

EPIDEMIOLOGISCH BULLETIN VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP

Artikelen

Emissies van *Aspergillus* tijdens verbouwingswerken in universitair ziekenhuis

Ludo Mahieu e.a., p.1-6

Integratie gegevens infectieziekten Vlaanderen

Guido François e.a. 7-9

Registratieoverzichten

Peillaboratoria Besmettelijke ziekten

Redactie

Koen DE SCHRIJVER (GI eindred.)

Annemarie FORIER (GI)

Ludo MAHIEU (UZA)

Anne SMIS (GI)

Geert TOP (GI)

Pierre VAN DAMME (UIA)

Viviane VAN CASTEREN (WIV)

Frank VAN LOOCK (WIV)

Redactiesecretariaat

Riek IDEMA

Gezondheidsinspectie Antwerpen

Copernicuslaan 1 bus 5

2018 Antwerpen

TEL.: 03-224 62 04

FAX: 03-224 62 01

e-mail:

epidemiologisch.bulletin

@wvc.vlaanderen.be

Verantwoordelijke uitgever:

Dirk Dewolf (GI)

Emissie van *Aspergillus* species tijdens verbouwingswerken op de dienst Neonatalogie van het Universitair Ziekenhuis Antwerpen

Ludo Mahieu, Jozef De Dooy, Frank Van Laer en Hilde Jansens.

Samenvatting

Op de dienst neonatalogie (Neonatale Intensive Care-afdeling, NIC-afdeling) van het Universitair Ziekenhuis Antwerpen vonden van 6 februari 1998 tot 31 december 1998 verbouwingswerken plaats in het administratieve gedeelte, de isolatiekamers en de medium care. Tijdens de verbouwingswerken op de afdeling neonatalogie werd ten eerste nagegaan wat het effect was op de aërogene emissie van *Aspergillus* spp. in de nabijheid van patiënten. Vervolgens werd de invloed bekeken van andere factoren (meteorologische factoren, bedbezetting en het gebruik van een extra mobiel luchtfilteringstoestel) op de emissie van *Aspergillus* spp. in de lucht en tenslotte werd de relatie tussen de concentratie van *Aspergillus* spp. in de lucht en de kolonisatie ermee in de nasofarynx bij neonati geanalyseerd.

De gemiddelde concentratie van *Aspergillus* spp. in de medium care en de werken in de medium care blijken onafhankelijk geassocieerd met de emissie van *Aspergillus* spp. op de high care afdeling ($P < 0.05$). Voor wat betreft de meteorologische factoren en de bedbezetting kan geen relatie met de emissie van *Aspergillus* spp. op high care aangetoond worden. Het in gebruik nemen van de extra mobiele luchtfilter veroorzaakt op alle locaties, behalve in het administratieve gedeelte ($P = 0.394$) en medium care ($P = 0.107$), een significante daling van de emissie van *Aspergillus* spp. ($P < 0.05$). Tevens is het gebruik van de extra luchtfilter op de high care afdeling onafhankelijk geassocieerd met een lagere emissie van *Aspergillus* spp. ($P < 0.05$). Er kon geen verband worden aangetoond tussen de aanwezigheid van gekoloniseerde patiënten en de concentratie van *Aspergillus* spp. in de lucht.

Dienst Neonatalogie en dienst Ziekenhuis hygiëne en Medische Microbiologie, Universitair Ziekenhuis Antwerpen, Wilrijkstraat 10, B-2650 Edegem, Tel.: 03-821 58 09,
E-mail: Ludo.Mahieu@uza.uia.ac.be

OVERNAME VAN ARTIKELN IS MOGELIJK MET BRONVERMELDING. DE VERANTWOORDELIJKHEID VOOR DE GEGEVENS BERUST BIJ DE AUTEUR