

# @trace



• Public authorities and transfusion medicine are highly concerned by the transfusion Security. KBS created and developed HEMOVIGIL, an intelligent active electronic tag capable of measuring and recording continuously the temperature of labile blood products, from the donor to the final transfusion.

HEMOVIGIL memorizes all the informations related to the blood taken from the donor, its preparation and conservation in the blood bag. This state of the art tracer provides to the practitioner a quality transfusionnal therapy.

• By default, HEMOVIGIL monitors the standard parameters required by the legislations concerning the conservation and the transportation of blood bags as prescribes in the Journal Officiel (France), 2004/33/CE and the Guide of good transfusional practices.

• HEMOVIGIL continuously indicates the state of conservation of the blood bags thanks to flashing LEDs and without any external device.

• The HEMOVIGIL operating system enables the storage of digital informations such as ean-code, transport documents, images, fingerprints, security codes.

• The IrDA version of the HEMOVIGIL can be activated by a Pocket PC or a table reader. The collected informations can be introduced into a SQL database through the HTML graphical interface. The traceability informations are generated as pdf files.

• The HEMOVIGIL tracer is a real concentrate of technologies, including a high level of technicity, associated with well adapted strategic choices, and providing the most accurate metrological security and stability in the time.

Its internal power of calculation gives him characteristics of analyse, of recording and of transfer unmatched at this day for this kind of product.



## HemoVigil

• Afin de répondre aux fortes préoccupations des pouvoirs publics et du corps médical en matière de sécurité transfusionnelle, KBS a imaginé, conçu et développé l'HemoVigil, un traceur électronique intelligent capable de mesurer et d'enregistrer en continu la température des produits sanguins labiles, depuis le prélèvement du donneur jusqu'à la transfusion au lit du malade.

L'HemoVigil permet également la mémorisation de toutes les informations relatives au prélèvement, à la préparation et à la conservation des P.S.L.

En offrant ainsi aux praticiens le dispositif le plus performant disponible actuellement sur le marché, l'HemoVigil assure une traçabilité optimale des dérivés sanguins au service d'une thérapie transfusionnelle de qualité.

• L'HemoVigil, traceur électronique intelligent, mesure et enregistre en continu la température des concentrés de globules rouges ou plaquettaires. Les différents algorithmes permettant ces enregistrements sont embarqués en standard sur l'HemoVigil, leurs paramètres de mesure étant en concordance avec les textes relatifs à la conservation et au transport des P.S.L. (directive 2004/33/CE ainsi que du guide des bonnes pratiques transfusionnelles).

• L'HemoVigil permet de visualiser en permanence, grâce à des indicateurs lumineux clignotants et sans dispositif extérieur de lecture, l'état de conservation des P.S.L ainsi que tout dépassement. Ils peuvent fonctionner comme de véritables Intégrateurs Temps Température c'est à dire que la représentation de la durée de vie décroît proportionnellement à l'énergie thermique qu'ils absorbent avec comme variable leur propre inertie thermique.

• L'HemoVigil possède un système de fichiers permettant de mémoriser des informations de type numérique : code barre, bon de transport, image, empreinte digitale, bio compatibilité, ADN, code de sécurité, données de prélèvement, laboratoire, traitement et qualification de la poche.

• L'HemoVigil est activé par pocket PC ou par lecteur de table. Les rapports de traçabilité sont édités au format pdf. Il fonctionne avec un logiciel html de type collaboratif raccordé à un serveur de type Web Application qui renseigne une base de données SQL.

• L'HemoVigil, véritable concentré de technologies, possède une technicité de haut niveau qui, associée à des choix stratégiques judicieux permet de garantir une métrologie et une stabilité temporelle des plus précises. Sa puissance interne de calcul lui confère des caractéristiques d'analyse, d'enregistrement et de transfert inégalées à ce jour pour ce type de produit.



