

## RAPPORT DE CAS

CPRE réalisée avec un duodéroscope à usage unique

# CAS RARE DE STÉNOSE FONCTIONNELLE DU CANAL BILIAIRE EXTRAHÉPATIQUE



**Prof. Dr Mark Ellrichmann, MaHM**

Hôpital universitaire Schleswig-Holstein, Campus Kiel, Allemagne

### ANTÉCÉDENTS DU PATIENT

Un homme de 71 ans s'est présenté aux urgences avec des douleurs abdominales récurrentes dans le quadrant supérieur droit, accompagnées d'un ictère et de selles acholiques. Le test en laboratoire a révélé une augmentation significative des paramètres de cholestase, avec une augmentation des protéines C réactives et des leucocytes.

Une échographie abdominale a montré un canal biliaire commun (CBD) dilaté dans le tiers extrahépatique proximal proche du hile hépatique, avec des canaux biliaires intrahépatiques proéminents ; les deux tiers distaux semblaient fins, voire affaissés, avec une déformation en S. Étonnamment, un vrillage accru du canal biliaire commun a été observé lors d'inspirations profondes, avec une sténose fonctionnelle comme cause potentielle de la cholestase. Aucune tumeur ou adhérence extraductale n'a été observée.

Une tomodensitométrie a confirmé les résultats des ultrasons ; là encore, aucune pathologie extraductive n'a été délimitée.

En parallèle, les hémocultures et les échantillons cutanés ont été positifs à l'entérocoque résistante à la vancomycine (ERV). Sur la base des résultats de laboratoire et de la morphologie par ultrasons, le diagnostic d'une sténose fonctionnelle du canal biliaire commun avec une cholangite aiguë a été posé.

### PROCÉDURE

L'intervention CPRE a été réalisée à l'aide de l'Ambu® aScope™ Duodeno, un duodéroscope à usage unique. Grâce à l'excellente manœuvrabilité de l'aScope Duodeno, la partie descendante du duodénum était facilement accessible, ce qui a permis l'adoption d'une position courte optimale devant la papille (Figure 1).

L'orifice de la papille a pu être clairement délimité. Après intubation de la partie distale du canal biliaire commun, un produit de contraste a été injecté pour visualiser la contorsion en forme de S sur environ le tiers moyen du canal biliaire commun, qui s'est aggravée de manière significative lors de l'inspiration. Grâce à la transparence de l'embout distal du duodéroscope notamment, l'ensemble du tracé du canal biliaire commun peut être suivi sans ajuster l'appareil de radiographie ou la position du patient. En expiration, au cours de laquelle le béquillage du canal biliaire commun est étiré, un fil-guide a été passé au-dessus de la sténose fonctionnelle dans le canal hépatique gauche. Ensuite, une endoprothèse en plastique de 10 Fr et 12 cm a été insérée dans le canal biliaire commun jusqu'au hile hépatique pour couvrir la sténose fonctionnelle et assurer le drainage.

### RÉSULTAT

Le suivi clinique du patient s'est déroulé sans complications. Paramètres d'infection normalisés sous antibiothérapie ; les paramètres de cholestase ont diminué immédiatement après une intervention CPRE avec drainage approprié. Le patient est sorti de l'hôpital sept jours après son admission. Une autre intervention CPRE avec remplacement d'endoprothèse et, éventuellement, insertion d'une endoprothèse métallique entièrement couverte est programmée dix semaines après la première intervention CPRE.

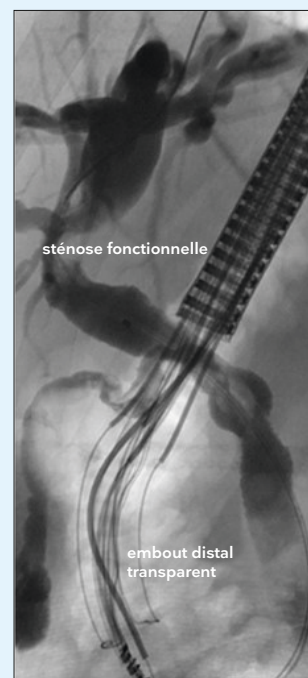


Figure 1 : CPRE avec duodéroscope à usage unique en position courte devant la papille.

## RAPPORT DE CAS

CPRE réalisée avec  
un duodéno­scope  
à usage unique

### CONCLUSION

Sur la base du cas présenté et de la littérature actuelle (voir annexe), les duodéno­scopes à usage unique peuvent être utilisés dans la majorité des cas de CPRE de tous niveaux de complexité de l'ASGE, avec un faible taux de passage à des duodéno­scopes réutilisables. Dans notre centre, les duodéno­scopes à usage unique sont utilisés soit chez les patients immunodéprimés (après un bilan hépatique, un traitement par médicaments immunosuppresseurs, une infection par le VIH, etc.) ou chez les patients contaminés par des organismes multirésistants. Cette dernière indication portait sur l'utilisation d'un duodéno­scope à usage unique dans le cas présenté.

Pour l'utilisation d'endoscopes à usage unique en général, plusieurs sujets doivent être abordés d'un point de vue clinique :

- (i) Fonctionnalité des endoscopes par rapport aux endoscopes réutilisables
- (ii) Stratification des patients : Pour quels patients un endoscope à usage unique doit-il être utilisé ?
- (iii) Frais et remboursement

### ANNEXE

Les infections cliniquement pertinentes déclenchées par l'utilisation d'endoscopes souples sont devenues l'objet de l'intérêt clinique et scientifique de la littérature. Les infections associées à l'endoscopie peuvent être classées en deux groupes :

1. Infections endogènes ;
2. Infections exogènes.

Les infections endogènes sont déclenchées par la propagation de la flore locale du patient et concernent principalement *Escherichia coli*, l'espèce *Klebsiella*, l'espèce *Enterobacter* et des entérocoques. Les infections endogènes qui en résultent sont, par exemple, la pneumonie due à l'aspiration de sécrétions chez les patients sous sédatifs ou à la propagation de germes de la flore de la cavité buccale lors de bronchoscopies flexibles. En outre, une cholangite et une bactériémie ont été signalées chez les patients souffrant d'obstruction biliaire après une intervention CPRE.

Afin de réduire de manière fiable le taux de contamination, et donc d'infections exogènes, l'utilisation de duodéno­scopes à usage unique a obtenu une priorité élevée. Dans un avertissement de sécurité mis à jour daté du 24/07/2020 (<https://fda.gov/medical-devices/safety-communications/fda-recommending-transition-duodenoscopes-innovative-designs-enhance-safety-fda-safety-communication>), la FDA (Federal Drug Administration des États-Unis) a recommandé l'utilisation de duodéno­scopes à usage unique.

# Ambu

Distributeur :

Ambu S.A.R.L.  
Les Bureaux du Parc  
Av. J.G Domergue  
33070 Bordeaux  
France  
Tel. +33 (0)557923150  
[www.ambu.fr](http://www.ambu.fr)

Fabricant :

Ambu A/S  
Baltorpbakken 13  
2750 Ballerup  
Danemark  
Tél. : +45 7225 2000  
[ambu.com](http://ambu.com)