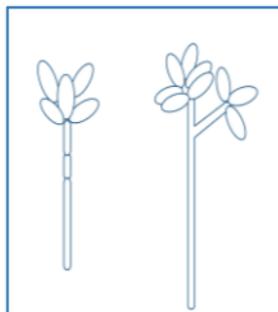


EQUAL Scedosporiosis/Lomentosporiosis 점수 2021: An ECMM Score Derived From Current Guidelines to Measure **QUAL**ity of the Clinical Management of Scedosporiosis/Lomentosporiosis

Jannik Stemler^{1,2,3}, Michaela Lackner⁴, Sharon Chen⁵, Martin
Hoeningl^{6,7,8}, Oliver A. Cornely^{1,2,3}, Lee R⁹, Lee DG⁹, Cho SY⁹, Nho D⁹

¹University of Cologne, Department I of Internal Medicine, Excellence Center for Medical Mycology (ECMM), Cologne, Germany; ²University of Cologne, Chair Translational Research, Cologne Excellence Cluster on Cellular Stress Responses in Aging-Associated Diseases (CECAD), Cologne, Germany; ³University of Cologne and Clinical Trials Centre Cologne (ZKS Köln), Cologne, Germany; ⁴Department of Hygiene, Medical Microbiology and Public Health, Medical University Innsbruck, Innsbruck, Austria; ⁵Institute of Clinical Pathology and Medical Research, Westmead Hospital and the University of Sydney, Sydney, Australia; ⁶Division of Infectious Diseases and Global Public Health, University of California San Diego, San Diego, USA; ⁷Clinical and Translational Fungal-Working Group, University of California San Diego, San Diego, USA; ⁸Division of Infectious Diseases, Medical University of Graz, Graz, Austria; ⁹Division of Infectious Diseases, Department of Internal Medicine, College of Medicine, The Catholic University of Korea, Seoul, Korea.



DOI: 10.4126/FRL01-006399230
May 2022

배경

EQUAL Scedosporiosis/Lomentosporiosis 점수는 Scedosporiosis/Lomentosporiosis에 대한 최상의 진료에 권장되는 요소를 평가하고 집계합니다. EQUAL 점수는 최신 가이드라인의 가장 높은 근거 수준의 권고를 반영합니다. EQUAL 점수 카드는 가이드라인 준수 여부를 평가하고, 항진균제 스텐더드십을 돕기 위한 빠른 참고 도구입니다.

최고 점수

	Scedosporiosis	Lomentosporiosis
진단		18
치료		9
Voriconazole 을 사용하지 않은 경우		6
1 차 치료		3
2 차 치료/ 1 차 치료가 불가능한 경우	1	2
추적 검사		4
합계	34 ¹	34 ²

참조

¹ Voriconazole 이 1 차 약제로 사용되지 않으면 29 점으로 감소함

² Voriconazole 이 1 차 약제로 단독 사용되면 30 점, 다른 항진균제가 사용되면 29 점으로 감소함

참고 문헌

Stemler et al. J Antimicrob Chemother 2021

Hoeningl et al. The Lancet Infect Dis 2021

Shoham et al. Clin Transplant 2019

Blyth et al. Intern Med J 2014

Tortorano et al. Clin Microbiol Infect 2014



EQUAL Scedosporiosis/Lomentosporiosis 접수 2021

진단 1

- 질환의 범위를 알기 위한 증추신경계를 포함하는 영상 검사 시행
- 감염내과/임상 미생물 전문가에게 협진 의뢰

2
3

감염된 조직 및 체액:

- 기관지 폐포 세척액 또는 다른 조직/체액에서의 배양 검사²
(형태학적/생리학적)
- Calcofluor white 염색을 통한 현미경적 검사
- 혈액배양 검사 (혈행성 파종을 제외하기 위함)
- 종 단위 확인 (육안적, 분자유전학적: ITS-1/2)
- 임상 검체 또는 배양 균주의 분자적/단백질체학적 추가 분석 (MALDI-TOF, β -tubulin sequencing, pan-fungal PCRs)
- 생검 검체의 조직학적 진단 (Grocott's/PAS 염색)
- 항진균제 감수성 검사

3
2
2
1
1
3
1

- 즉시 치료 시작
- 감염 부위의 수술적 변연절제술 (가능할 경우)

3
3

Scedosporium (apiospermum):

- Voriconazole 기반 치료 (1 일: 2 x 6 mg/kg/d; 2 일: 2 x 4 mg/kg/d)
- Isavuconazole 또는 posaconazole 기반 치료
- Amphotericin B (liposomal or lipid complex) 단독 치료

3
1
-1

치료

Lomentospora (prolificans):

- Voriconazole + terbinafine 500-1,000 mg/d \pm 기타 항진균제
- Voriconazole 단독치료
- Isavuconazole 또는 posaconazole 기반 기타 항진균제 병합치료
- Amphotericin B (liposomal or lipid complex) 단독치료

3
2
1
-1

- Voriconazole 의 치료약물 모니터링

3

추적검사

- 감염 부위의 영상학적 평가를 통한 매주 반응평가 시행
- 면역억제제 감량 고려

2
2

¹ 10 일 이상의 호중구감소증 또는 동종 조혈모세포이식, *Scedosporium* 종 또는 *Lomentospora* 종이 집락화된 공여자의 폐를 이식받은 경우 사상진균에 효과가 있는 예방적 화학요법 고려

² 남성 성유중 환자에서의 호중기 검체: ScSel+ medium, 최소배양기간, 7 일에서 14 일까지