

Overzicht NRC-activiteiten in UZ Leuven : Werkjaar 2012

1. Aspergillus surveillance

Van april 2011 tot en met april 2012 werd een *Aspergillus* surveillance uitgevoerd met de medewerking van 18 ziekenhuizen. Er werd 3.6% pan-azole resistentie waargenomen in *Aspergillus fumigatus* stammen met TR34/L98H als voornaamste resistentiemechanisme. Echter één isolaat had het TR46/Y121F/T289A resistentie mechanisme wat slechts recent werd beschreven in Nederland.

De resultaten van deze surveillance zijn weergegeven in het ECCMID abstract beschikbaar op de NRC website.

2. Gevoeligheidsbepalingen op opgestuurde stammen in 2012

In 2012 werden er in totaal 89 fungi-stammen opgestuurd naar UZ Leuven voor een gevoeligheidsbepaling, waaronder 74 gist-isolaten en 10 filamenteuze fungi.

Tabel 1: verdeling van de species (N; 2012)

<u>Gisten</u>	<u>N</u>	<u>Filamenteuze fungi</u>	<u>N</u>
Candida albicans	22	Aspergillus fumigatus complex	6
Candida dubliensis	1	Aspergillus, species niet bekend	1
Candida glabrata	26	Exophiala species	1
Candida guilliermondii	3	Scedosporium apiospermum complex	2
Candida krusei	1	Totaal	10
Candida lusitaniae	1		
Candida parapsilosis	7		
Candida tropicalis	6		
Candida utilis	1		
Saccharomyces cerevisiae	2		
Candida, species niet bekend	1		
Cryptococcus neoformans	2		
Trichosporon asahii	1		
Totaal	74		

Tabel 2: verdeling van de laboratoria in functie van het aantal ingestuurde stammen (2012)

Aantal ingestuurde stammen	Aantal laboratoria						totaal
	20-30	15-19	10-14	5-9	2-4	1	
Jaar 2012	0	2	0	3	10	8	23

Tabel 2 illustreert het aantal laboratoria opgesplitst volgens het aantal stammen dat ze instuurden. In 2012 verstuurden 23 laboratoria stammen. 18 van de 23 laboratoria (78,3%) stuurden minder dan 5 stammen op. Het gemiddeld aantal stammen dat per laboratorium werd ingestuurd bedroeg 3,8.

Tabel 3, 4 en 5 geeft voor de opgestuurde gisten een overzicht van de gevoeligheidsbepalingen voor fluconazole, voriconazol en echinocandines. De belangrijkste bevinding is dat er in 2012 geen echinocandine resistente Candida stammen werden vastgesteld.

Tabel 3: Overzicht opgestuurde gisten: Fluconazole resistentie (2012)

Gisten	FLUCONAZOLE				Totaal	% R
	R	I	S	niet getest		
Candida albicans	3		19		22	14
Candida dubliensis			1		1	0
Candida glabrata	6	19		1	26	23
Candida guilliermondii		1	1	1	3	0
Candida krusei	1				1	100
Candida lusitaniae			1		1	0
Candida parapsilosis	1		6		7	14
Candida tropicalis			6		6	0
Candida utilis		1			1	0
Saccharomyces cerevisiae	2				2	100
Candida, species niet bekend			1		1	0

Tabel 4: Overzicht opgestuurde gisten: Voriconazol resistentie (2012)

Gisten	VORICONAZOL				Totaal	% R
	R	I	S	niet getest		
Candida albicans	1	1	8	12	22	5
Candida dubliensis			1		1	0
Candida glabrata	5	14	5	2	26	19
Candida guilliermondii			2	1	3	0
Candida krusei			1		1	0
Candida lusitaniae			1		1	0
Candida parapsilosis		1	3	3	7	0
Candida tropicalis			4	2	6	0
Candida utilis			1		1	0
Saccharomyces cerevisiae		1	1		2	0
Candida, species niet bekend				1	1	0

Tabel 5: Overzicht opgestuurde gisten: Echinocandine resistentie (2012)

Gisten	ECHINOCANDINES (caspofungine / anidulafungine)				Totaal	% R
	R	I	S	niet getest		
Candida albicans			10	12	22	0
Candida dubliensis			1		1	0
Candida glabrata			24	2	26	0
Candida guilliermondii			2	1	3	0
Candida krusei			1		1	0
Candida lusitaniae			1		1	0
Candida parapsilosis			4	3	7	0
Candida tropicalis			4	2	6	0
Candida utilis			1		1	0
Saccharomyces cerevisiae			1	1	2	0
Candida, species niet bekend				1	1	0

3. Pneumocystis jirovecii PCR

In 2012 werden er 1317 *Pneumocystis jirovecii* PCR's uitgevoerd, waarvan er 232 positief waren. Dit resulteert in een positiviteit van 17,6%.