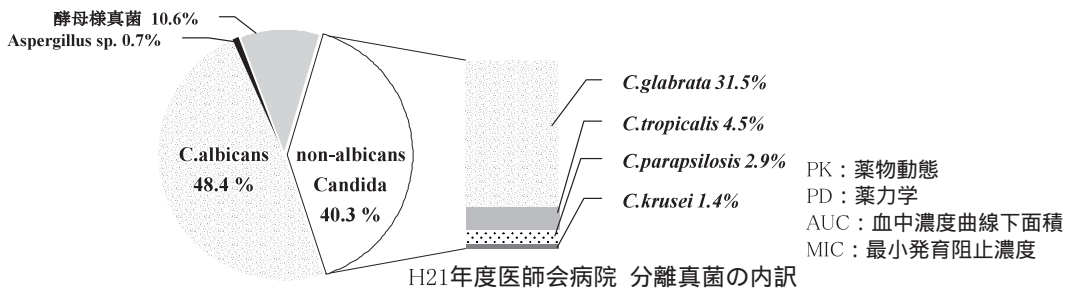


くすり一口メモ

抗真菌薬について

真菌とヒトは系統的に近縁関係にあるため、真菌に選択毒性をもつ抗真菌薬の開発は、細菌と比較して容易ではありません。そのため、抗真菌薬の種類は、一般抗菌薬と比べ非常に数が少ない状況となっています。現在わが国において、深在性真菌症に対し使用可能な抗真菌薬は、わずか4クラス9薬剤で、このうち5薬剤は2001年以降に発売されています。これらの抗真菌薬は抗真菌活性、スペクトル、体内動態や安全性など異なる特性を持っています。現状の抗真菌薬を有効に使用するには、1種類だけ使うのではなく、耐性化を防ぐためにそれぞれの特徴を理解し、症例によって使い分けていくことが必要と考えられています。

従来臨床で問題となるカンジダ属は、*C.albicans*が主であるとされてきましたが、現在ではその検出率は50%前後に留まっており、それ以外のカンジダ属 (non-*albicans* *Candida*) も無視できない存在となってきています。当院でも、同様の傾向が見受けられます。今回は、増加するnon-*albicans* *Candida*を考慮し、各種抗真菌薬 (注射剤) に対する感受性の比較と各薬剤の特徴についてまとめてみました。



| | ポリエン系 | | アゾール系 | | カンディン系 |
|--------------------------|--------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| 略号 | L-AMB | F-FLCZ | ITCZ | VRCZ | MCFG |
| 商品名 | アムピゾーム | プロジフ | イトリゾール | ブイフェンド | ファンガード |
| 作用機序 | 細胞膜 直接傷害 | 細胞膜 合成酵素阻害 | 細胞膜 合成酵素阻害 | 細胞膜 合成酵素阻害 | 細胞壁 合成酵素阻害 |
| 半減期 | 9.8hr | 30hr | 14-28hr | 6.4hr | 11.6 - 15.2hr |
| 蛋白結合率 | 95.9 - 96.9% | 77-90% FLCZ: 10% | 94.9% | 58.0% | 99.8% |
| 代謝・排泄 | | 腎排泄 | 肝代謝 | 肝代謝 | 肝代謝 |
| PK/PDパラメータ | Peak / MIC | AUC / MIC | AUC / MIC | AUC / MIC | Peak / MIC |
| 抗真菌薬の感受性 | | | | | |
| カンジダ症 | | | | | |
| <i>C.albicans</i> | S | S | S | S | S |
| <i>C.tropicalis</i> | S | S | S | S | S |
| <i>C.parapsilosis</i> | S | S | S | S | S to I |
| <i>C.glabrata</i> | S to I | S-DD to R | S-DD to R | S-DD to R | S |
| <i>C.krusei</i> | S to I | R | S-DD to R | S to I | S |
| <i>C.lusitanae</i> | S to R | S | S | S | S |
| アスペルギルス症 | | | | | |
| <i>Aspergillus spp.</i> | S | R | S | S | S |
| クリプトコッカス症 | | | | | |
| <i>Cryptococcus spp.</i> | S | S | S | S | R |

S: 感性 S-DD: 用量依存的感性 I: 中間耐性 R: 耐性

【参考文献】 IDSA GUIDELINES 2009, 深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2007 (鹿児島市医師会病院薬剤部 西辻 恭子)