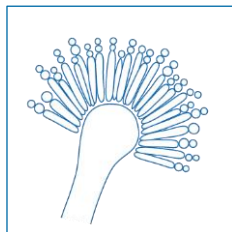


روش **EQUAL 2018** برای درجه بندی اسپرژیلوسیس:  
یک سیستم درجه بندی **ECMM** بر اساس راهنماهای موجود برای  
اندازه گیری کیفیت (**QUALity**) نحوه ی مدیریت اسپرژیلوزیس  
مهاجم حاد ریوی

Cornely OA<sup>1,2</sup>, Köhler P<sup>1,2</sup>, Mellinghoff SC<sup>1,2</sup>,  
Noormohammadi A<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department I for Internal Medicine, Excellence Center  
for Medical Mycology (ECMM), University of Cologne,  
Germany <sup>2</sup> CECAD Cluster of Excellence, University of  
Cologne, Germany

DOI: 10.4126/FRL01-006423142



### پیش زمینه

روش درجه بندی **EQUAL** برای اسپرژیلوسیس، فاکتورهای مورد نیاز برای جمع آوری و اندازه گیری  
نحوه ی مدیریت اسپرژیلوس مهاجم حاد ریوی را در اختیار قرار میدهد.  
روش درجه بندی **EQUAL** دیرگیرنده ی قویترین توصیه ها بر اساس راهنماهای موجود است.  
کارت های درجه بندی یک مرجع سریع برای اندازه گیری میزان تبعیت از راهنماها و محافظت در برابر  
بیماری های قارچی می باشند.

	بالاترین درجه	در صورت مثبت شدن کشت	در صورت مقاوم بودن بیماری به درمان	در صورت مثبت شدن کشت و مقاوم بودن بیماری به درمان
تشخیص	10	12	13	15
درمان			5	
پیگیری درمان			7	
مجموع	22	24	25	27

### منابع

1. Patterson et al. *Clin Infect Dis* 2016; 2. Liss et al. *Mycoses* 2015; 3. Vehreschild et al. *Eur Radiol* 2017; 4. Ullmann et al. *Clin Microbiol Infect* 2018.



**UNIKLINIK  
KÖLN**



European Confederation of Medical Mycology



Center of Excellence in Clinical and  
Laboratory Mycology and Clinical Studies

نوטרپینی < 10d یا alloHSCT ← پیشگیری به روش mould active یا  
غربالگری به روش GM ۲ الی ۳ بار در هفته

3

۷۲ تا ۹۶ ساعت تب مداوم ← سی تی اسکن

3

ارتشاح (انفیلتراسیون) ریه ← لاواژ برونکوآلئولار (BAL)

- گلاکتومانان

1

- میکروسکوپی مستقیم با رنگ های فلورسانس: کالکوفلور سفید، بیویتکس  
2B یا بلانکوفور

1

- کشت

1

- پی سی آر (PCR) قارچ (پانفونگال، آسپرژیلوس، موکورالها)

1

آسپرژیلوس در محیط کشت رشد میکند

- شناسایی تا سطح گونه

1

- تست حساسیت

1

در صورت مقاومت بیماری به درمان ← بافت شناسی

- Silver stain

1

- PAS (پریودیک اسید شیف)

1

- هیفا قابل رویت ← تشخیص مولکولی

1

درمان اولیه:

- Voriconazole یا Isavuconazole یا پس از پیشگیری قارچ کپکی -  
آمفوتریسین بی لیپوزومال یا کسپوفوگین

5

- Voriconazole بدون TDM (هدف در بازه 1-5.5 mg/L)

-1

- سی تی اسکن در روز هفتم

2

- سی تی اسکن در روز چهاردهم

3

- سی تی اسکن در روز ۲۱ ام یا ۲۸ ام

2