

Méthode non invasive de mesure du débit cardiaque

Technologie

Cette méthode d'analyse du débit cardiaque est basée sur la mesure par échocardiographie de la vitesse de disparition d'une solution de contraste.

Cette solution, composée de microbulles dans une solution saline, sans toxicité pour le patient, est déjà utilisée depuis longtemps pour des tests complémentaires dans les unités de soins intensifs.

Il a été montré que la cinétique de disparition de cette solution dans les cavités cardiaques suit le même principe que celle de l'augmentation de température analysée par la méthode de thermo-dilution, qui est le Gold Standard.



Avantages

- Non invasive
- Fiabilité comparable à la technique de thermo-dilution
- Non opérateur dépendant
- Mise en œuvre simple
- Entièrement automatique
- Ne nécessite pas d'agent de contraste chimique
- Quantification par Echocardiographie de contraste

Applications

- Mesure et surveillance du débit cardiaque chez les patients gravement malades présentant des troubles hémodynamiques dans les unités de soins intensifs et les unités de cardiologie



Mots clés

- Débit cardiaque
- Non invasif
- Echocardiographie
- Soins Intensifs
- Cardiologie
- Contraste dilution



Propriété Intellectuelle

Brevet Prioritaire

FR 1655360 du 10/06/2016

PCT/EP2017/063718 du 06/06/2017

Procédures EP,CA,CN, US, JP en cours



Stade de Développement

- Validation clinique de la méthode en comparaison à la thermo-dilution.
- Tests de robustesse du modèle en cours.
- Logiciel d'analyse automatique développé



Partenariats

Licence

Nous sommes en recherche d'une Medtech en capacité de développer le produit et de l'amener sur le marché.

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

Immeuble central Gare - 25, Avenue Charles St Venant
59800 Lille - FRANCE

+33 3 28 36 04 68 – tech@sattnord.fr