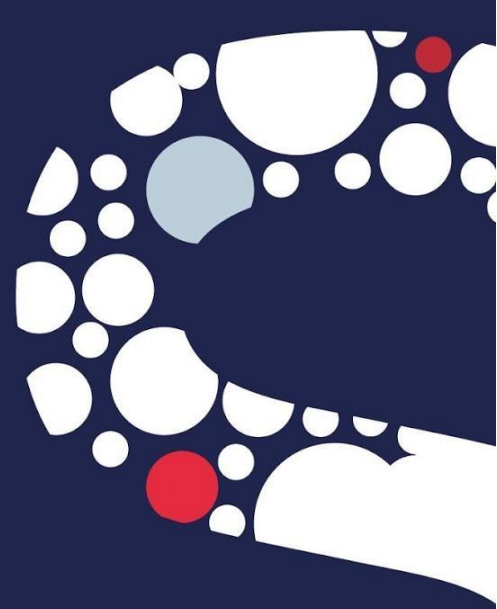


Communiqué de presse



Nantes, 1^{er} juin 2023

À Nantes, i-SEP présente le futur de l'épargne sanguine (Patient Blood Management) aux praticiens hospitaliers français lors d'un symposium inédit

- i-SEP est une Medtech française, fondée en 2015 à Nantes, spécialisée dans l'autotransfusion peropératoire et la stratégie d'épargne sanguine (Patient Blood Management).
- i-SEP a développé et breveté une technologie innovante de récupération et de séparation des composants du sang. Cette technologie est la première au monde qui permet, lors de chirurgies hémorragiques, de sauver et réinfuser au patient ses propres plaquettes en plus de ses globules rouges, issues du sang épanché.

Le 31 mai 2023, i-SEP a tenu dans ses locaux un événement exclusif de présentation de sa technologie et des enjeux de santé publique auxquels l'entreprise répond, en marge du congrès des sociétés savantes ARCOTHOVA – SFCTCV – SFACCEC. L'événement a rassemblé des praticiens hospitaliers de toute la France ainsi que les partenaires économiques et institutionnels de la startup. Plusieurs cliniciens ont présenté les premières données cliniques et permis des échanges sur leur expérience d'utilisation de la technologie.

Les origines du projet i-SEP

Au début des années 2000, le Dr Francis Gadrat constate des besoins non satisfaits en termes de Patient Blood Management (PBM). En effet, les méthodes de récupération du sang épanché utilisées permettent de sauver et réinfuser les globules rouges mais les plaquettes sont perdues. Grâce à ses travaux de recherche et développement, il monte un prototype d'autotransfusion innovant. Puis Sylvain Picot, entrepreneur medtech expérimenté, le rejoint pour co-fonder i-SEP en 2015, soutenue et financée par GO CAPITAL, et développer un système qui peut traiter le sang rapidement avec un bon taux de récupération des globules rouges et des plaquettes : SAME™ by i-SEP.

Ce nouveau dispositif a été homologué en Europe (marquage CE) en juillet 2022 et depuis septembre 2022, i-SEP est devenu le premier laboratoire à commercialiser un système d'autotransfusion capable de récupérer à la fois les globules rouges et les plaquettes lors d'interventions chirurgicales hémorragiques, et ce avec un équipement ergonomique et intuitif.

En permettant au patient hémorragique de récupérer ses globules rouges et ses propres plaquettes, i-SEP permet un bénéfice patient significatif, et apporte une solution à un problème de santé publique peu connu du grand public : la gestion des stocks de sang. Cette technologie d'autotransfusion permet ainsi des économies pour le système de santé. Dans le contexte d'une gestion de produits sanguins en tension, il s'agit d'une solution innovante qui permet un progrès majeur dans le domaine de la stratégie transfusionnelle.

Après une introduction d'i-SEP et de son dispositif par les fondateurs de la startup, différents praticiens et chercheurs se sont succédés pour contextualiser l'utilisation de la machine dans le milieu hospitalier et dans la pratique transfusionnelle, présenter les perspectives de bénéfices patients, ainsi que les bénéfices pour le système hospitalier.

« Nous sommes très heureux de pouvoir présenter le fruit de presque deux décennies de travaux de recherche clinique auprès des professionnels de santé concernés par le patient blood management, autant que nos partenaires institutionnels et économiques, qui nous accompagnent depuis le début. Nous sommes très fiers de voir des sociétés savantes comme ARCOTHOVA considérer l'intérêt de notre technologie dans le cadre du progrès des bonnes pratiques du PBM. » a confié Sylvain Picot, PDG d'i-SEP, en marge de l'événement.

STRATÉGIE TRANSFUSIONNELLE ET PLACE DES PLAQUETTES EN CHIRURGIE CARDIAQUE (PATIENT BLOOD MANAGEMENT), DR SOPHIE PROVENCHÈRE

Sophie Provenchère, docteure anesthésiste-réanimatrice à Paris et Présidente d'ARCOTHOVA, la société savante des médecins anesthésistes-réanimateurs en chirurgie cardio-vasculaire, a donné une conférence sur la stratégie transfusionnelle. Elle a rappelé les bonnes pratiques du PBM, en appuyant sur un des objectifs de cette discipline : réduire au maximum le recours aux produits sanguins allogéniques (produits issus des banques de sang).

Elle a également souligné les recommandations récentes de la Haute Autorité de la Santé sur le Patient Blood Management, qui renouvellent l'intérêt du recours aux technologies de Récupération Sanguine Peropératoire, et ce d'une façon plus large et avec un niveau de preuve plus élevé.

RSPO (Récupération de sang per-opératoire) EN CHIRURGIE CARDIAQUE : PASSÉ, PRÉSENT ET AVENIR, DR ALEXANDRE MANSOUR

Alexandre Mansour, anesthésiste au CHU de Rennes et co-auteur de l'étude pré-clinique sur le dispositif SAME™, a ensuite présenté un historique du RSPO : son passé, son présent et son futur. Après avoir présenté comment l'autotransfusion s'est développée au fil des années, il a effectué une comparaison des systèmes existants et leurs limites, et a mis en avant les avantages du dispositif développé par i-SEP. Le CHU de Rennes est désormais en cours d'implantation du dispositif SAME™ dans ses blocs opératoires.

MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME DE RSPO PLAQUETTES + GLOBULES ROUGES EN CHIRURGIE CARDIAQUE, PR BERTRAND ROZEC

Le CHU de Nantes est engagé depuis 2015 dans un programme de PBM, visant à réduire les coûts pour le système hospitalier et à améliorer le bénéfice patient. Les bonnes pratiques adoptées ont permis d'effectuer des économies de plus de 10 millions d'euros sur les produits sanguins allogéniques, concentrés de globules rouges et plasma notamment, mais pas encore sur les concentrés plaquettaires.

En octobre 2022, le CHU de Nantes s'est équipé du dispositif SAME™ pour pallier ce problème. Depuis, le Professeur Bertrand Rozec et son équipe ont débuté une étude comparative entre SAME™ et les autres systèmes de centrifugation du sang disponibles à l'hôpital. Les premiers résultats confirment les données de l'étude clinique avec l'observation d'une meilleure hémodynamique chez les patients ayant bénéficiés de SAME™.

« Avec cette nouvelle approche de l'épargne sanguine peropératoire, nous espérons tout à la fois limiter les saignements et les transfusions allogéniques pour nos patients, et ainsi préserver les patients de complications et contribuer à l'épargne de produits sanguins » a déclaré le Professeur Bertrand Rozec, Chef du service Anesthésie et Réanimation chirurgicale du CHU de Nantes, lors de l'événement.

« Atlanpole a eu la chance et le plaisir d'incuber et d'accompagner cette magnifique pépite qu'est i-SEP. Quelle joie pour l'équipe d'Atlanpole (Gregory Bauer et Samuel Bachelot notamment) de voir cette équipe faire aboutir aujourd'hui son projet d'innovation et entrer dans une nouvelle phase de développement, promesse d'une belle réussite pour faire d'i-SEP une réelle Success Story » a ajouté Jean-François Balducchi, Directeur Général d'Atlanpole.

Contacts presse

i-SEP | Guillaume LAURENT | +33 (0)6 07 31 22 74 | g.laurent@i-sep.com

TBWA Corporate | Grégoire HUSLER | +33 (0)6 70 10 64 35 |

gregoire.husler@tbwa-corporate.com

TBWA Corporate | Pierre-Yves GALLÉTY | +33 (0)6 42 98 71 47 |

pierre-yves.galley@tbwa-corporate.com

A propos d'i-SEP

i-SEP est une Medtech française, fondée en 2015 à Nantes, spécialisée dans l'autotransfusion péropératoire et la stratégie d'épargne sanguine (Patient Blood Management). i-SEP a développé et breveté une technologie innovante de séparation des composants du sang. Son ambition est de devenir le premier laboratoire à commercialiser un système d'autotransfusion capable de récupérer à la fois les globules rouges et les plaquettes lors d'interventions chirurgicales hémorragiques, et ce avec un équipement ergonomique et intuitif. i-SEP travaille en étroite collaboration avec les équipes d'anesthésistes réanimateurs de référence avec pour missions d'améliorer le bénéfice patient, de simplifier le travail des praticiens et de contribuer à réduire les coûts de santé. Notre innovation apporte une valeur ajoutée significative par rapport aux solutions disponibles actuellement, notamment en termes de qualité du sang. i-SEP a été co-fondée par trois associés : Dr Francis Gadrat, ancien médecin anesthésiste-réanimateur du CHU de Bordeaux, Bertrand Chastenet, ancien chef d'entreprise et consultant dans l'industrie pharmaceutique, conseiller du commerce extérieur de la France, et Sylvain Picot, entrepreneur du domaine de la santé. i-SEP est financée par GO CAPITAL, société de gestion en capital risque, et des investisseurs privés, accompagnée par Atlanpole et membre du pôle de compétitivité Atlanpole Biothérapies.

En savoir plus : www.i-sep.com

Figure 1: machine same™ by i-SEP