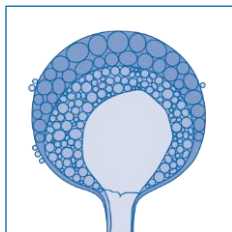


# EQUAL 털곰팡이증 점수 2018: An ECMM Score Derived From Current Guidelines to Measure QUALITY of Mucormycosis Management

Cornely OA<sup>1,2</sup>, Köhler P<sup>1,2</sup>, Mellinghoff SC<sup>1,2</sup>, Lee R<sup>3</sup>,  
Lee DG<sup>3</sup>, Cho SY<sup>3</sup>, Nho D<sup>3</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, <sup>3</sup> Division of Infectious Diseases, Department of Internal Medicine, College of  
Medicine, The Catholic University of Korea, Seoul, Korea.

DOI: 10.4126/FRL01-006433697



## 배경

EQUAL 털곰팡이증 점수는 털곰팡이증에 대한 최상의 진료에 권장되는  
요소를 평가하고 집계합니다.

EQUAL 점수는 최신 가이드라인의 가장 높은 근거 수준의 권고를  
반영합니다. EQUAL 점수 카드는 가이드라인 준수를 여부를 평가하고,  
향진균제 스텐어드십을 돕기 위한 빠른 참고 도구입니다.

최고 점수	분리 균주가 있는 경우	조직검사에서 확인된 경우	분리 균주가 있으며 조직검사에서 확인된 경우
진단	11	13	16
치료		8	
추적 검사		6	
합계	25	27	30

## 참고 문헌

1. Cornely et al. *Clin Microbiol Infect* 2014; 2. Tacke et al. *Mycoses* 2014; 4. Koehler  
et al. *Infect Dis Clin N Am* 2015; 3. Tissot et al. *Haematol* 2017.



UNIKLINIK  
KÖLN



European Confederation of Medical Mycology



Center of Excellence in Clinical and  
Laboratory Mycology and Clinical Studies

# EQUAL 털곰팡이증 점수 2018

진단

호중구감소증 >10 일 또는 동종 조혈모세포이식 → 사상진균에 효과가 있는 예방적 화학요법

3

72-96 시간 지속되는 발열 → 흉부 전산화 단층촬영

3

반전된 달무리 소견 (Inversed halo)

- 흉부 전산화 단층촬영/자기공명영상: 두경부, 복부

2

- 기관지 폐포 세척액 검사

- 형광 증백제를 이용한 직접 현미경적 검사

1

- 배양 검사

1

- 진균 중합효소연쇄반응 검사 (전체, 아스페르길루스, 털곰팡이)

1

미생물학적 검사 결과 음성 → 조직검사 시행

- 배양검사

2

- 조직학적 검사

2

- 신선 또는 보관 조직을 통한 분자진단 기반 검사

1

분리 균주 확인 → 종 단위 확인 및 감수성 검사

2

1차 치료

수술적 변연절제술

2

수술 경계 부위에 현미경적으로 침범 소견이 없는 경우

1

Liposomal amphotericin B  $\geq 5$  mg/kg/d 또는

3

치료약물 모니터링과 함께 Isavuconazole 또는 Posaconazole 사용

2

위험 요인 교정: 호중구감소증, 고혈당, 케톤산증, 스테로이드 사용

2

추적검사

- 7 일째 흉부 전산화 단층촬영

2

- 14 일째 흉부 전산화 단층촬영

2

- 호전시까지 1 주 간격 흉부 전산화 단층촬영

2