

Système COLOVIEW® Mainz

Set pour coloscopie et biopsie
chez la souris et le rat



Système COLOVIEW® Mainz

Set pour coloscopie et biopsie chez la souris et le rat

Pour l'investigation de la pathogénèse et le traitement des colopathies inflammatoires congénitales et des carcinomes du côlon, le modèle animal s'est avéré indispensable. Les animaux les plus utilisés ont été les souris et les rats. L'examen de la pathogénèse sur l'animal vivant constitue toutefois un problème considérable. Alors que chez l'homme l'examen endoscopique de l'intestin (coloscopie) est le critère le plus déterminant dans le diagnostic et l'observation de ces pathologies, il n'a jusqu'à ce jour pas été praticable chez la souris. Le petit diamètre de l'intestin de la souris impose des exigences très strictes en ce qui concerne l'optique endoscopique.

En association avec une équipe de chercheurs de l'Université de Mayence, nous avons développé un système permettant un examen coloscopique expérimental simple de l'intestin de la souris et du rat. Outre la simple observation des altérations pathologiques d'origine génétique de l'intestin, il est à tout moment possible d'effectuer une biopsie, permettant des examens histologique et moléculaire plus approfondis, sans devoir sacrifier l'animal. Cette possibilité constitue un progrès essentiel pour l'investigation de la pathogénèse des colopathies inflammatoires ou des carcinomes du côlon et pour le test de nouvelles voies de traitement locales et systémiques de ces maladies.



Fig. 1
Coloration in vivo au bleu de méthylène des cryptes dans le côlon d'une souris en bonne santé

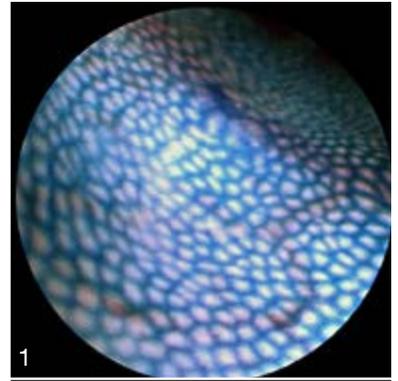


Fig. 2
Identification des altérations cryptiques structurelles (ACF) par chromoendoscopie

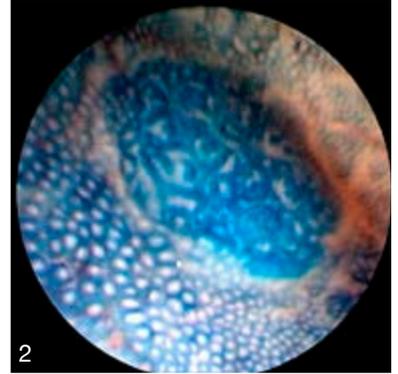


Fig. 3
Image COLOVIEW® de la muqueuse intestinale d'une souris en bonne santé



Fig. 4
Prélèvement de muqueuse intestinale en vue d'une analyse histologique

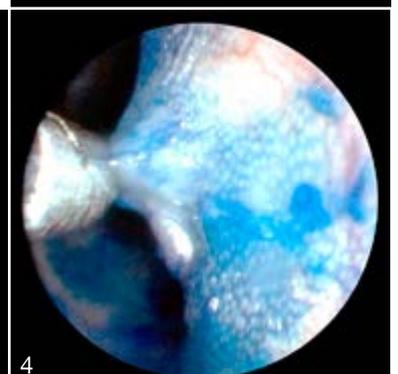


Fig. 5
Muqueuse intestinale avec altérations d'une souris atteinte de colite induite par dextransulfate



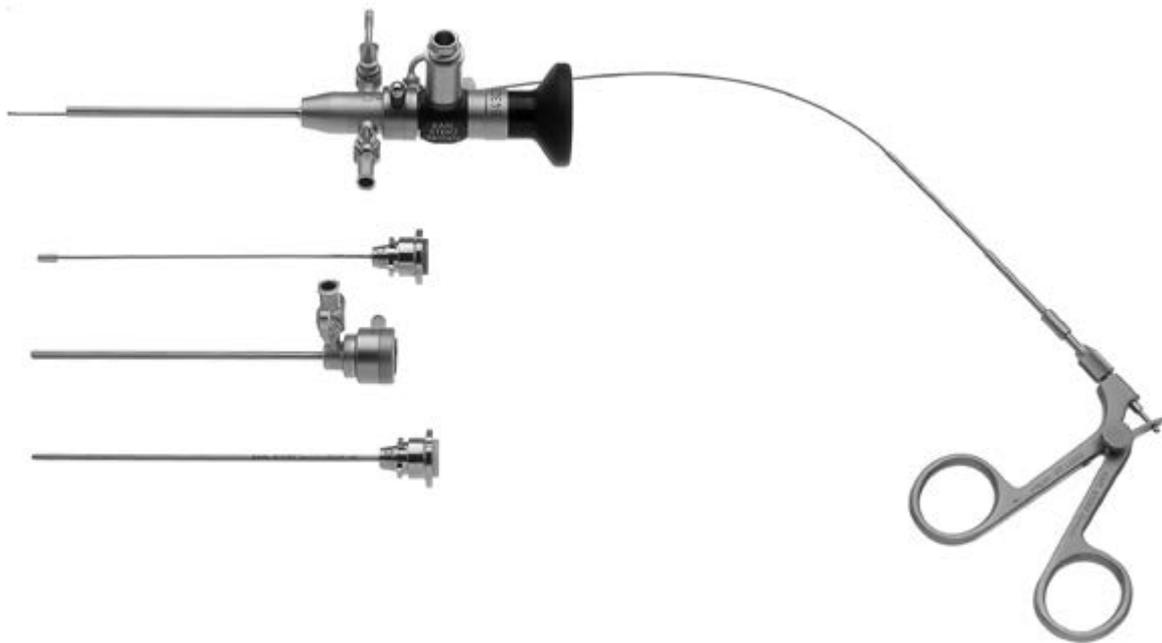
Fig. 6
Image COLOVIEW® d'une souris présentant des adénomes multiples induits pour l'expérience



Système COLOVIEW® Mainz

Caractéristiques particulières :

- Abord direct assisté par vidéo vers le côlon sur un animal vivant
- Durée d'examen courte (moins de 5 minutes selon l'animal)
- Possibilité d'examen de l'évolution par la répétition d'un examen endoscopique chez l'animal
- Excellente image prise avec un système de lentilles cylindriques HOPKINS®, parfaitement adaptée à la publication
- Réalisation de procédures endoscopiques plus poussées (par ex. la chromoendoscopie) avec la chemise d'examen
- Prélèvement en vue d'analyses histologiques et biologiques moléculaires
- Utilisation combinée avec VETPUMP® 2 pour l'insufflation à la fois avec la chemise de protection et la chemise de diagnostic



Dates et programmes de nos ateliers pratiques sur
<http://go.karlstorz.com/eventsVET>



COLOVIEW® Basic

64301AA	<p>Optique HOPKINS® à vision directe de 0°, diamètre 1,9 mm, longueur 10 cm, autoclavable, avec conduction de la lumière par fibre optique incorporée, code couleur : vert</p>	20040241XX	<p>Clavier USB en silicone, avec caractères XX, prise USB, pavé tactile, à utiliser avec TC200, TC201, TC100, WD300, WD350, WD310, TP100, TP200, TP101</p>
61029C	<p>Chemise d'examen et de protection, longueur utile 8,5 cm, 7 Charr., code couleur : bleu</p>	69276N	<p>Ecran couleur HD de 21,5", écran plat de PC 54,6 cm (21,5") en verre AG Neovo X-22E, résolution 1920 x 1080, format 16:9, entrée signaux : Display Port (numérique), DVI (numérique), HDMI (numérique), VGA (analogique)</p>
20161401-1	<p>Source de lumière froide POWER LED 175 SCB, avec KARL STORZ- SCB, LED « High-Performance » et un raccord KARL STORZ pour câble de lumière, alimentation 110 – 240 V~, 50/60 Hz</p>	69321601	<p>VETPUMP® 2, pompe d'irrigation et d'aspiration, alimentation 100/120/230/240 V~, 50/60 Hz, comprenant : VETPUMP® 2 Cordon secteur Cordon secteur, modèle USA Bouteille d'aspiration, 1,5 l, stérilisable Couvercle pour bouteille d'aspiration 20300052 Porte-bouteille pour bouteille d'aspiration 20300052 Bouteille d'irrigation Couvercle pour bouteille d'irrigation 69311601 Porte-bouteille pour bouteille d'irrigation 69311601</p>
69495NA	<p>Câble de lumière à fibre optique, raccord droit, diamètre 2,5 mm, longueur 180 cm</p>		
TH110	<p>Tête de caméra IMAGE1 S™ HX monocapteur FULL HD, 50/60 Hz, focale fixe, balayage progressif, immergeable, stérilisable au gaz et au plasma, distance focale f = 16 mm, 2 touches de programmation, à utiliser avec IMAGE1 S™ X-LINK TC301, TELE PACK+ TP101 et TELECAM C3 TC100</p>		
TC100VET	<p>TELECAM C3 VET, unité de commande caméra avec 2 sorties caméra (X-LINE et C-LINE) pour utiliser avec les vidéo-endoscopes flexibles et les têtes de caméra monocapteurs (de HD à FULL HD), avec module numérique de traitement de l'image et option de stockage sur support USB, alimentation 100 – 120 V~/ 200 – 240 V~, 50/60 Hz, avec VET-IFU, comprenant : TELECAM C3 Cordon secteur, longueur 300 cm Câble de raccordement DVI, longueur 300 cm Clé USB, 32 Go</p>	610VET	<p>Set de tuyaux en silicone, avec raccords mâle/femelle LUER-Lock, autoclavable, longueur 250 cm</p>

COLOVIEW® PRO

64301AA	Optique HOPKINS® à vision directe de 0° , diamètre 1,9 mm, longueur 10 cm, autoclavable , avec conduction de la lumière par fibre optique incorporée, code couleur : vert	TC300	IMAGE1 S™ H3-LINK , module de liaison, à utiliser avec les têtes de caméra tricapteur IMAGE1 FULL HD, alimentation 100 – 120 V~/200 – 240 V~, 50/60 Hz, à utiliser avec IMAGE1 S CONNECT® TC200FR
61029C	Chemise d'examen et de protection , longueur utile 8,5 cm, 7 Charr., code couleur : bleu	TM220	Ecran FULL HD de 27" , résolution maximum de l'écran 1920 x 1080, format 16:9, entrées vidéo : DVI, 3G-SDI, VGA, S-vidéo, composite, sorties vidéo : DVI, 3G-SDI, composite, alimentation 100 – 240 V~, 50/60 Hz, sortie 5 V (1 A), montage mural avec platine d'adaptation VESA 100
61029D	Chemise d'examen , 9 Charr., longueur utile 7 cm, avec mandrin 61029DO et canal opérateur de 3 Charr., code couleur : rouge		
61071ZJ	Pince à biopsie , deux mors mobiles, souple, 3 Charr., longueur 28 cm	9826SF	Pied d'écran , standard, inclinable, rotatif +/-30°, désinfectable, blanc, à utiliser avec tous les écrans munis de la platine d'adaptation VESA 100
20161401-1	Source de lumière froide POWER LED 175 SCB , avec KARL STORZ- SCB, LED « High-Performance » et un raccord KARL STORZ pour câble de lumière, alimentation 110 – 240 V~, 50/60 Hz	69321601	VETPUMP® 2 , pompe d'irrigation et d'aspiration, alimentation 100/120/230/240 V~, 50/60 Hz, comprenant : VETPUMP® 2 Cordon secteur Cordon secteur , modèle USA Bouteille d'aspiration , 1,5 l, stérilisable Couvercle pour bouteille d'aspiration 20300052 Porte-bouteille pour bouteille d'aspiration 20300052 Bouteille d'irrigation Couvercle pour bouteille d'irrigation 69311601 Porte-bouteille pour bouteille d'irrigation 69311601
69495NA	Câble de lumière à fibre optique , raccord droit, diamètre 2,5 mm, longueur 180 cm		
TH100	Tête de caméra IMAGE1 S™ H3-Z tricapteur FULL HD , 50/60 Hz, pour technologies S, balayage progressif, immergeable pour nettoyage, stérilisable EO et H ₂ O ₂ (peroxyde d'hydrogène), avec objectif à zoom Parfocal intégré, distance focale f = 15 – 31 mm (2x), 2 touches de programmation, à utiliser avec IMAGE1 S™ et IMAGE 1 HUB HD/ IMAGE1 HD	610VET	Set de tuyaux en silicone , avec raccords mâle/femelle LUER-Lock, autoclavable , longueur 250 cm
TC200FR	IMAGE1 S CONNECT® , module de connexion, pour utilisation de max. 3 modules de liaison, résolution 1920 x 1080 pixels, avec KARL STORZ-SCB et module de traitement numérique de l'image intégrés, alimentation 100 – 120 V~/200 – 240 V~, 50/60 Hz		

Pour tout information supplémentaire concernant l'endoscopie par fluorescence, voir ENDOWORLD® VET 37

VITOM® 25



La colonne endoscopique s'utilise également en chirurgie ouverte. Le système VITOM® fournit des images nettes et agrandies des interventions ouvertes, ce qui en matière de formation, de sauvegarde d'images endoscopiques ou lors de la création de voies d'abord délicates, s'avère utile.



20916025AA **Optique VITOM® HOPKINS® à vision directe de 0°**, avec illuminateur intégré, distance de travail 25 – 75 cm, longueur 11 cm, **autoclavable**, avec conduction de la lumière par fibre optique incorporée, code couleur : vert



28172HR **Embase rotative**, à fixer à la table d'opération, vis papillon prémontée 28172 HRS, pour rails aux normes européennes et américaines, avec dispositif de serrage latéral pour réglage de la hauteur et de l'angle d'ajustage du bras articulé

28272HC **Bras articulé**, modèle renforcé, en forme de L, long, plage d'orientation large, avec mâchoire de serrage mécanique centrale pour les cinq fonctions articulatoires, hauteur 48 cm, plage d'orientation 66 cm, avec raccord automatique KSLOCK (femelle)

28272UGN **Mâchoire de serrage**, métallique, plage de serrage 16,5 – 23 mm, raccord automatique KSLOCK (mâle), à utiliser avec toutes les optiques KARL STORZ HOPKINS® à tête carrée

More than
75
Years

*Shaping the Future
of Endoscopy with you*

* Plus de 75 ans que nous façonnons l'avenir de l'endoscopie avec vous

STORZ
KARL STORZ—ENDOSKOPE
THE DIAMOND STANDARD

KARL STORZ SE & Co. KG
Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Allemagne
Postbox 230, 78503 Tuttlingen/Allemagne
Téléphone : +49 7461 708-0
Fax : +49 7461 708-105
E-Mail : vet@karlstorz.com
www.karlstorz.com