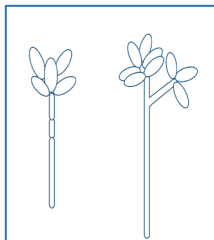


EQUAL scedosporiose/lomentosporiose-score 2021: een ECMM-score afgeleid van de vigerende richtlijnen om de kwaliteit van klinische behandeling van scedosporiose/lomentosporiose te meten

Jannik Stemler^{1,2,3}, Michaela Lackner⁴, Sharon Chen⁵, Martin
Hoening^{6,7,8}, Oliver A. Cornely^{1,2,3}, Jacques Meis⁹

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, 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; ⁹Canisius Wilhelmina Hospital, Department of Medical Microbiology and Infectious Diseases, Nijmegen, the Netherlands.



DOI: 10.4126/FRL01-006399237
Februari 2022

Achtergrond

De EQUAL Scedosporiosis/Lomentosporiosis-score ondersteunt en verzameld (risico)factoren voor de optimale behandeling van scedosporiose en lomentosporiose. De verkregen scores geven de meest voor de hand liggende richtlijnbevelingen aan. EQUAL-scorekaarten zijn een snelle verwijzing om de naleving van richtlijnen te kwantificeren en om antifungaal stewardship te ondersteunen.

Maximum Score

	Scedosporiosis	Lomentosporiosis
Diagnose		18
Behandeling		9
Als voriconazol niet wordt gebruikt		6
Eerste lijnbehandeling		3
Tweede lijnbehandeling / Eerste lijn niet beschikbaar	1	2
Follow-up		4
Totaal	34 ¹	34 ²

Opmerking

- Wordt verlaagd tot 29 punten als voriconazol niet gebruikt wordt als eerstelijnsbehandeling.
- Wordt verlaagd tot 30 of 29 punten als voriconazol monotherapie wordt gegeven als eerstelijnsbehandeling of als andere antifungale middelen worden gegeven.

Referenties

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



UNIKLINIK
KÖLN



MEDICAL
UNIVERSITY
OF GRAZ



THE UNIVERSITY OF
SYDNEY



MEDIZINISCHE
UNIVERSITÄT
INNSBRUCK



EQUAL Scedosporiosis/Lomentosporiosis Score 2021

Diagnose ¹	<ul style="list-style-type: none"> - Beeldvorming incl. CZS om verspreiding aan te tonen - Infectieziekten en/of mycologie referentiecentrum consultatie 	2
	<p><u>Geïnficeerde weefsels of lichaamsvloeistoffen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kweek van BAL of enig ander weefsel/vloeistof² (morfologie, fysiologie) - Directe microscopie met "calcofluor-white" kleuring - Bloedkweken (om hematogene disseminatie uit te sluiten) - Species complex/species identificatie (morfologie, ITS-1/2) - Nadere moleculaire en/of proteomische analyse van klinisch materiaal of kweken (MALDI-TOF, β-tubuline sequencing, pan-fungal PCRs) - Histopathologische analyse van biopsie (Grocott's/PAS stain) - Antifungale gevoeligheidstesten 	3 2 2 1 1 3 1 3
Behandeling	<ul style="list-style-type: none"> - Onmiddellijk start van behandeling - Indien mogelijk chirurgisch debridement van verdachte geïnficeerde lesies 	3 3
	<p><u><i>Scedosporium (apiospermum)</i>:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Behandeling met voriconazol (d1: 2x 6mg/kg/d; from d2: 2x 4mg/kg/d) - Behandeling met isavuconazol of posaconazol - Amphotericine B (liposomaal of lipide complex) monotherapie 	3 1 -1
	<p><u><i>Lomentospora (prolificans)</i>:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Voriconazol en terbinafine 500-1000 mg/d \pm andere antifungale middelen - Voriconazol monotherapie - Isavuconazol of posaconazol in combinatie met andere antifungale middelen - Amphotericine B (liposomaal of lipide complex) monotherapie 	3 2 1 -1
	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoring van voriconazol serum spiegels 	3
Follow-up	<ul style="list-style-type: none"> - Wekelijkse therapie evaluatie met beeldvorming van geïnficeerde lesie(s) - Overweeg verlaging van immunosuppressie 	2 2

¹ Overweeg schimmel actieve antifungale profylaxis bij patiënten met neutropenie >10d of allo-HSCT en longtransplantatie patiënten met donor longen gekoloniseerd met *Scedosporium* spp. of *Lomentospora* spp.

² Luchtweegmonsters van CF patiënten: SceSel+ medium, incubatietijd minimaal 7- 14 dagen.