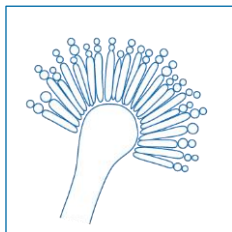


EQUAL 아스페르길루스 점수 2018: An ECMM Score Derived From Current Guidelines to Measure QUALity of Clinical Invasive Pulmonary Aspergillosis Management

Cornely OA^{1,2}, Köhler P^{1,2}, Mellinghoff SC^{1,2}, Lee R³,
Lee DG³, Cho SY³, Nho D³

¹ Department I for Internal Medicine, Excellence Center for Medical Mycology (ECMM),
University of Cologne, Germany; ² CECAD Cluster of Excellence, University of Cologne, Germany
³ Division of Infectious Diseases, Department of Internal Medicine, College of Medicine, The
Catholic University of Korea, Seoul, Korea.

DOI: 10.4126/FRL01-006433694



배경

EQUAL 아스페르길루스 점수는 침습성 폐 아스페르길루스증에 대한 최상의 진료를 위해 권장되는 요소를 평가하고 집계합니다. EQUAL 점수는 최신 가이드라인의 가장 높은 근거 수준의 권고를 반영합니다. EQUAL 점수 카드는 가이드라인 준수 여부를 평가하고, 항진균제 스텐어드십을 돕기 위한 빠른 참고 도구입니다.

최고 점수	배양 양성인 경우	불응성 질환인 경우	배양 양성 이면서 불응성 질환인 경우
진단	10	12	13
치료		5	
추적 검사		7	
합계	22	24	25

참고 문헌

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

EQUAL 아스페르길루스 점수 2018

진단

호중구감소증 >10 일 또는 동종 조혈모세포이식 → 사상진균에 효과가 있는 예방적 화학요법 또는 GM 선별검사 2-3 회/주

3

72-96 시간 지속되는 발열 → 흉부 전산화 단층촬영

3

폐 침윤 → 기관지 폐포 세척액 검사

- Galactomannan
- 형광 염색을 통한 직접 현미경적 검사: Calcofluor white, Uvitex 2B, 또는 Blankophor
- 배양 검사
- 진균 중합효소연쇄반응 검사 (전체, 아스페르길루스, 털곰팡이)

1

1

1

1

아스페르길루스의 배양 검사 양성

- 종 단위 확인
- 감수성 검사

1

1

불응성 사례 → 조직학적 검사

- 은염색
- PAS 염색
- 균사 확인 → 분자 진단 검사

1

1

1

치료

1 차 치료 약제:

- Isavuconazole 또는 voriconazole 또는 - 사상진균에 대한 예방적 화학요법 이후인 경우 - liposomal amphotericin B 또는 caspofungin
- 치료약물 모니터링 없는 Voriconazole (목표 혈중 농도: 1 - 5.5 mg/L)

5

-1

추적검사

- 7 일째 흉부 전산화 단층촬영
- 14 일째 흉부 전산화 단층촬영
- 21 일 또는 28 일째 흉부 전산화 단층촬영

2

3

2