

www.coriolis-air-sampler.com
New generation AIR SAMPLER
Quick & reliable air control

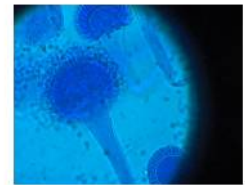


健康管理施設に於けるアスペルギルスの検出

トルーソー教育病院（フランス）



Application



Aspergillus fumigatus®

健康管理施設における環境（気中）での微生物汚染をモニタリングすることは、院内感染を減少させ、防ぐことにつながります。空中に浮遊をしている病原菌の胞子は、例えばアスペルギルスフミガクスなどは、侵入性アスペルギルス症のような重篤な病気の原因になります。信頼性の高い環境管理を行うには、適切な同定方法と測定技術の組み合わせに依る簡便な分析法によって環境から適切な空気捕集を行うことが大切です。



Material

- コリオリスエアサンプラー 及び 滅菌済サンプリングカップ
- 捕集液: Braun Water + Triton-X 0.005%
- メンブレンフィルター
- 寒天平板培地 サブロー寒天



Protocol

- サブロー寒天培地を用意
- 1 m³ エアサンプリング: 200 L/分 5分
- メンブレンフィルター上のサンプル濾過
- サブロー寒天培地上にフィルターを置く
- 37°Cで5日間培養

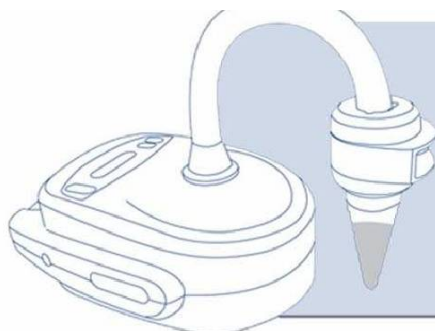
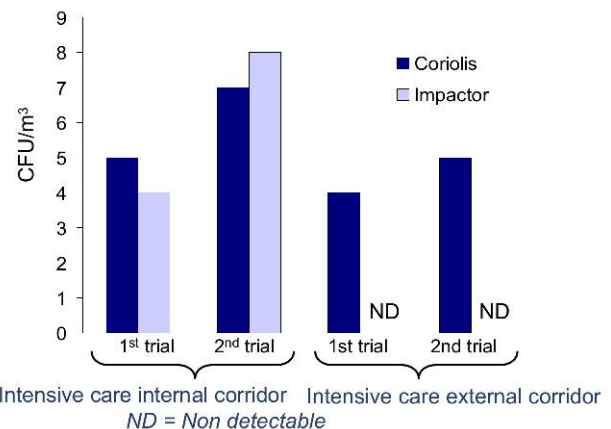


Results

- 捕集時間：衝突型の約半分
- 高感度検出
- 低汚染の環境に於いて、より多くの空気捕集で検出レベルを上げられる

汚染レベルの低い環境に於いて：

コリオリス捕集効率 ≥ 従来のエアサンプラー



液体サイクロン技術で、従来の培地衝突型エアサンプラーに比べて、より効率的なアスペルギルス捕集が出来ます。

より多くの空気をする事で、高精度な結果が短時間で得ることが可能。

さらに、その捕集サンプルを PCR 法で分析することで、より高い特異性と短時間での解析が可能となり迅速に結果を得ることが出来ます。