

PRÉSENTATION ET TUTORIEL D'UTILISATION DE L'ACCUVEIN



DOCUMENT RÉALISÉ PAR AVF BIOMEDICAL

WWW.AVF-BIOMEDICAL.COM

PRÉSENTATION ET TUTORIEL D'UTILISATION DE L'ACCUVEIN

L' AccuVein permet de repérer les veines, valves, bifurcations, roulement des veines, veines non visibles, non palpables, un manque de veines utilisables, des veines résistant au garrot tout ce qui peut compromettre le succès de la ponction veineuse au premier essai et est très utile en cas de ponctions à réaliser sur des patients difficiles comme les bébés, enfants, personnes âgées, patients obèses, patients agités peaux foncées et chez les toxicomanes.

Grâce à l'AccuVein de nombreuses veines qui seraient autrement indétectables sans ce localisateur veineux peuvent maintenant être localisées et cartographiées sur la peau du patient.



AVF BIOMEDICAL
Intégrateur de solutions médicales

Principe:

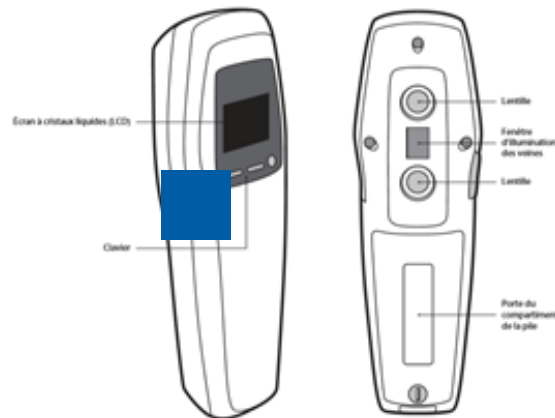
La spectroscopie infrarouge est une technique d'imagerie non invasive dont le principe est simple, lorsque l'infrarouge traverse un corps translucide ici l'hémoglobine, une partie de cette lumière sera absorbée. En comparant l'intensité de la lumière avant et après son passage il est possible de déterminer un indice d'absorption de l'hémoglobine.

Par l'intermédiaire de ses émetteurs et récepteurs de lumière l'Accuvein est alors capable de localiser précisément ces veines et de les afficher en temps réel à la surface de la peau.

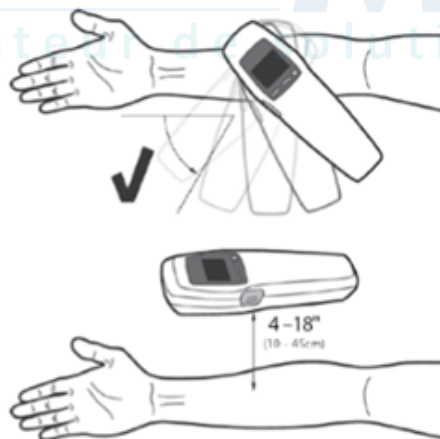
PRÉSENTATION ET TUTORIEL D'UTILISATION DE L'ACCUVEIN

Ultrasimple d'utilisation : aide au repérage en 3 étapes

1. Appuyer sur le bouton latéral bleu (voir schéma ci-dessous)



2. Tenir l'appareil entre 10 et 30 cm au dessus du centre de la veine et balayer la surface de la peau (jouer avec l'angle et la distance pour faire apparaître des veines additionnelles)



3. L'AccuVein va illuminer les veines dans tous les sens et dans toutes les positions



PRÉSENTATION ET TUTORIEL D'UTILISATION DE L'ACCUVEIN

Vue d'ensemble:

- Dispose d'un support mobile avec un bras articulé pour maintenir l'Accuvein en place permettant ainsi de se libérer les mains afin d'effectuer la ponction, le support est auto alimenté lui conférant alors une autonomie infini.
- Batterie Lithium Ion, autonomie de 3 heures en continu, temps de charge entre 2 et 5 heures
- Compact, portatif et léger 275 g, facilement nettoyable, pas besoin de désinfecter car pas au contact du patient et pas de calibration, technologie « Cibler et Cliquer »
- Aucun entretien régulier ou préventif
- Pas de consommables ce qui est rare pour le souligner
- Equipement ultra polyvalent s'utilise dans toutes les conditions à l'intérieur ou à l'extérieur, dans des environnements lumineux ou sombres, sans fil il résiste aux artéfacts de mouvement des patients.
- Tout le monde peut l'utiliser sur tout type de patients
- Descend jusqu'à 10 mm sous la peau



PRÉSENTATION ET TUTORIEL D'UTILISATION DE L'ACCUVEIN

Ce que les études publiées sur l'AccuVein démontrent:

SATISFACTION PATIENT

- Réduction de 39% de la douleur chez l'adulte et 59 % chez l'enfant
- Multiplie par 3.5 les chances de réussite de pose d'une 1ère voie
- 81% des utilisateurs ont constaté une amélioration lors des ponctions
- 93% des patients ont déclaré donner un score de satisfaction bien supérieur quand le système d'illumination est utilisé
- 95% d'entre eux considèrent mieux le clinicien qui réalise la ponction
- Réduction de 63% de patients en pédiatrie nécessitant plus de 3 tentatives lors de poses de voies veineuses périphériques
- Chez les femmes avec un IMC > à 35 le succès de pose de voies en 2 fois est passé de 50% à 96%

CONTRÔLE DES COÛTS

- Une réduction de 45% des demandes d'escalade
- Réduction des voies utilisées
- Réduction également de coûts de laboratoires estimés à 4€ par patient multiplié par le nombre de patients dans l'année

DVA (Difficult Venous Access)

- Amélioration de 81% pour poser des canules intraveineuses et réduction de 78% du temps de pose de cette même canule
- En pédiatrie le succès de pose d'une voie du premier coup est passé de 47.7% à 91.7% (sur 129 patients)
- Réduction du DVA de 18%

PRÉSENTATION ET TUTORIEL D'UTILISATION DE L'ACCUVEIN

L'apport de l'Accuvein se situe aussi bien sur un niveau :

- **Thérapeutique** en réduisant les risques d'infection, réduisant les retards de traitement, améliorant le soin prodigué au patient
- **Economique** en gain de temps, gain d'efficacité, réduction des coûts et de retour sur investissement rapide
- **La satisfaction** tant celle des patients que de l'équipe médicale en réduisant l'inconfort, le stress, l'anxiété et la douleur



Top Innovation Award
EMS World Magazine
October 2011

A Top 10 Technology for
Healthcare Professionals
Medical Device Developments,
December 2010

A Best New Product
for Pediatricians
Contemporary Pediatrics



Réponses aux questions les plus fréquemment posées:

Pourquoi utiliser la lumière infra rouge ?

L'utilisation de la lumière proche infrarouge est privilégiée, car elle traverse plus facilement la peau. Si on utilisait des longueurs d'ondes trop basses (600nm et plus), une grande partie de la lumière serait absorbée par la mélanine de la peau. En outre, si on utilisait des longueurs d'ondes trop élevées (1200nm et plus), une grande partie de la lumière serait absorbée par l'eau présente dans la peau. La fenêtre comprenant la lumière rouge et le début de l'infrarouge (d'où l'appellation « proche infrarouge ») est optimale pour pénétrer la peau et ainsi évaluer la concentration d'hémoglobine dans le sang.

Y a-t-il un risque ?

La seule contre indication est de ne pas illuminer les yeux, sinon il n'y a aucun danger c'est seulement de la lumière infra rouge et rouge telle que contenue dans la lumière du jour.