

Méthode de diagnostic, sur sérum, des maladies fongiques invasives par spectrométrie de masse

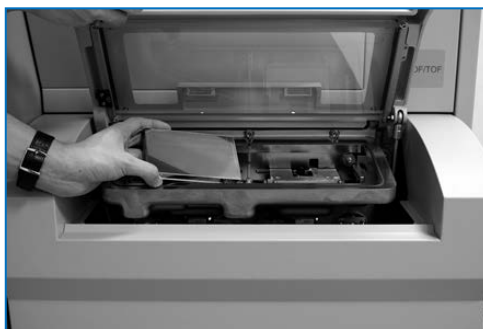
Technologie

Les Maladies Fongiques Invasives (ou MFI) sont associées à une mortalité élevée en milieu hospitalier. Ce sont des pathologies infectieuses sévères et un traitement approprié et précoce se révèle primordial pour améliorer le pronostic.

Actuellement, le diagnostic des MFI est difficile à établir : les méthodes classiques par investigation microbiologiques ou biochimiques sont consommatrices de temps, peu sensibles et peu spécifiques.

Une étape de purification "One Step" à partir d'un sérum humain couplée à une analyse en spectrométrie de masse de type MALDI TOF permet une détection rapide, spécifique et ultra sensible des molécules fongiques circulantes.

Cette méthode favorise ainsi la précocité d'un diagnostic précis et permet d'avoir un traitement antifongique efficace conditionnant la survie du patient.



Avantages

- Détection en une seule étape de molécules fongiques circulantes (glycannes)
- Facilité de mise en œuvre: sur sérum
- Protocole simple et fiable
- Rapidité d'obtention des résultats
- Méthode Reproductible, robuste, industrialisable
- Candidose invasive: sensibilité 83% , spécificité 69%
- Aspergillose invasive: sensibilité 93%, spécificité 76%
- Peu coûteuse en réactifs

Applications

- Détection et suivi, sur sérum, de patients atteints de maladies fongiques invasives



Mots clés

- Purification « One Step »
- Glycannes
- Maladies fongiques invasives
- Biomarqueurs circulants
- MS



Propriété Intellectuelle

WO2014/001658 A1 (26 juin 2012) CHRU de Lille, Université de Lille 2, CNRS, Université de Lille 1

Entrée en phases nationales EP, US, Chine, Japon (26/12/2014)



Stade de Développement

- Validation sur des sérums de cohortes de patients
- Adaptation sur différents spectromètres de masse
- Optimisation de la « Sample Prep. » en cours
- Industrialisation de la méthode en cours.



Partenariats

Licence

contact

François-Xavier DENIMAL

Business Developer

+33 6 13 84 36 28

francois-xavier.denimal@sattnord.fr

d'autres offres de technologies sur
www.sattnord.fr



SATT Nord

2 rue du Priez – 59000 LILLE – France
+33 3 28 36 04 68 – tech@sattnord.fr