

Etude de dermatophytes isolés dans les services de revalidation et physiothérapie d'une structure hospitalière en région Liégeoise (Belgique)

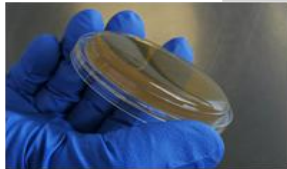
R. Sacheli¹, T. Utri², A. Hidjababdoulaye², J. Alfageme-Gonzalez, C. Adjete², M-P. Hayette¹

¹Centre National de Référence pour les Mycoses, Département de Microbiologie Clinique, Centre Hospitalier Universitaire de Liège ²Département de Microbiologie Clinique, Centre Hospitalier Universitaire de Liège ³Département d'Hygiène Hospitalière, Centre Hospitalier Universitaire de Liège.

Objectifs

La présence de dermatophytes en milieu sportif (salles de sport, piscine, tatamis), douches collectives, vestiaires des écoles, a été largement décrite. Par contre il existe peu de littérature concernant les établissements de soins. C'est pourquoi, nous avons fait une étude de surveillance en milieu hospitalier et particulièrement dans les salles de kinésithérapie et de revalidation ainsi que dans une piscine d'établissements du CHU de Liège.

Methodes



Collecte des souches sur trois sites sportifs hospitaliers le site du Sart Tilman (ST), le site Ourthe Amblève (OA) et le site Notre-Dame des Bruyères (NDB)

Prélèvements sur gélose de contact Sabouraud, Chloramphénicol, gentamycine, actidione (Tritium Microbiologie)

Identification macro/microscopique

Sequençage ITS pour confirmation

Resultats

- Au total, 552 prélèvements ont été réalisés parmi lesquels 15 dermatophytes ont été recensés (2,72%). On retrouve: 7 *T. rubrum*, 7 *T. interdigitale*, 1 *T. mentagrophytes var. mentagrophytes* (Fig.1).
- La répartition des espèces est rassemblée dans le tableau 1.
- D'autres champignons non dermatophytes potentiellement pathogènes ont été isolés des trois sites hospitaliers dont, *Alternaria* sp., *Chrysosporium* sp., *Fusarium* sp. et *Scopulariopsis* sp. *Onychocola canadensis* a été isolé à partir de de l'eau de piscine (Site OA) (Fig.2).

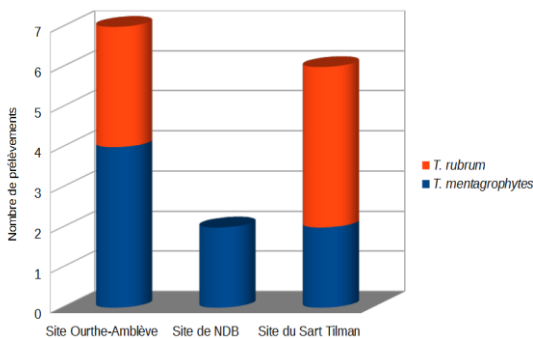


Figure 1: Distribution des espèces de dermatophytes retrouvés sur les sites ST, OA et NDB.

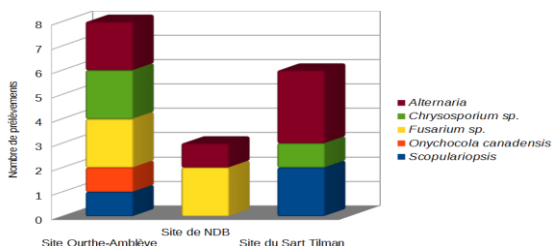


Figure 2: Distribution des champignons non dermatophytes potentiellement pathogènes isolées des sites ST, OA et NDB.

Esneux (OA), 226 prélèvements			
Espèce isolée	Lieux de prélèvement	Nombre de colonies par boîte	Nombre de colonies par m ²
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Sol d'un vestiaire à la piscine avant nettoyage	2	783,7
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Pédale gauche d'un vélo	1	391,8
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Pédale droite d'un rameur	4	1567,4
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Douche dans le vestiaire commun dames (sol)	1	391,8
<i>Trichophyton rubrum</i>	Sol d'un vestiaire à la piscine avant nettoyage	1	391,8
<i>Trichophyton rubrum</i>	Balance	1	391,8
<i>Trichophyton rubrum</i>	Table de kinésithérapie dans un box de consultation	1	391,8
Notre Dame des Bruyères (NDB) 119 prélèvements			
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Tapis de gymnastique	2	783,7
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Pédale droite d'un vélo	1	391,8
Sart Tilman (ST) 207 prélèvements			
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Filet d'un trampoline	1	391,8
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Tapis de gymnastique	1	391,8
<i>Trichophyton rubrum</i>	Douche dans les vestiaires hommes (sol)	4	1567,4
<i>Trichophyton rubrum</i>	Demi-sphère d'équilibre	1	391,8
<i>Trichophyton rubrum</i>	Sol des vestiaires hommes	6	2351,1
<i>Trichophyton rubrum</i>	Tapis de gymnastique	1	391,8

Table 1: Tableau décrivant les lieux de prélèvements positifs pour des espèces dermatophytes sur les trois sites hospitaliers ST, OA et NDB. Le nombre de colonies retrouvé sur les boîtes de contact ainsi qu'une extrapolation du nombre de colonies par m² sont également décrits.

Conclusions

Grâce à cette étude, nous avons pu mettre en évidence sur le matériel de revalidation et les sols des vestiaires, la présence de deux espèces anthropophiles, *T. rubrum* et *T. interdigitale* fréquemment impliquées dans les cas d'onychomycoses et atteintes cutanées. Une souche zoophile de *T. mentagrophytes* a également été mise en évidence. Le taux de contamination par les dermatophytes s'élève à 2,72%. Cette étude démontre qu'un renforcement de la fréquence de nettoyage des sols et des instruments utilisés dans les salles de sport du CHU de Liège est nécessaire de façon à minimaliser les risques de contamination de patients et du personnel médical.