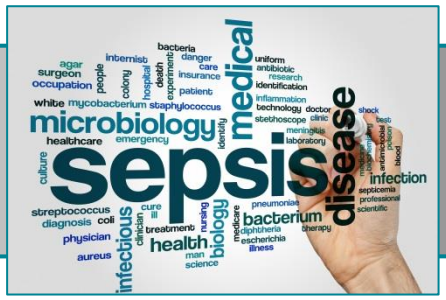
OFFRE TECHNO

Méthode innovante pour prédire le risque d'un sepsis

sepsis / septicémie / endotoxémie / cholestérolémie / interleukine 8 / procalcitonine / suivi préopératoire / postopératoire / prévention



CONTEXTE

Le sepsis est l'une des complications pouvant apparaitre après une chirurgie cardiaque avec circulation extracorporelle. Cette réponse inflammatoire généralisée est associée à un très mauvais pronostic clinique avec un taux de mortalité d'environ 30%, d'où l'enjeu d'une détection précoce. Il n'existe cependant aujourd'hui pas de tests biologiques consensuels pour le dépistage en amont des patients à risque de sepsis après une chirurgie cardiaque.

DESCRIPTION

La présente invention porte sur une méthode de prédiction du risque d'un sepsis pour un patient subissant une intervention chirurgicale, comprenant l'étape de mesure de la cholestérolémie préopératoire dudit patient, dans lequel une faible cholestérolémie préopératoire est associée à un risque accru de sepsis.
Elle permet également de prédire plus précisément le risque postopératoire via la mesure des taux sanguins de interleukine 8 (IL-8) et/ou de procalcitonine (PCT) chez le patient, dans lequel une augmentation des taux de IL-8 et/ou PCT dans les 6 heures après l'opération est associée au déclenchement d'un sepsis.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- **Un excellent score de prédiction associant plusieurs biomarqueurs pré et post opératoires**
- **Prédiction plus en amont : en phase préopératoire**
- **Complémentarité avec les méthodes postopératoires basées sur la PCT ou l'IL-8**

Marchés et applications

Santé - prévention/diagnostic :

suivi pré et post opératoire sur les risques de développement d'un sepsis

Stade de développement

Étude observationnelle prospective sur 217 patients ayant subis une chirurgie cardiaque avec circulation extracorporelle : démonstration qu'un taux de cholestérol bas préopératoire est associé avec une augmentation du risque de septicémie (publication: Lagrost, *Crit Care Med* 2014)

Équipe de recherche

Laboratoire Lipides, Nutrition, Cancer
Université de Bourgogne - INSERM

Propriété intellectuelle

Brevet européen délivré en France, UK et Allemagne (déposé le 18 octobre 2013)

Partenariat recherché

Licence de brevet

CONTACTEZ-NOUS

Daniel KIRCHHERR
Chargé de Développement
+33 (0)7 76 16 66 90
daniel.kirchherr@sayens.fr

Création : G. Lamanna, Service Marketing / Crédits photo : Adobe Stock / ©SAYENS 2018 - Tous droits réservés