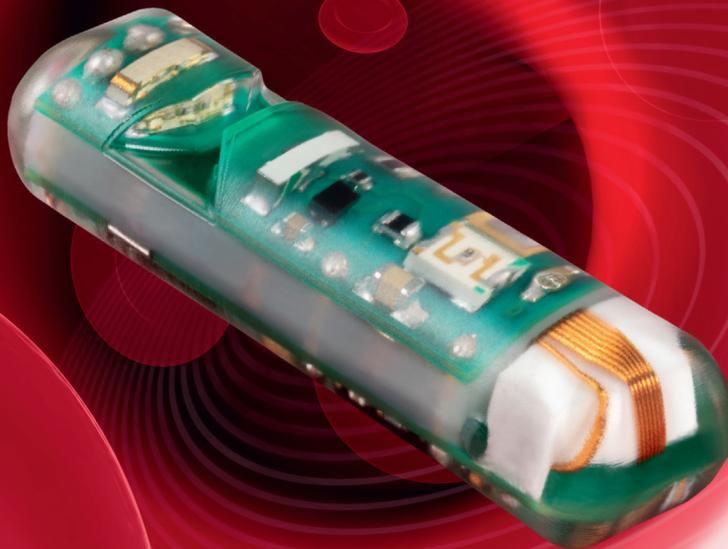


o o o o v e s c o  
innovation in scope



# HemoPill® .....

Détection immédiate des saignements aigus dans l'œsophage,  
l'estomac et l'intestin grêle



L'HemoPill® est à l'origine d'une ligne de produits pour la détection immédiate des saignements aigus dans l'œsophage, l'estomac et l'intestin grêle.

L'HemoPill® acute\* est une capsule de détection à avaler qui envoie par radio les valeurs mesurées à un récepteur portable (HemoPill® Receiver\*).

## ..... HemoPill®

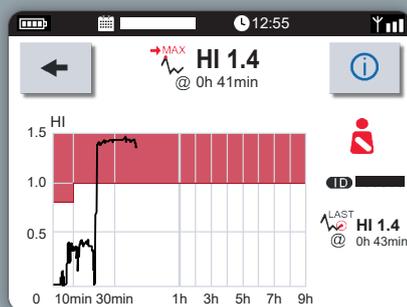
### Capsule équipée d'une technologie de détection innovante

- Diagnostic rapide et facile en cas de suspicion de saignement gastro-intestinal aigu<sup>1</sup>, par exemple en cas d'urgence ou chez les patients gériatriques
- Permet de hiérarchiser rapidement les priorités pour l'endoscopie des patients dans le planning clinique ou même en dehors des heures de travail normales<sup>2</sup>
- Ne nécessite aucune préparation du patient et peut être utilisée immédiatement en cas de suspicion de saignement<sup>3</sup>
- Plusieurs domaines d'application (par ex. endoscopie, urgences ou unité de soins intensifs)
- Microcapteur intégré avec méthode de mesure photométrique pour la détection du sang
- Détection du sang dans le lumen, même en petites quantités
- Transmission sécurisée des données télémétriques en temps réel pour un diagnostic immédiat

## ..... Utilisation

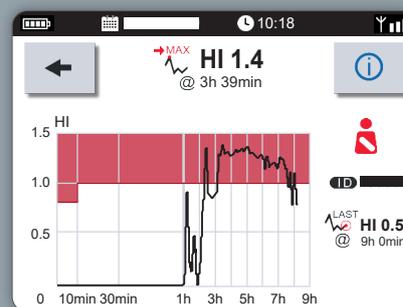
### Résultat positif de l'HemoPill®<sup>2</sup>

Indication pour une endoscopie et un traitement rapides



#### Saignement digestif haut aigu

20 minutes après l'ingestion de l'HemoPill® acute\*, une augmentation significative de la valeur HI a été observée. Cela indiquait un saignement aigu dans l'appareil digestif supérieur. La mesure de l'HemoPill® a été arrêtée après seulement 43 minutes et une gastroscopie a immédiatement été ordonnée. Elle a révélé une angiodysplasie hémorragique dans une anastomose gastro-jéjunale qui a été traitée avec succès.



#### Saignement dans l'intestin grêle

L'augmentation significative de la valeur HI après 2,5 heures indiquait un saignement dans l'appareil digestif moyen. Le diagnostic a pris un total de 9 heures. Sur la base de ces résultats, une entéroscopie à double ballon ciblée a révélé une angiodysplasie dans l'intestin grêle, qui a été traitée avec succès.

1 Schmidt A, Zimmermann M, Bauder M, Küllmer A, Caca K. **Novel telemetric sensor capsule for EGD urgency triage: a feasibility study.** Endoscopy International Open (2019); 07: E774–E781

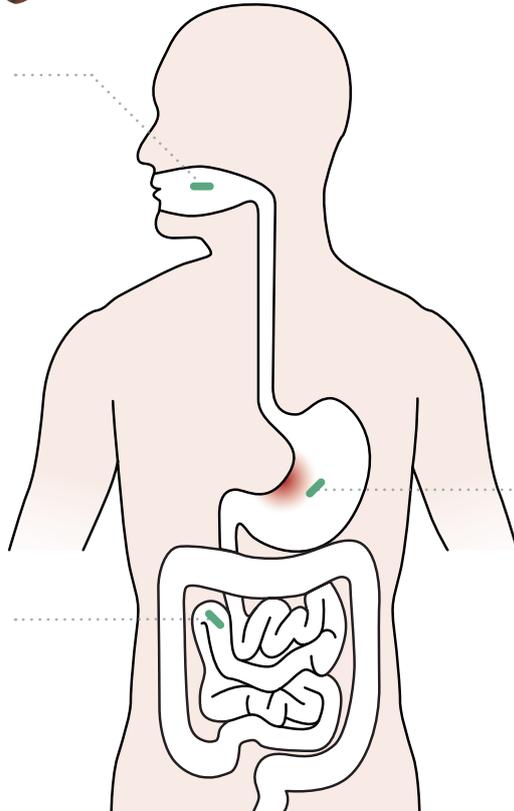
2 Brunk T, Schmidt A, Hochberger J, Wedi E, Meier B, Braun G, Naser F, Schneider M, Kandler J, Bauerfeind P, Repp M, Weingart V, Brand M, Caca K, Wannhoff A, Messmann H, Karpyneć S, Kubisch I, Albert J, Neuhaus H, Schmitz L, Allescher HD, Meining A, Kuellmer A. **Telemetric capsule-based upper gastrointestinal tract – blood detection – first multicentric experience.** Minimally Invasive Therapy & Allied Technologies (2021); 3: 1-8



Une fois établie la connexion entre l'HemoPill® acute\* et l'HemoPill® Receiver\*, le patient avale l'HemoPill® acute\*.

Après l'ingestion, la capsule de détection avance dans l'appareil digestif grâce aux mouvements péristaltiques et transmet les valeurs mesurées à l'HemoPill® Receiver\* plusieurs fois par minute.

La mesure peut durer jusqu'à 9 heures. Cela permet de rechercher du sang dans l'appareil digestif supérieur et moyen.

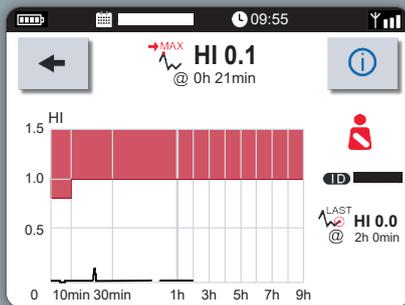


Grâce à l'indicateur de l'HemoPill® (valeur HI) affiché sur l'HemoPill® Receiver\*, tout saignement aigu est détecté immédiatement pendant l'examen.

Un résultat positif (affiché dans la zone rouge du diagramme) signifie que du sang liquide (ou de l'hématine) a été détecté.

## Résultat négatif de l'HemoPill®<sup>2</sup>

L'endoscopie d'urgence est repoussée ou évitée



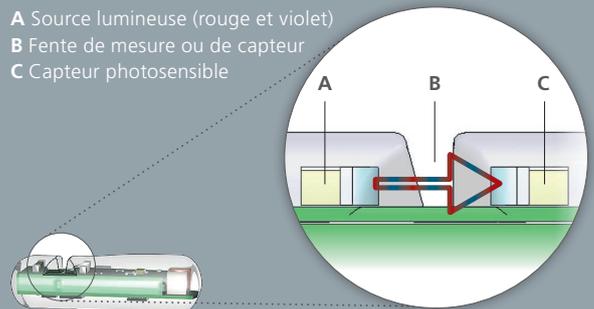
### Exclusion d'un saignement gastro-intestinal supérieur

Après l'ingestion de la capsule, il n'y a pas eu d'augmentation de la valeur HI.

Le diagnostic différentiel complémentaire a révélé qu'une dissection aortique était à l'origine de l'anémie détectée aux urgences. L'endoscopie a ainsi été évitée au patient.

## Fonctionnement du capteur

- A Source lumineuse (rouge et violet)
- B Fente de mesure ou de capteur
- C Capteur photosensible



La capsule de l'HemoPill® acute\* possède une fente de mesure qui est traversée par de la lumière tour à tour rouge et violette. En fonction de la substance qui se trouve dans la fente de mesure (par ex. sang, suc gastrique), le faisceau lumineux est absorbé différemment. Si du sang est détecté, la valeur HI est élevée, c'est-à-dire  $HI \geq 0,8$  en 10 min. ou  $HI \geq 1,0$  à partir de 10 min. après l'ingestion.

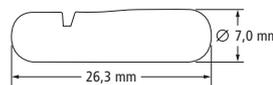
## Détails et contenu de la livraison

Ligne de produits composée d'une capsule de détection et d'un récepteur portable pour la détection immédiate des saignements aigus dans l'œsophage, l'estomac et l'intestin grêle.



Petite capsule à avaler avec capteur optique

- Détection par mesure directe du sang dans la fente du capteur, sans préparation préalable du tube digestif
- Transmission radio des valeurs mesurées à l'HemoPill® Receiver\*
- Durée de mesure maximale : 9 heures
- Longueur : 26,3 mm ; diamètre max. : 7,0 mm
- Produit stérile à usage unique



Réf. n°. 500.01 ; Classe: IIa



Récepteur portable pour l'affichage et l'enregistrement des valeurs mesurées par l'HemoPill® acute\*

- Affichage en temps réel des valeurs mesurées transmises
- Avec écran tactile couleur
- Manipulation aisée grâce à la batterie rechargeable intégrée
- Accès facile aux données grâce à des menus clairs



Réf. n° 500.20 ; Classe: I

## Accessoire

### HemoPill® Printer\*

Imprimante thermique pour l'impression des résultats

- Connexion par interface USB
- L'impression peut être conservée jusqu'à 25 ans grâce au papier thermosensible spécial



L'HemoPill® Printer est un accessoire en option de l'HemoPill® Receiver et peut être commandé séparément. Il est disponible dans les pays suivants : U.S.A., Canada, Japon et tous les membres de l'UE et de l'EFTA.

Réf. n°. 500.30

*Nom de marque	Nom de marque en français
HemoPill® acute	Capsule à capteur pour la détection immédiate des saignements aigus.
HemoPill® Receiver	Récepteur permettant la réception et l'affichage des mesures transmises par l'HemoPill® acute.
HemoPill® Printer	Imprimante pour documenter les valeurs mesurées de l'HemoPill® Receiver.

Fabricant :

Ovesco Endoscopy AG

Les indications, contre-indications, mises en garde et mode d'emploi figurent sur la notice d'utilisation livrée avec chaque dispositif; veuillez les lire attentivement avant toute utilisation du dispositif.

**Ovesco Endoscopy France SAS**

99 avenue du 12 Février 1934  
92240 MALAKOFF / Paris  
France

Téléphone +33 (0)1 46 12 90 58

Fax +33 (0)1 41 48 52 24

E-mail [order@ovesco.fr](mailto:order@ovesco.fr)

**Ovesco Endoscopy AG**

Friedrich-Miescher-Strasse 9  
72076 Tuebingen  
Allemagne

Téléphone +49 7071 96528-160

Fax +49 7071 96528-260

E-mail [service@ovesco.com](mailto:service@ovesco.com)

Scannez ce code QR pour plus d'informations sur le dispositif

