



Simulateurs médicaux

CLIA[®]



CLA® vous propose en 3 volets tout un éventail d'outils reconnus pour promouvoir l'éducation à la santé et la formation médicale!

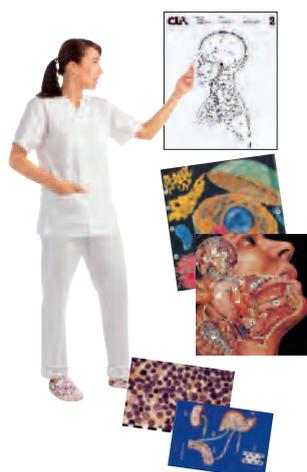


Le programme **Mannequins de formation aux soins infirmiers et simulateurs d'entraînement aux gestes médicaux**

se compose uniquement de modèles réalisés par CLA®. Notre expérience de plusieurs décennies associée à un dialogue intensif avec des médecins et des pédagogues confère aux modèles CLA® un niveau professionnel haut de gamme qui est reconnu à l'échelle internationale. Notre programme «soins» comme nos simulateurs d'entraînement aux gestes médicaux couvrent toute une gamme de produits répondant aux besoins de formation. Les produits CLA® sont tous, sans exception, fabriqués en Allemagne, dans nos propres ateliers de Cobourg.



L'offre de CLA® comprend également le programme complet des **MODÈLES de la marque SOMSO®**. Ces modèles sont élaborés à partir de leur toute première conception jusqu'à leur production en série en coopération étroite avec des scientifiques qualifiés afin de pouvoir proposer aux enseignants des articles de haute qualité tant sur le plan technique que du point de vue esthétique. Leur manipulation et leur résistance ainsi que la précision de leur illustration et leur qualité esthétique sont appréciées par tous les professionnels dans le monde entier. Tous les modèles SOMSO® sont, sans exception, fabriqués en Allemagne, dans les ateliers de Sonneberg et/ou de Cobourg.



Le programme, composé de **Transparents de rétroprojection et diapositives** CLA® propose, quant à lui, toute une palette d'instruments précieux permettant d'agrémenter l'enseignement théorique. Le dossier de transparents D1 a été élaboré par la Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (Centre fédéral pour l'éducation à la santé) de Cologne.





CLA Mannequins de formation aux soins infirmiers

P A G E 4

Informations importantes au sujet du présent catalogue

P A G E S 6+7

Description du mannequin de formation aux soins infirmiers CLA®

P A G E 8

CLA 3 Mannequin de formation aux soins infirmiers (mannequin «soins») en gériatrie

CLA 1 Mannequin de formation aux soins infirmiers (modèle standard)

CLA 2 Mannequin de formation aux soins infirmiers (modèle standard élargi)

P A G E 9

Aperçu des nouveautés apportées au mannequin de formation aux soins infirmiers CLA®

P A G E 10

CLA 1/B Mannequin de formation aux soins infirmiers, peau noire

CLA 1+8 Mannequin de formation aux soins infirmiers pour intubation

Démonstrations de l'utilisation du mannequin de formation aux soins infirmiers CLA®

P A G E 11

Démonstrations de l'utilisation du mannequin de formation aux soins infirmiers CLA®

P A G E 12

CLA 23 Mannequin enfant pour formation aux soins infirmiers

CLA 23/A Mannequin enfant pour formation aux soins infirmiers, type asiatique

CLA 23/B Mannequin enfant pour formation aux soins infirmiers, peau noire

CLA 24 Mannequin enfant pour l'apprentissage des soins, sexe masculin

CLA 25 Mannequin enfant pour l'apprentissage des soins, sexe féminin

P A G E 13

Démonstrations de l'utilisation du mannequin enfant CLA® pour formation aux soins infirmiers

P A G E 14

CLA 20 Mannequin bébé pour formation aux soins infirmiers

CLA 20/A Mannequin bébé pour formation aux soins infirmiers, type asiatique

CLA 20/B Mannequin bébé pour formation aux soins infirmiers, peau noire

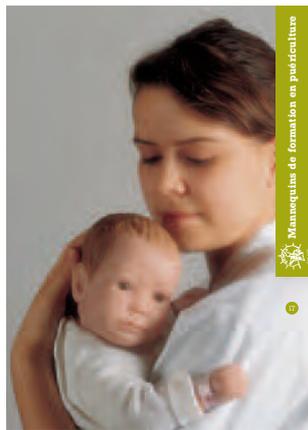
CLA 20/1 Mannequin bébé pour formation aux soins infirmiers, avec mallette en aluminium

P A G E 15

Démonstrations de l'utilisation du mannequin bébé CLA® pour formation aux soins infirmiers

P A G E 16

CLA 8/58 Simulateur d'intubation sur nouveau-né et démonstrations de son utilisation



Mannequins de formation en puériculture

P A G E 18

Démonstrations de l'utilisation des mannequins SOMSO® de formation en puériculture

P A G E 19

MS 52 Mannequin nourrisson, sexe féminin

MS 52/A Mannequin nourrisson, sexe féminin; type asiatique

MS 52/B Mannequin nourrisson, sexe féminin; peau noire

MS 52/1 Mannequin nourrisson, sexe féminin

MS 53 Mannequin nourrisson, sexe masculin

MS 53/A Mannequin nourrisson, sexe masculin; type asiatique

MS 53/B Mannequin nourrisson, sexe masculin; peau noire

MS 53/1 Mannequin nourrisson, sexe masculin

P A G E 20

MS 33/E Modèle didactique de bébé

MS 33/E-B Modèle didactique de bébé, peau noire

MS 57 Mannequin nouveau-né, sexe féminin

MS 57/B Mannequin nouveau-né, sexe féminin, peau noire

MS 58 Mannequin nouveau-né, sexe masculin

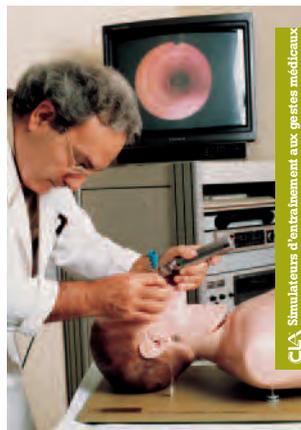
MS 58/B Mannequin nouveau-né, sexe masculin, peau noire

MS 59 Mannequin nouveau-né, sexe féminin

MS 59 /B Mannequin nouveau-né, sexe féminin, peau noire

MS 60 Mannequin prématuré, sexe masculin

MS 61 Mannequin prématuré, sexe féminin



CLA Simulateurs d'entraînement aux gestes médicaux

P A G E 22

CLA 4 Simulateur OGI

CLA 4/1 Estomac et duodénum

CLA 14 Simulateur des techniques opératoires par pelviscopie

CLA 14/1 Simulateur des techniques opératoires par pelviscopie

P A G E 23

CLA 6 Simulateur d'entraînement pour formation en urologie

CLA 6/1 Simulateur de palpation de la prostate

P A G E 24

CLA 6/4 Simulateur d'entraînement aux techniques endoscopiques en urologie

P A G E 25

CLA 6/6 Module de vessie pour simulation d'exploration endoscopique

CLA 6/7 Module de vessie pour simulation d'exploration endoscopique

CLA 6/8 Anomalies pathologiques de la vessie

P A G E 26

CLA 7 Simulateur de cathétérisme urinaire

CLA 7/10 Simulateur de cathétérisme urinaire, modèle masculin

CLA 7/14 Simulateur de cathétérisme urinaire, modèle féminin; nouveauté

P A G E 27

CLA 8 Simulateur d'intubation

CLA 8/1 Simulateur d'intubation

CLA 8/2-Z Mallette de transport, aluminium

CLA 8/3 Modèle de larynx

P A G E 28

CLA 9 Simulateur de bronchoscopie SCOPIN

CLA 9/6 SICK SCOPIN

CLA 9/8 Arbre trachéo-bronchique en fluorescence avec zones de fluorescence réduite

P A G E 29

CLA 9/7 SCOPIN-Broncho-Boy II

P A G E 30

CLA 9/23 Broncho-Junior; nouveauté

Démonstrations de l'utilisation du mannequin Broncho-Junior CLA®

P A G E 31

CLA 10 Modèle de simulation pour arthroscopie de l'articulation du genou

CLA 10/1 Modèle de simulation pour arthroscopie de l'articulation du genou

CLA 15 Modèle de simulation pour arthroscopie de l'articulation de l'épaule

CLA 15/1 Modèle de simulation pour arthroscopie de l'articulation de l'épaule

CLA 16 Modèle de simulation pour arthroscopie de l'articulation de la main

P A G E 32

CLA 10/3 Modèle de simulation pour arthroscopie de l'articulation du genou; nouveauté

P A G E 33

CLA 15/3 Modèle de simulation pour arthroscopie de l'articulation de l'épaule; nouveauté

Ce que vous devez savoir sur la société «Coburger Lehrmittelanstalt» et ses produits



Philosophie

CLA® s'est fixée pour objectif de proposer des outils permettant de promouvoir l'éducation à la santé. Elle entend ainsi contribuer à une formation professionnelle appropriée de l'ensemble du personnel soignant et des médecins. À cet effet, CLA® leur offre un vaste éventail de produits haut de gamme, qui se décline en trois volets, à savoir:

- 1 Mannequins de formation aux soins infirmiers et simulateurs médicaux comprenant des produits de haute qualité élaborés et fabriqués dans ses propres ateliers.
- 2 Programme complet des modèles conçus par notre société sœur, la Marcus Sommer SOMSO® MODELLE GmbH.
- 3 Instruments pour l'éducation à la santé: Diapositives et transparents de rétroprojection.

Historique de l'entreprise:

08.09.1971: Création de la Coburger Lehrmittelanstalt (Ateliers de fabrication d'instruments pédagogiques), immatriculée au registre du commerce sous le n° 2220

01/01/1975

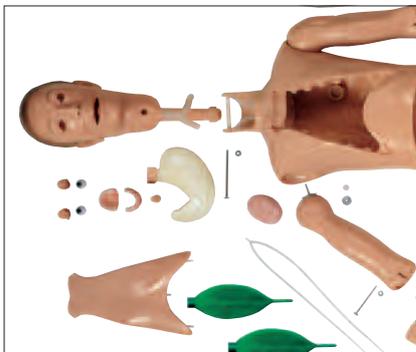
Reprise des activités commerciales de la Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (Centre fédéral pour l'éducation à la santé) de Cologne

08.06.1976

Enregistrement de la marque CLA® auprès de l'Office allemand des brevets sous le numéro 949608

08/09/2011

40^{ème} anniversaire de l'entreprise



Programme

Avec le mannequin de formation aux soins infirmiers CLA 1, CLA® a donné naissance à toute une génération de mannequins, grandeur nature, pour l'apprentissage des soins au sein des écoles d'infirmiers et pour la formation de l'ensemble du personnel soignant.

Le succès mondial de ses mannequins et la forte demande concomitante a ensuite incité CLA® à développer une gamme de mannequins répondant aux besoins et exigences les plus diverses dans le secteur médical et pédagogique.

Aujourd'hui, le vaste programme de modèles de prématurés, de nourrissons, d'enfants et d'adultes proposés apporte la preuve que CLA® a su relever ce défi en apportant une solution à pratiquement toutes les exigences.

CLA® présente une offre très différenciée de simulateurs pour l'apprentissage des gestes médicaux dans le cadre d'une formation hautement qualifiée des futurs médecins et de l'ensemble des assistants médicaux. Pour les domaines suivants: endoscopie, bronchoscopie, urologie, intubation, arthroscopie et chirurgie mini-invasive, CLA® propose toute une gamme de modèles et simulateurs permettant des exercices pratiques de soins médicaux avancés.

Les instruments didactiques caractérisés par le symbole de la Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung  ont été publiés par cette dernière ou élaborés en coopération avec CLA®.



Élaboration des produits

Tous les produits CLA® sont, sans exception, élaborés et fabriqués au sein de son entreprise. La conception et la réalisation de tous nos mannequins/simulateurs s'effectuent en coopération avec des spécialistes-praticiens de grande renommée à l'échelle internationale, en application de critères scientifiques rigoureux et en s'orientant sur la pratique.

Avant de pouvoir être produits en série, les simulateurs d'entraînement aux gestes médicaux CLA® font souvent l'objet d'années de travail pointilleux et de tests sur de longues périodes. La coopération étroite avec des scientifiques praticiens garantit un niveau professionnel standard élevé et la création de conditions d'apprentissage absolument réalistes.

Tous les modèles sont naturellement soumis à une procédure d'optimisation permanente qui intègre toutes les nouveautés médicales, thérapeutiques et techniques.

Les clients CLA® ont ainsi la garantie de recevoir un produit caractérisé par une haute fonctionnalité associée à une longue durée de vie et dont les différents éléments peuvent toujours être remplacés pour répondre au développement scientifique.



© Copyright 2017 by Coburger Lehrmittelanstalt.



Fonctionnement et garantie

Les mannequins de formation aux soins infirmiers et les simulateurs de CLA® sont conçus en s'orientant sur le développement naturel des méthodes de diagnostic.

Le déroulement fonctionnel d'une intervention destinée à procurer des soins ou à établir un diagnostic est simulé avec toute la précision nécessaire possible dans des conditions réalistes.

Grâce à l'utilisation de matières de haute qualité et l'application de procédés de fabrication spécifiques CLA® est en mesure d'accorder une garantie de 2 ans sur l'ensemble de ses produits.

2 ANS
CLA®
GARANTIE

Production

Les produits CLA® sont tous, sans exception, fabriqués en Allemagne, dans nos propres ateliers de Coburg.

Cela nous permet de garantir une production artisanale de nos mannequins de formation et simulateurs médicaux par des spécialistes connaissant parfaitement leur discipline. Le processus de fabrication jusqu'au montage terminal de chaque modèle revêt ainsi un caractère manufacturier en offrant la garantie d'un niveau de qualité optimale tant du point de vue fonctionnel que du point de vue esthétique. Dans ce contexte, nos ateliers procèdent à l'assemblage d'un grand nombre de pièces détachées, de matériaux et d'éléments mécaniques; le produit final répondant aux exigences rigoureuses de la formation médicale.

Service

Pour tous conseils concernant le programme CLA®, nos collaborateurs se tiennent à votre disposition, soit par téléphone soit directement sur place après prise de rendez-vous.

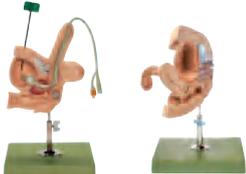
CLA® vous offre la possibilité de vous procurer toutes les pièces de rechange nécessaires ou de faire procéder à une réparation dans nos ateliers de vos mannequins et/ou simulateurs CLA®, et ce même après une très longue utilisation de ces derniers.

CLA®

www.coburger-lehrmittelanstalt.de

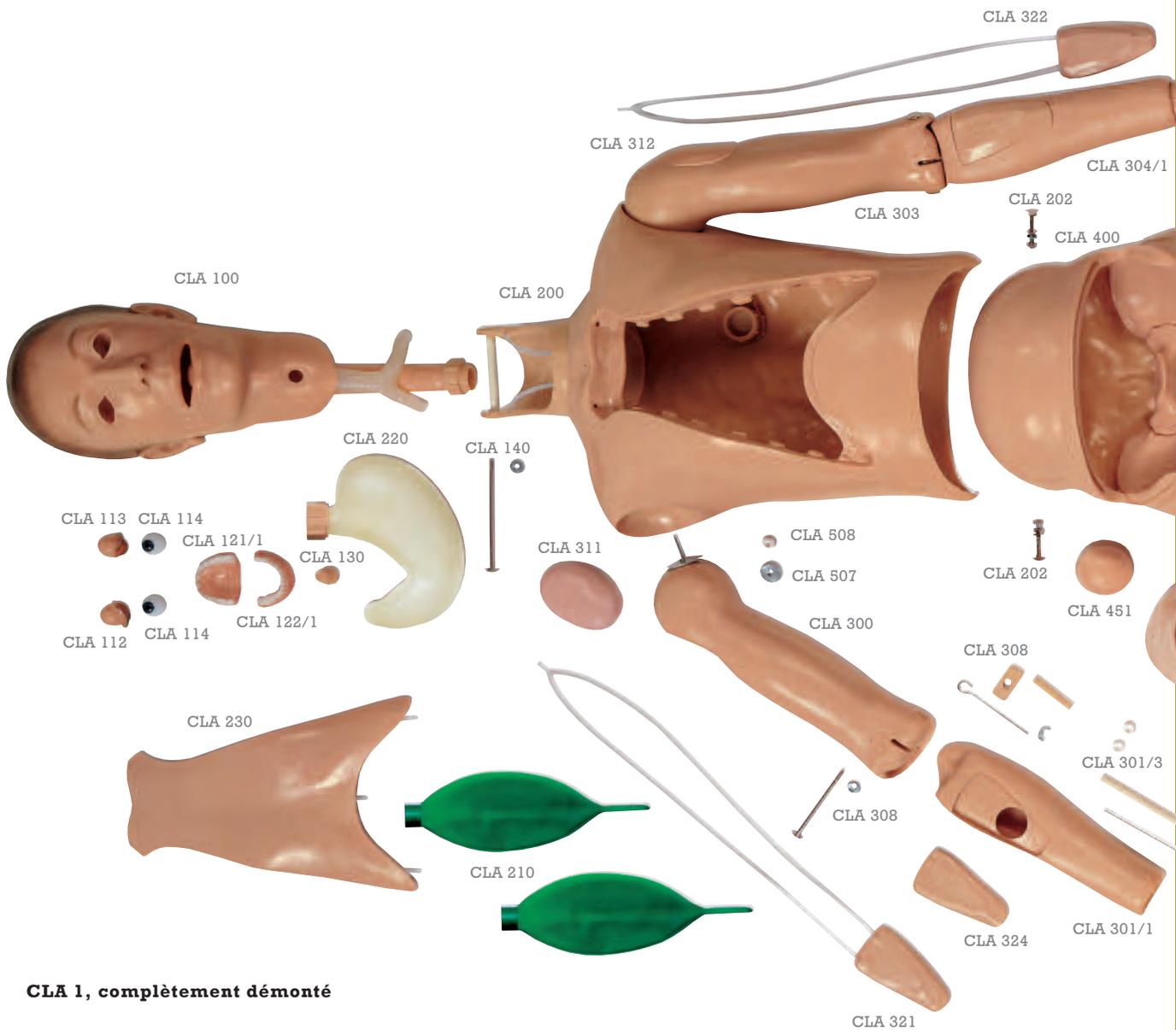


Le programme complet des mannequins de formation aux soins infirmiers CLA®, des simulateurs médicaux CLA® et des modèles didactiques de bébés SOMSO®

CLA® Mannequins de formation aux soins infirmiers	CLA® Simulateurs médicaux	SOMSO®-Formation en puériculture
		
CLA® Mannequins de formation aux soins infirmiers	CLA® Gastro-Bulboscopie	SOMSO®-Modèles didactiques de bébé
		
CLA® Mannequin enfant p. formation aux soins infirmiers	CLA® Pelviscopie	SOMSO®-Mannequins nourrissons
		
CLA® Mannequin bébé p. formation aux soins infirmiers	CLA® Urologie	SOMSO®-Mannequins nouveau-nés
		
CLA® Simulateur d'intubation sur nouveau-né	CLA® Cathétérisme urinaire	SOMSO®-Mannequins prématurés
<p>Cette page illustre en un clin d'œil la diversité du programme CLA®. Elle ne montre naturellement que quelques exemples de produits par discipline, mais l'ensemble du présent catalogue vous permettra de consulter d'autres variantes.</p>		<p>partielles; sont réservés. Leur utilisation requiert une autorisation expresse par écrit. Toutes les informations contenues dans la présente brochure sont protégées par la loi.</p>
CLA® Intubation	CLA® Intubation	
<p>Pour les besoins d'optimisation ou en raison de nouvelles connaissances techniques ou scientifiques, il est possible que les indications de mesure et de poids mentionnées dans le présent catalogue ou que des articles subissent certaines modifications.</p>		<p>Le sigle CLA® et le logo CLA® sont des marques déposées appartenant à la société Coburger Lehrmittelanstalt, et enregistrées au niveau national et international. Les simulateurs d'entraînement aux gestes médicaux, les mannequins de formation aux soins infirmiers ainsi que les modèles SOMSO® sont en outre protégés par la législation sur les droits d'auteur.</p>
<p>La reproduction des modèles, simulateurs et mannequins de formation aux soins infirmiers présentés est interdite et susceptible de donner lieu à des dommages-intérêts.</p>	CLA® Bronchoscopie	
<p>Tous les droits, en particulier de réimpression, d'emprunt d'illustrations, de reproductions, de traduction et de reproduction photomécanique et numérique de tout type, même</p>		
	CLA® Arthroscopie	



CLA Mannequins de formation aux soins infirmiers



CLA 1, complètement démonté

Mannequin de formation aux soins infirmiers CLA®, en grandeur nature

■ En coopération avec la Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (Centre fédéral pour l'éducation à la santé) de Cologne, la société Coburger Lehranstalt a élaboré un mannequin réaliste en tant qu'instrument d'exercice polyvalent, idéal pour la formation et l'enseignement des soins infirmiers hospitaliers et/ou gériatriques.

■ Lors de la conception de ce mannequin, un soin tout particulier a été accordé à la réalisation d'un modèle réaliste et fonctionnel, ne requérant que peu d'entretien et caractérisé par une grande longévité.

■ Le mannequin mesure 178 cm et pèse environ 23 kg.

■ Il est équipé d'un mécanisme articulaire robuste qui permet pratiquement tous les mouvements naturels.

■ La tête et les membres sont insérés au moyen de simples broches filetées et peuvent donc être facilement séparés du corps du mannequin.

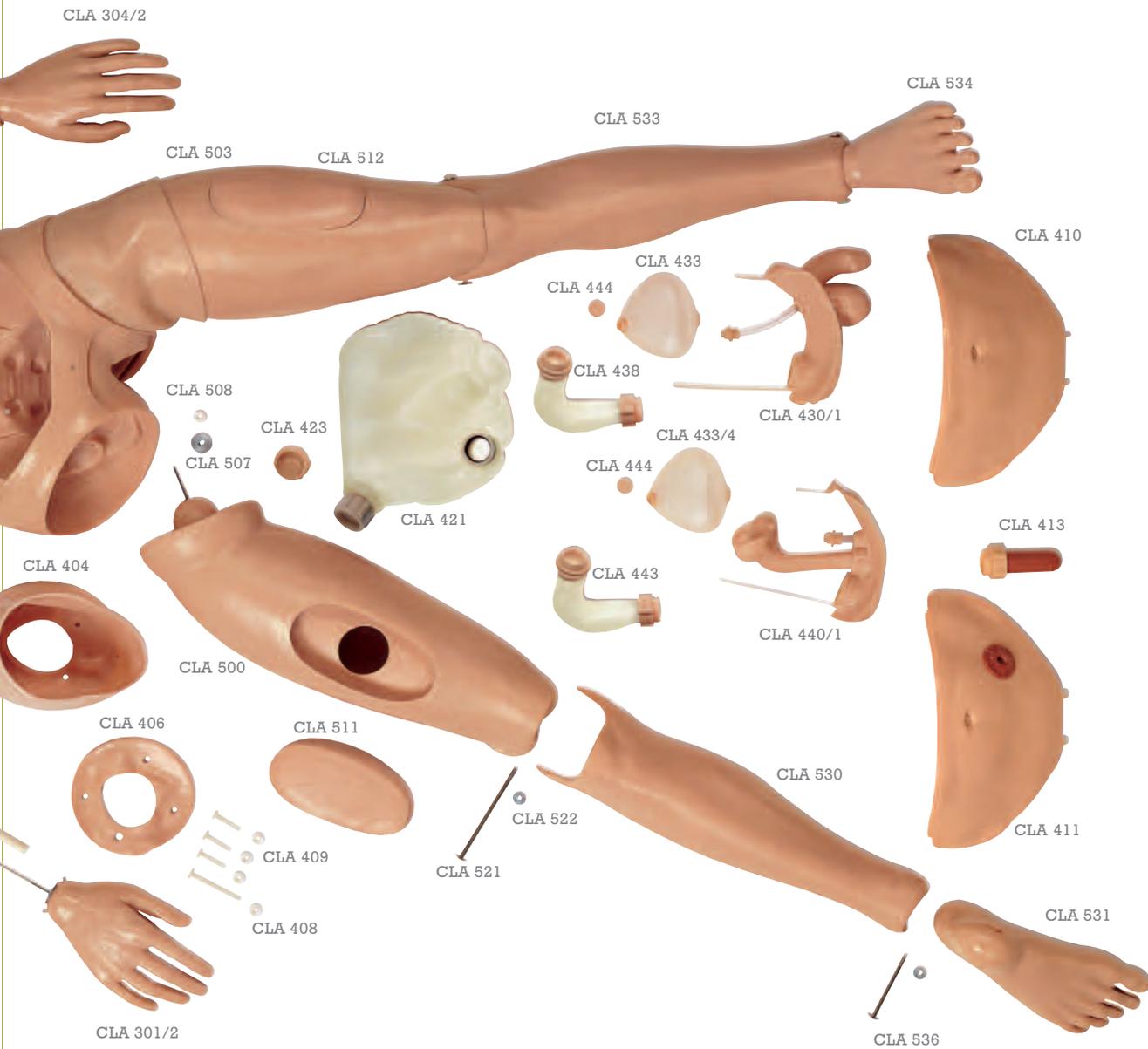
■ Les organes génitaux masculins et féminins sont fournis sous la forme de modules interchangeables. En outre, tous les organes internes (yeux, appareil dentaire, poches-poumons, estomac et appareil intestinal), en tant que modules d'exercice, peuvent être également facilement échangés.

■ Des améliorations sont apportées en continu grâce à un dialogue intensif et permanent avec les instituts de formation médicale et les écoles professionnelles. Le niveau actuel de formation est pris en considération sous la forme de nouveaux développements.

■ Le mannequin est par ailleurs équipé au niveau de tous les points d'application types du corps (bras, fessier, cuisse) de coussins d'injection ainsi que de deux veines plastiques dans le pli du coude permettant des exercices pratiques d'injection et de perfusion.



CLA 1/B, Mannequin, sexe masculin



■ Le mannequin présente les orifices nécessaires pour la mise en place d'un cathéter GPE et pour une ponction vésicale sus-pubienne.

■ Le mannequin est entièrement réalisé en matière plastique spéciale selon un procédé bien spécifique, d'où sa stabilité, sa résistance à l'eau et une surface antidérapante.

■ Des instructions spécifiques au sujet des différentes manipulations entrant en ligne de compte lors de la réalisation des exercices figurent dans le mode d'emploi détaillé.

■ Dans le secteur éducatif, le mannequin de formation aux soins infirmiers CLA® a fait ses preuves dans le monde entier en étant utilisé sous des conditions environnementales les plus diverses depuis plus de 40 ans.

■ Chaque mannequin de formation aux soins infirmiers CLA® est livré avec un numéro de série qui est gravé sur le côté droit du thorax, face interne. Veuillez s.v.p. toujours indiquer ce numéro lors de toutes commandes ultérieures.

■ Toutes les pièces illustrées ci-dessus ainsi que celles décrites à la page 9 du catalogue peuvent être commandées séparément en tant que pièces complémentaires ou de rechange.

■ Sous réserve d'une manipulation correcte, nous accordons une garantie de 2 ans sur nos mannequins de formation aux soins infirmiers CLA®.



■ CLA® offre, sur demande, des services de support aux clients ainsi que la possibilité de profiter d'une garantie réparation, également après plusieurs décennies.



CLA 1, Mannequin, sexe féminin



CLA 3 Mannequin de formation aux soins infirmiers

(Mannequin soins) pour l'apprentissage des soins en gériatrie, grandeur nature, composé des pièces suivantes: tête amovible, yeux échangeables, appareil dentaire et trachéotomie, cage thoracique et paroi thoracique, bras mobiles avec coussins pour injection au niveau des bras, du fessier et des cuisses, membres inférieurs (jambes et pieds fixés par broche d'insertion filetée, amovibles), abdomen avec paroi abdominale et organes génitaux féminins externes. Longueur 178 cm, poids environ 20 kg.



CLA 1 Mannequin de formation aux soins infirmiers

(Modèle standard), grandeur nature, composé des pièces suivantes: tête amovible, yeux échangeables, appareil dentaire et trachéotomie, cage thoracique et paroi thoracique, bras mobiles avec coussins pour perfusion et injection, abdomen avec paroi abdominale et paroi abdominale avec stomie, coussin pour injection dans le fessier, jambes montées de manière mobile avec coussin pour injection dans la cuisse, poches-poumon, estomac, appareil intestinal, organes génitaux masculins et féminins démontables avec rectum et vessie. Longueur 178 cm, poids environ 23 kg.



CLA 2 Mannequin de formation aux soins infirmiers

(Modèle standard élargi), grandeur nature, comme CLA 1, mais avec, en supplément aux organes génitaux masculins, une vessie hypertrophiée (capacité d'environ 2 litres) et poches-poumon équipées d'un obturateur (pour nettoyage). Longueur 178 cm, poids environ 23,5 kg.



Configurez vous-même votre mannequin personnel de formation aux soins infirmiers CLA®

Nouveautés concernant les mannequins de formation aux soins infirmiers CLA®: une addition de pièces a posteriori et/ou l'apport de compléments est désormais possible pour tous les modèles de mannequins de formation aux soins infirmiers fabriqués à partir de 1971.

Estomac

CLA 220 ASM



Paroi thoracique de femme

CLA 231



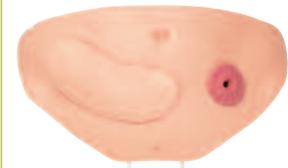
Bas du dos avec escarre

CLA 400/1



Paroi abdominale avec colostomie et coussin d'injection sous-cutanée

CLA 411/1



Coussin d'injection sous-cutanée

CLA 411/2



Paroi abdominale avec kit de 5 stomies

CLA 411/5
composé des 5 pièces suivantes: forme ovale (normale), forme rétractée, prolapsus (stomie longue et proéminente), érythème et stomie en boucle; interchangeables grâce à leur insertion par broche filetée



Kit de stomies

CLA 411/6
(Pour que nous puissions répondre à vos besoins, il est nécessaire de nous envoyer la paroi abdominale pré-existante CLA 411; CLA 411/1 ou CLA 412)



Kit de valves pour pompe à insuline avec capteur/GPE/estomac

CLA 433/1 CLA 220/1 CLA 220/4



Organes génitaux masculins avec prépuce mobile

CLA 430/5



Moignon de jambe avec érythème, jambe droite

CLA 502



Coussin de plaie avec suture et drain Redon convenant pour cuisse droite

CLA 511/1



Jambe droite avec 4 inserts illustrant des ulcères de jambe

CLA 530/1



Jambe droite avec insert illustrant un ulcère

CLA 530/2



Pied gauche avec escarre

CLA 534/1



Pied droit avec escarre et mal perforant plantaire

CLA 531/1



Mode d'emploi, français

CLA 704/1



Kit d'entretien: Flacon d'huile silicone 125ml, talc, vaseline

CLA 810



CLA 800/2

Mallette pour accessoires appropriés aux mannequins CLA 1 et CLA 2

CLA 900



Mallette pour accessoires appropriés au mannequin CLA 3

CLA 910





CLA 1/B (illustr. page 6)
Mannequin de formation aux soins infirmiers
 En grandeur nature.
 Exécution comme CLA 1, mais peau noire. Longueur 178 cm, poids environ 23 kg.

CLA 1+8 (sans illustr.)
Mannequin de formation aux soins infirmiers
 En grandeur nature.
 Exécution comme CLA 1, mais combiné avec tête du simulateur d'intubation CLA 8. Longueur 178 cm, poids environ 24 kg.

Pour l'apprentissage des techniques d'intubation, nous recommandons l'utilisation des simulateurs CLA 8 (voir p. 27) et CLA 9/7 (voir p. 29)

Exercices possibles sur les mannequins de formation aux soins infirmiers CLA

Soins généraux pratiqués

- a) Hygiène corporelle - soins quotidiens
- b) Manipulation sécurisée du patient: Coucher le patient, changer son linge
- c) Prévention des escarres
- d) Manipulation de membres blessés, opérés
- e) Traitement des stomies
- f) Drainage vésical sus-pubien
- g) Soins et entretien d'une sonde de gastrostomie percutanée endoscopique (CPE)
- h) Soins de trachéotomie
- i) Soins oculaires
Instillation de médicaments
- j) Soins auriculaires
Instillation de médicaments
- k) Soins des escarres (lésions de décubitus)

Soins spécifiques

I. Lavements

- a) Lavements évacuateurs/ clystère
- b) Injection d'antidiabétiques



II. Cathétérisme urinaire
 a) chez l'homme
 b) chez la femme

III. Physiothérapie

- a) Inhalation, oxygénothérapie, ventilation artificielle (avec sonde d'intubation ou masque avec ballon autoremplisseur)

IV. Injections, perfusions, transfusions

- a) Injections
- b) Perfusions/transfusions
- c) Ponctions i.v.
- d) Injections d'insuline

V. Lavages

- a) Lavage oculaire
- b) Lavage auriculaire
- c) Lavage gastrique
- d) Irrigation vésicale
- e) Irrigation intestinale

VI. Pansements

Illustr. 1
 Drainage vésical sus-pubien

Illustr. 2
 Traitement de stomie

Illustr. 3
 Cathétérisme urinaire (détail)

Illustr. 4
 Lavage gastrique

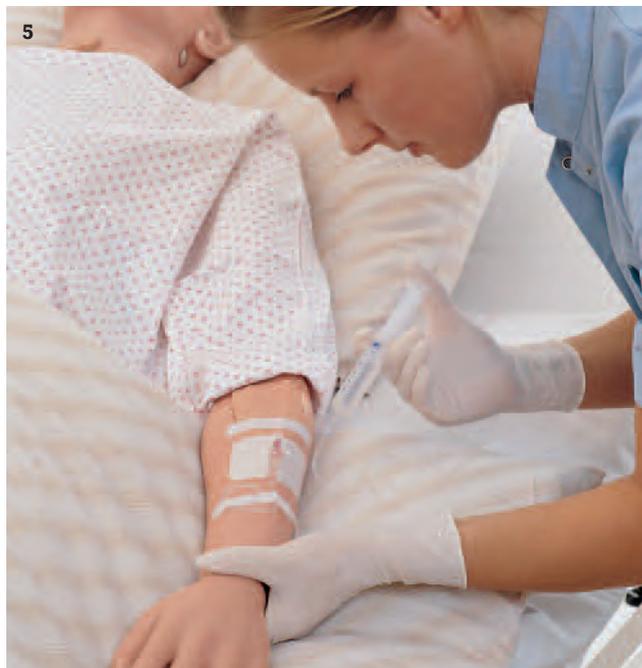
Illustr. 5
 Injection

Illustr. 6
 Cathétérisme urinaire

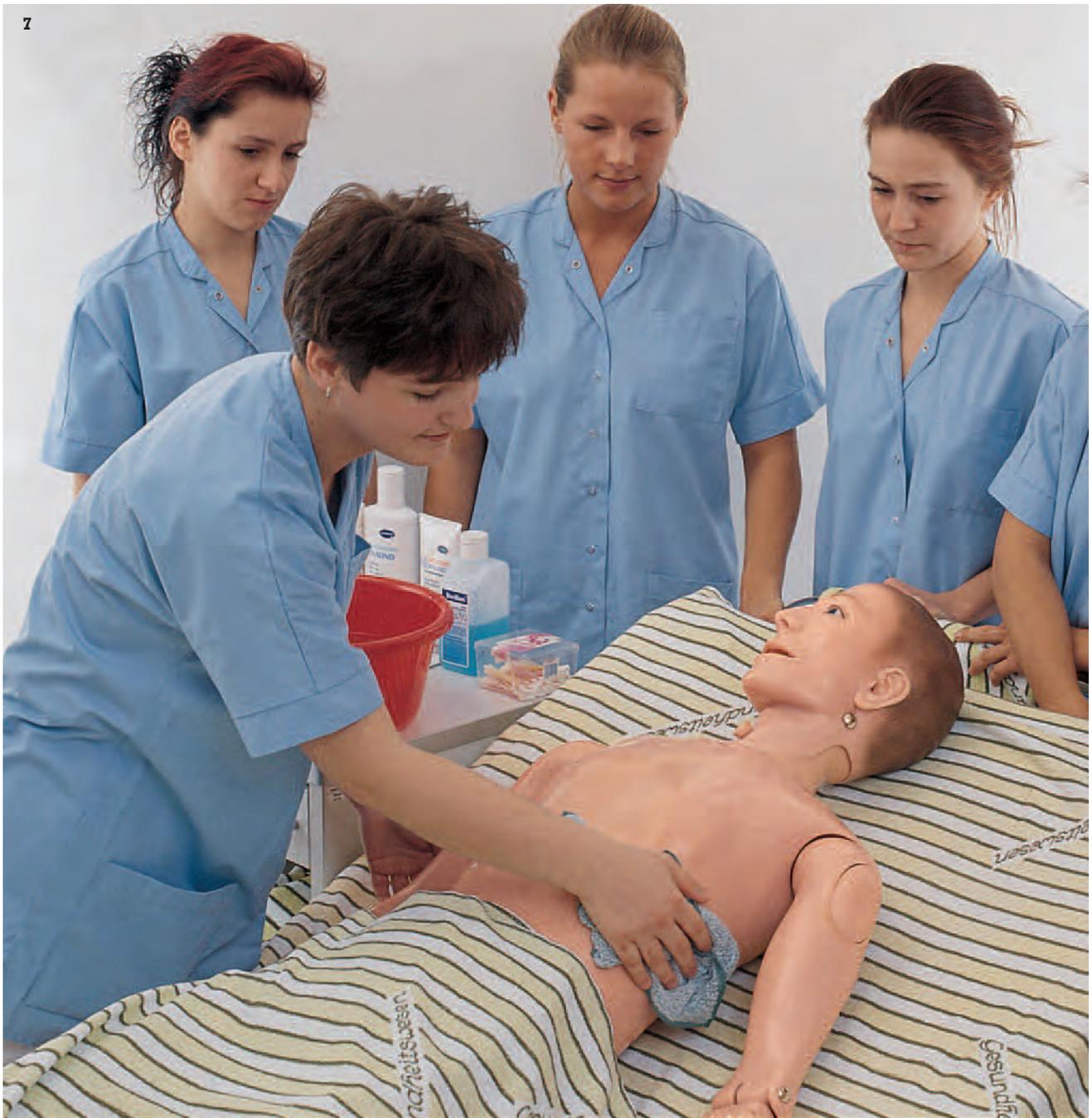
Illustr. 7
 Hygiène corporelle: toilette du patient

Illustr. 8
 Pose d'électrodes

Illustr. 9
 Immobilisation



7



8



9



CLA 23

Mannequin enfant pour formation aux soins infirmiers

En grandeur nature, correspondant à un enfant de 3 ans environ, soit une taille de 90 cm et un poids de 6 kg. Avec ce mannequin réaliste, les aides-soignants et infirmiers spécialisés en pédiatrie disposent d'un outil polyvalent qui leur permet un grand nombre d'exercices en leur offrant la possibilité de s'entraîner à la dispense de nombreux soins.

Le mannequin en matières plastiques dispose désormais de nouveaux mécanismes articulaires qui permettent d'exécuter presque tous les mouvements naturels. Il est ainsi possible d'effectuer tous les exercices et toutes les opérations de soins dans des conditions extrêmement proches de celles qui se présentent dans la réalité. Grâce à la possibilité d'échanger la paroi thoracique et abdominale, le mannequin enfant peut être utilisé tant pour l'anatomie féminine que masculine.

Les parois abdominales proposées présentent différents points d'application pour s'entraîner à la réalisation d'injections s.c. et à la dispense de soins de plaies opératoires (paroi abdominale féminine - Plaie après appendicectomie; paroi abdominale masculine - Plaie après opération d'une hernie hiatale). Les bras et les cuisses sont pourvus de coussins pour injections. Le bras droit peut être échangé contre un bras pour injections i.v. Les parois abdominales comprennent

- une stomie, et
- des orifices pour GPE et pour ponction vésicale sus-pubienne.

Exercices possibles sur le mannequin enfant pour formation aux soins infirmiers CLA®

Soins généraux pratiqués

- a) Habillage/déshabillage
- b) Hygiène corporelle: soins quotidiens
- c) Manipulation sécurisée: mouvoir, coucher et positionner le patient
- d) Soins buccaux et dentaires
- e) Soins des yeux, du nez et des oreilles (y compris instillation de gouttes)

Soins spécifiques sur ordonnance médicale - exécution et démonstration

I. Lavements

- a) Lavements évacuateurs/ clystère
- b) Pose d'une canule rectale

II. Cathétérisme et sondage

- a) Démonstration de cathétérisme urinaire et de la pose d'une sonde à demeure sur individu de sexe féminin et masculin

- b) Pose d'une sonde gastrique par voies buccale et nasale
- c) Nutrition artificielle par bolus ou nutritopompe

III. Injections et perfusions

- a) Injection i.m. (cuisse, bras)
- b) Injection s.c. (abdomen)
- c) Démonstration d'injection et de perfusion i.v.
- d) Raccordement de dispositifs de perfusion
- e) Ponction i.v.

IV. Lavages

- a) Lavage gastrique

V. Traitement de plaies, entretien de cathéters et autres mesures

- a) Soins de plaies et retrait de fils
- b) Soins GPE (gastrostomie percutanée endoscopique)
- c) Soins de stomies
- d) Ponction vésicale sus-pubienne et retrait du matériel, soins en cas de drainage vésical sus-pubien
- e) Soins de stomie trachéale



CLA 23 en pièces détachées



CLA 23 complet

Chaque mannequin de formation aux soins infirmiers CLA est livré avec un numéro de série qui est gravé au milieu du thorax, face interne. Veuillez s.v.p. toujours indiquer ce numéro lors de toutes commandes ultérieures.

Toutes les pièces peuvent être commandées séparément en tant que pièces complémentaires ou de rechange.



CLA 23/A
Mannequin enfant pour formation aux soins infirmiers

Exécution comme CLA 23, mais correspondant à un enfant de type asiatique de 3 ans.

2 ANS
CLA
GARANTIE



CLA 23/B
Mannequin enfant pour formation aux soins infirmiers

Exécution comme CLA 23, mais peau noire.

Les versions suivantes sont en cours d'élaboration.

CLA 24
Mannequin enfant pour l'apprentissage des soins
Sexe masculin

CLA 25
Mannequin enfant pour l'apprentissage des soins
Sexe féminin



Illustr. 1
Drainage vésical sus-pubien

Illustr. 3
Soins buccaux

Illustr. 2
Soins de stomie et
injection s.c.

Illustr. 4
GPE

Illustr. 5
Cathétérisme urinaire

Illustr. 6
Hygiène corporelle: toilette
du patient

Illustr. 7
Pose d'une sonde GPE

Illustr. 8
Retrait de fils, soins de plaies

Illustr. 9
Ponction i.v.

CLA 20

Mannequin bébé pour formation aux soins infirmiers

En grandeur nature, correspondant à un nourrisson d'un mois environ. Ce mannequin, qui est entièrement réalisé en matières plastiques, se compose d'un tronc sur lequel sont montés de manière à être mobiles une tête ainsi que des bras et des jambes

Les composantes suivantes du mannequin sont interchangeables:

- Paroi thoracique et abdominale de mannequin féminin avec cordon ombilical
- Paroi thoracique et abdominale de mannequin masculin avec stomie
- Veine temporale
- Vessie
- Estomac
- Appareil intestinal
- Coussins d'injection (cuisse et fessier)

Exercices possibles:

- a) Ponction veineuse (veine temporale)
- b) Sondage gastrique (par voies nasale et buccale)
- c) Cathétérisme (sur mannequin féminin et masculin)
- d) Irrigation intestinale
- e) Injection
- f) Soins de stomie
- g) Soins d'un cathéter veineux ombilical (possibilité de démonstration analogue à celle du cathétérisme en phase nouveau-né).

Composition:

- Tête mobile avec veine temporale échangeable, voie nasale, bouche ouverte avec langue et tube digestif
 - Tronc avec bras et jambes souples et mobiles, rectum transparent, coussins d'injection au niveau du fessier et de la cuisse
 - Estomac transparent et appareil intestinal transparent avec valve
 - Parois thoracique et abdominale d'un individu masculin avec stomie abdominale, urètre et vessie avec valve
 - Parois thoracique et abdominale d'un individu féminin avec cordon ombilical, urètre et vessie avec valve
 - Canule de ponction veineuse, sonde de nutrition et 2 cathéters
 - Solution sanguine 100 ml
 - Flacon de pulvérisation sous pression contenant 125 ml d'huile silicone
 - Talc
 - Vaseline
 - Mode d'emploi
- Longueur: 54 cm, poids: 2,7 kg

CLA 20/1

Mannequin-bébé pour formation aux soins infirmiers

Exécution comme CLA 20, mais avec mallette en aluminium. Hauteur 22 cm, largeur 50 cm, profondeur 35 cm et poids 4,9 kg.



CLA 20 en pièces détachées



CLA 20/A

CLA 20/B (sans paroi abdominale féminine)



CLA 20/1

CLA 20/A

Mannequin bébé pour formation aux soins infirmiers

Exécution comme CLA 20, mais correspondant à un nourrisson de type asiatique d'un mois environ.

CLA 20/B

Mannequin bébé pour formation aux soins infirmiers

Exécution comme CLA 20, mais peau noire.

Toutes les pièces peuvent être commandées séparément en tant que pièces complémentaires ou de rechange.



Illustr. 1
Ponction veineuse
(veine temporale)



Illustr. 2
Nutrition artificielle
d'un nourrisson par sonde
gastrique



Illustr. 3
Instillation de gouttes
nasales

CLA 8/58
Simulateur d'intubation sur nouveau-né

En coopération avec le professeur Dr Ch. Fusch, nous avons développé un simulateur d'intubation sur nouveau-né, grandeur nature, en matières plastiques pour intubation par voies **oro-trachéale** et **nasotrachéale**. Ce faisant, outre à la conception d'un mandibule mobile, nous avons accordé une importance toute particulière à la reproduction à l'image de la nature des fosses nasales et des cavités buccale et pharyngale avec représentation du tube digestif, de l'épiglotte, de la trachée et des cordes vocales.

Pour l'intubation **nasotrachéale**, il faut tout d'abord pousser le tube de la main droite à travers l'une des fosses nasales, puis le long du méat nasal inférieur et de la paroi postérieure du pharynx jusqu'à la marque de graduation 7 cm, de façon à ce que la pointe du tube se trouve juste en amont de l'épiglotte. En évitant toute pression sur le maxillaire, on soulève ensuite la base de la langue avec le laryngoscope dans la main gauche, en exerçant pour ce faire une légère traction vers l'avant (avec, à discrétion, soulèvement ou non de l'épiglotte) jusqu'à ce que l'entrée de la trachée et les cordes vocales (glotte) soient visibles. À l'aide d'une pince de Magill tenue dans la main droite, on saisit alors la pointe du tube et on la pousse sur environ 1,5 cm via la glotte dans la trachée.

Ensuite, il est recommandé de s'assurer avec la main gauche que le tube ne dévie pas accidentellement; pour ce faire il convient de saisir le tube à l'entrée du nez entre le pouce et l'index en maintenant la tempe gauche et le front du nouveau-né avec la paume de la main. Le tube peut ensuite être fixé comme d'ordinaire (avec un sparadrap, par exemple)

Pour l'intubation **oro-trachéale** le tube peut, conformément à la représentation de la trachée, être introduit directement dans la trachée à travers la cavité buccale.

Composition:

- Tête mobile avec reproduction à l'image de la nature des fosses nasales et des cavités buccale et pharyngale; langue et mandibule mobiles avec représentation conforme de l'épiglotte, de la glotte, de la trachée et du tube digestif
 - Tronc avec diaphragme et membres supérieurs et inférieurs souples et mobiles
 - Poches-poumon avec rembourrage mousse
 - Estomac
 - Paroi thoracique et abdominale d'un individu de sexe féminin avec cordon ombilical
 - Flacon de pulvérisation sous pression contenant 125 ml d'huile silicone
 - Mode d'emploi
- Longueur 45 cm, poids 1,6 kg.



Illustr 1: Introduction du tube endotrachéal (Portex blue line 3.0) à travers la fosse nasale (jusqu'à la marque de graduation 7 cm environ).

Illustr 2: Représentation de la glotte en exerçant une légère traction vers l'avant, à discrétion avec ou sans soulèvement de l'épiglotte.

Illustr. 3a et 3b: À l'aide d'une pince de Magill tenue dans la main droite, on saisit alors la pointe du tube et on la pousse dans la trachée.



Mannequins de formation en puériculture



Depuis 1876

Le programme complet
de mannequins-bébés
SOMSO® pour
l'apprentissage des
soins de puériculture
Modèle didactique de
bébé

Modèle de nouveau-né

Modèle de prématuré

Modèle de nourrisson

Mannequin nourrisson
pour formation en
puériculture

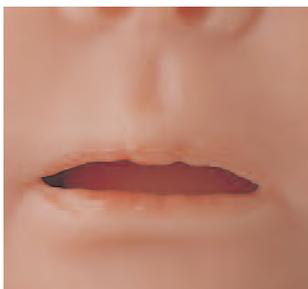
1. Taille et poids en fonction de l'âge
2. Mobilité naturelle des articulations et de la tête
3. Yeux* et cheveux peints à la main
4. Articulations robustes
5. Résistance à l'eau
6. Garantie 5 ans

* exception faite des modèles
MS 33/E, MS 57, MS 58, MS 59,
MS 60 et MS 61





1. Les modèles de bébés MS 52 et MS 53 de SOMSO® peuvent être livrés avec une couleur des yeux différente de la version standard.



2. Les modèles de bébés MS 52 et MS 53 peuvent également être livrés avec, au choix, bouche ouverte ou fermée.



3. La reproduction exacte du conduit auditif permet l'apprentissage des soins auriculaires.



4. Les bras et les jambes des modèles MS 52, MS 53, MS 57, MS 58, MS 59, MS 60 et MS 61 sont souples et mobiles.



5. Pour une meilleure identification du modèle en cas de demande de renseignements complémentaires, chaque modèle de bébé porte son propre numéro d'identification SOMSO®.



MS 52

MS 52/1



Détail MS 52, MS 52/A et MS 52/B



MS 53



MS 53/B

MS 52

Mannequin nourrisson, sexe féminin

correspondant à un nourrisson de 6 semaines environ. En SOMSO-PLAST® souple. Avec articulations sphériques et tête légèrement mobile, inclinable vers l'arrière. Yeux bruns clairs peints à la main. Ce modèle de nourrisson peut être baigné, langé et il est également approprié pour l'apprentissage de la manière dont il convient de tenir et de porter un bébé. Le nez et les oreilles sont ouverts ainsi que l'anus pour l'introduction d'un thermomètre. Nu. Tour de tête 35,8 cm, longueur 54 cm, poids 3,3 kg.

MS 52/A

Mannequin nourrisson, sexe féminin (Détails)

Exécution comme MS 52, mais correspondant à un nourrisson de type asiatique de 6 semaines environ. Yeux bruns foncés peints à la main. Tour de tête 36 cm, longueur 54 cm, poids 3,3 kg. En SOMSO-PLAST® souple.

MS 52/B

Mannequin nourrisson, sexe féminin (Détails)

Exécution comme MS 52, mais peau noire. En SOMSO-PLAST® souple. Tour de tête 35,8 cm, longueur 54 cm, poids 3,3 kg.

MS 52/1

Mannequin nourrisson, sexe féminin

Exécution comme MS 52, mais avec cordon ombilical. En SOMSO-PLAST® souple. Tour de tête 35,8 cm, longueur 54 cm, poids 3,3 kg.

MS 53

Mannequin nourrisson, sexe masculin

correspondant à un nourrisson de 6 semaines environ. En SOMSO-PLAST® souple. Avec articulations sphériques et tête légèrement mobile, inclinable vers l'arrière. Yeux bruns peints à la main. Ce modèle de nourrisson peut être baigné, langé et il est également approprié pour l'apprentissage de la manière dont il convient de tenir et de porter un bébé. Le nez et les oreilles sont ouverts ainsi que l'anus pour l'introduction d'un thermomètre. Nu. Tour de tête 35,4 cm, longueur 54 cm, poids 3,5 kg.

MS 53/A

Mannequin nourrisson, sexe masculin (sans illustr.)

Exécution comme MS 53, mais correspondant à un nourrisson de type asiatique de 6 semaines environ. En SOMSO-PLAST® souple. Tour de tête 35,8 cm, longueur 54 cm, poids 3,5 kg.

MS 53/B

Mannequin nourrisson, sexe masculin

Exécution comme MS 53, mais peau noire. En SOMSO-PLAST® souple. Tour de tête 35,8 cm, longueur 54 cm, poids 3,5 kg.

MS 53/1

Mannequin nourrisson, sexe masculin (sans illustr.)

Exécution comme MS 53, mais avec cordon ombilical. En SOMSO-PLAST® souple. Tour de tête 35,4 cm, longueur 54 cm, poids 3,5 kg.



MS 58 Détail



MS 33/E

MS 33/E-B



MS 58



MS 57



MS 58



MS 57/B



MS 59



MS 61

MS 60

MS 61

Mannequin prématuré, sexe féminin

correspondant à un bébé tel qu'il se présente à la 27^{ème} semaine de grossesse. En SOMSO-PLAST® souple. Avec bras et jambes mobiles. Nu. Tour de tête 25,5 cm, longueur 35,5 cm, poids 690 g (mesures approximatives)



MS 33/E

Modèle didactique de bébé

En SOMSO-PLAST®. Équipé d'articulations sphériques permettant une mobilité normale de la tête, des bras et des jambes; avec anus. Peut être baigné, langé et est également approprié pour l'apprentissage de la manière dont il convient de tenir et de porter un bébé. Avec yeux bruns en matières plastiques. Nu. Tour de tête 36 cm, longueur 49 cm, poids 3,1 kg.

MS 33/E-B

Modèle didactique de bébé

Exécution comme MS 33/E, mais peau noire.

MS 57

Mannequin nouveau-né, sexe féminin

en SOMSO-PLAST® souple. Avec articulations sphériques et tête légèrement mobile, inclinable vers l'arrière. Avec cordon ombilical et anus. Nu. Tour de tête 32,6 cm, longueur 45 cm, poids 2 kg.

MS 57/B

Mannequin nouveau-né, sexe féminin

Exécution comme MS 57, mais peau noire.

MS 58

Mannequin nouveau-né, sexe masculin

en SOMSO-PLAST® souple. Avec articulations sphériques et tête légèrement mobile, inclinable vers l'arrière. Avec bouche ouverte, cordon ombilical et anus. Peut être baigné, langé et est également approprié pour l'apprentissage de la manière dont il convient de tenir et de porter un bébé. Nu. Tour de tête 34 cm, longueur 46 cm, poids 2,2 kg.

MS 58/B

Mannequin nouveau-né, sexe féminin (sans illustr.)

Exécution comme MS 58, mais peau noire.

MS 59

Mannequin nouveau-né, sexe féminin

en SOMSO-PLAST® souple. Avec articulations sphériques et tête légèrement mobile, inclinable vers l'arrière. Avec bouche ouverte, cordon ombilical et anus. Peut être baigné, langé et est également approprié pour l'apprentissage de la manière dont il convient de tenir et de porter un bébé. Nu. Tour de tête 34 cm, longueur 46 cm, poids 2,2 kg.

MS 59 /B

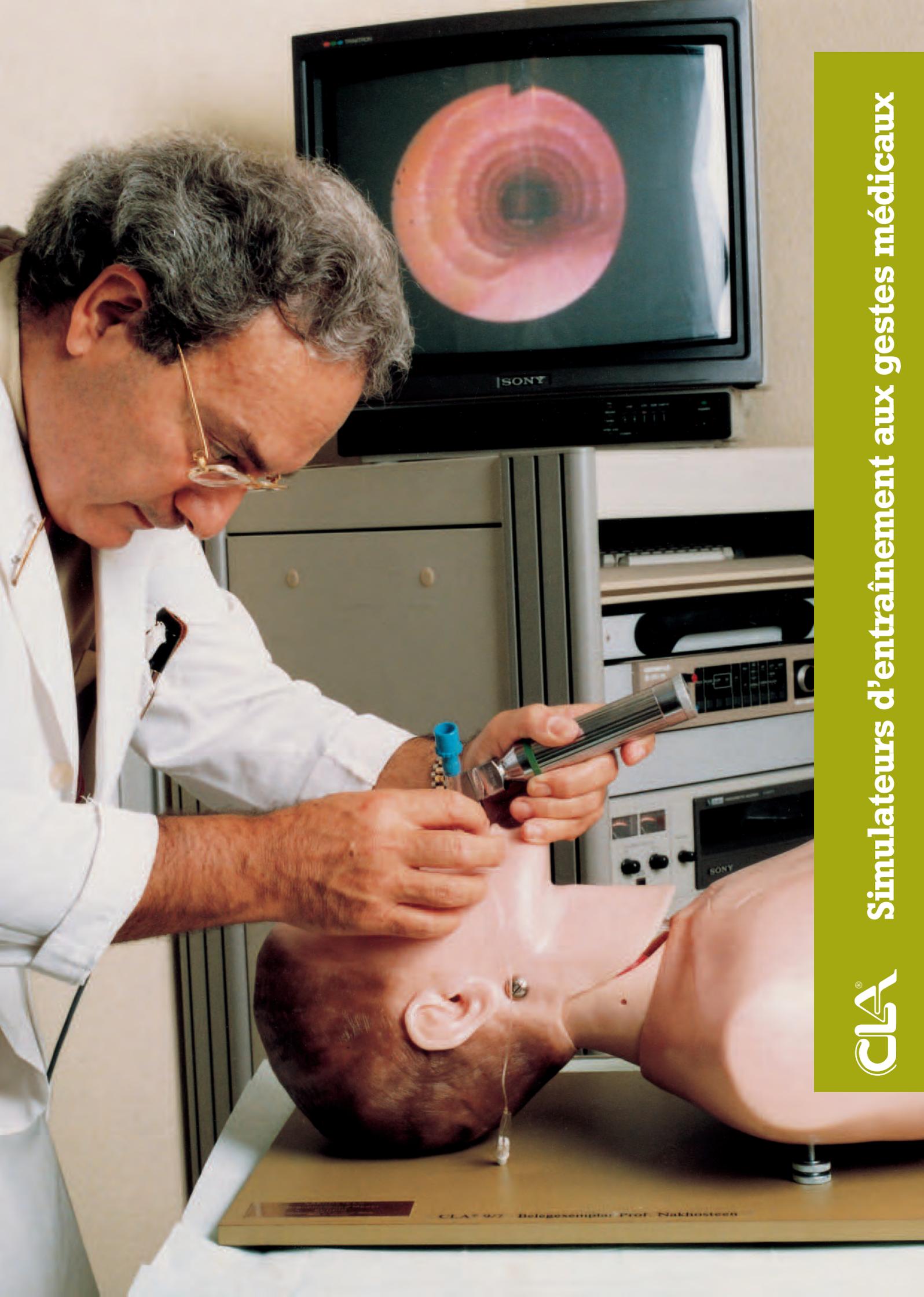
Mannequin nouveau-né, sexe féminin (sans illustr.)

Exécution comme MS 59, mais peau noire.

MS 60

Mannequin prématuré, sexe masculin

correspondant à un bébé tel qu'il se présente à la 27^{ème} semaine de grossesse. En SOMSO-PLAST® souple. Avec bras et jambes mobiles. Nu. Tour de tête 25,5 cm, longueur 35,5 cm, poids 710 g (mesures approximatives).



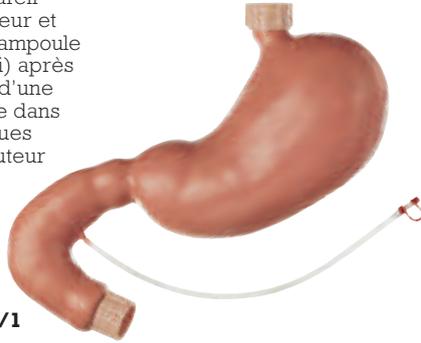
CLA[®]

Simulateurs d'entraînement aux gestes médicaux

CLA 4

Simulateur OGI

Pour la simulation des examens suivants: œsophago-gastrobioscopie et cholangio-pancréatographie endoscopique rétrograde (CPRE), développé en coopération avec le prof. Dr M. Classen et le docteur en médecine H. Ruppin. En matière plastique. Pour l'apprentissage de l'endoscopie de l'appareil gastro-intestinal supérieur et pour l'exploration de l'ampoule de Vater (Papilla vateri) après instillation rétrograde d'une substance de contraste dans les canaux pancréatiques (grandeur nature). Hauteur 35 cm, largeur 98 cm, profondeur 32 cm, poids 11 kg.



CLA 4/1

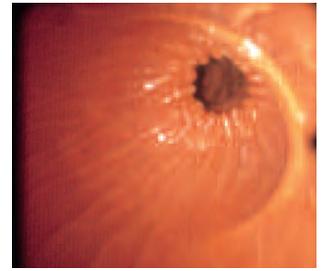
CLA 4/1

Estomac et duodénum

Développé en coopération avec le professeur Dr M. Classen et le docteur en médecine H. Ruppin. En grandeur nature, en matières plastiques. Pour l'apprentissage de l'endoscopie. Hauteur 12 cm, largeur 36 cm, profondeur 27 cm, poids 1,3 kg.



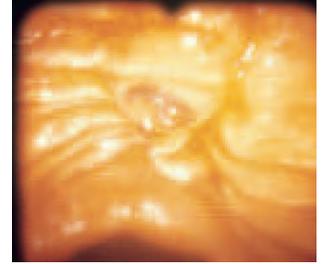
Après inversion de l'instrument, vue sur le cardia de l'estomac.



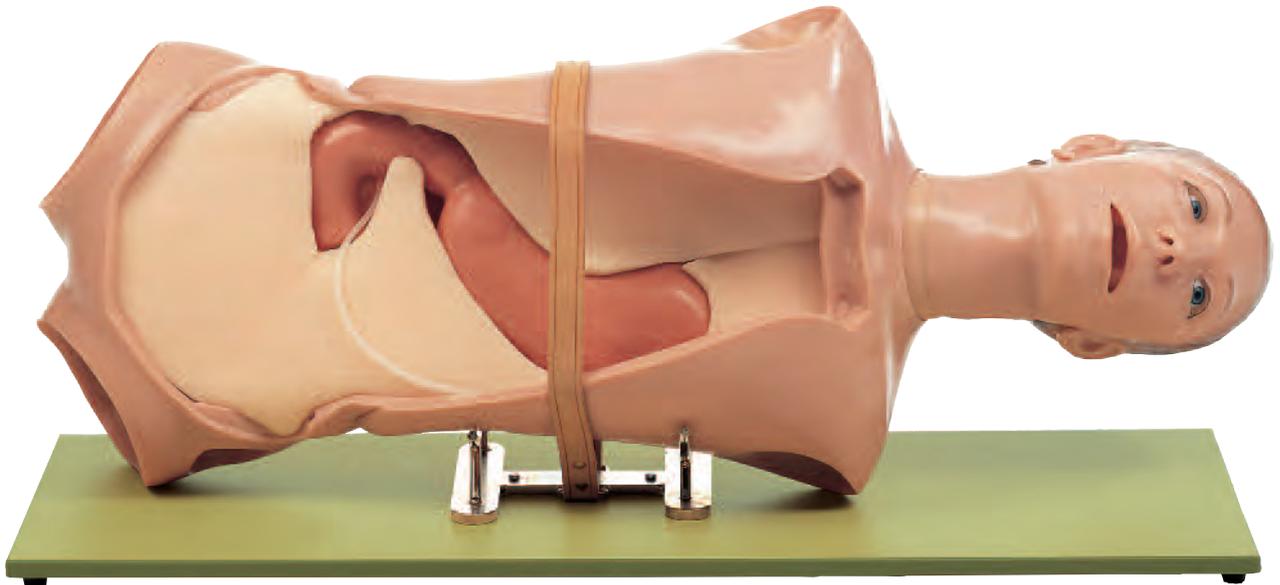
Incisure angulaire en tant que repère endoscopique, antre et pylore.



Plis de Kerkring dans la partie descendante du duodénum.



Ampoule de Vater, pli duodénal supérieur et pli longitudinal



CLA 4

CLA 14

Simulateur des techniques opératoires en pelviscopie

selon les indications du Dr Simon Le modèle se compose d'une partie en matière plastique rigide représentant la partie inférieure du corps d'une femme de taille normale. Il a été principalement conçu pour la simulation de toutes les techniques opératoires par pelviscopie. Cette simulation est possible grâce aux nombreuses variantes de voies d'abord reproduites. Hauteur 22 cm, largeur 43 cm, profondeur 45 cm, poids 6,5 kg.

CLA 14/1 (sans illustr.)

Simulateur des techniques opératoires en pelviscopie

selon les indications du Dr Simon. Exécution comme CLA 14, mais avec pied de support. L'utilisation du pied permet à toute une équipe de se familiariser facilement aux interventions opératoires via trois voies d'abord. Hauteur 97 cm, largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 8,5 kg.



CLA 14



CLA 6 Face antérieure

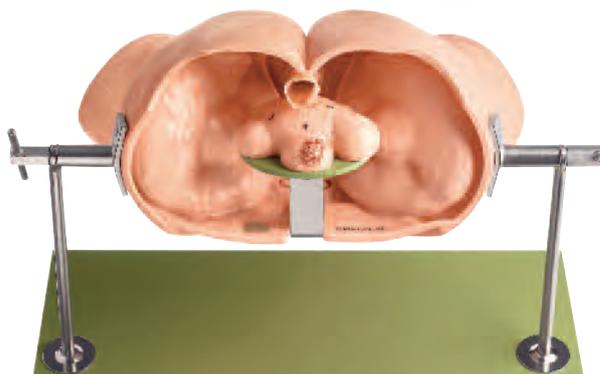
CLA 6
Simulateur d'entraînement pour formation en urologie
 selon les indications du professeur Dr J. Sökeland. En grandeur nature, en matières plastiques. Ce simulateur permet l'apprentissage de l'exploration rectale et de la palpation des testicules dans des conditions absolument réalistes.

Après introduction du doigt dans l'anus, il est possible de palper 5 aspects différents de la prostate, à savoir :

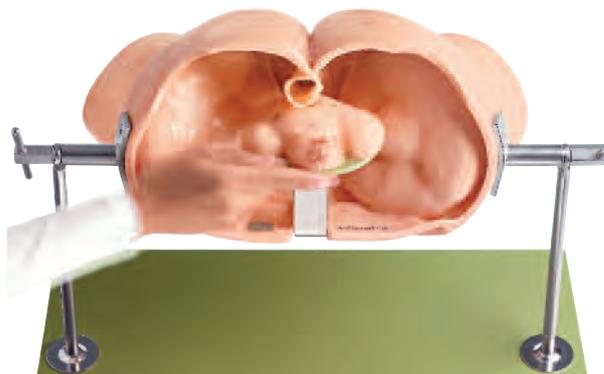
1. une prostate normale
2. une prostate congestionnée
3. un début de carcinome
4. un carcinome étendu
5. une hyperplasie de la prostate.

Les différents modèles de prostate sont positionnés sur une plaque rotative ce qui permet à l'explorateur de palper en une seule opération cinq aspects différents de la prostate dont des anomalies de la glande prostatique.

Lors de la palpation des testicules, il peut palper le testicule lui-même, l'épididyme et le cordon spermatique. Dans l'une des testicules, il est possible de palper une induration correspondant à un carcinome testiculaire. Le simulateur offre également la possibilité de démontrer à un patient comment palper ses testicules dans le cadre d'un examen préventif afin de reconnaître de manière précoce les signes d'un cancer.



CLA 6 Face postérieure



Détail - 5 représentations différentes de la prostate sur plaque rotative



CLA 6430

Le simulateur pour formation urologique permet de simplifier substantiellement l'enseignement de la technique de palpation rectale en offrant la possibilité de comparer différents diagnostics. L'étudiant et le futur médecin se familiariseront plus rapidement et plus facilement avec les diagnostics principaux résultant d'une palpation rectale. Hauteur 34 cm, largeur 52 cm, profondeur 30 cm, poids 5,5 kg.

CLA 6/1
Simulateur de palpation de la prostate

selon les indications du professeur Dr J Sökeland. Plaque avec 5 représentations de la prostate (dont anomalies). En matières plastiques, en grandeur nature, diamètre de 13 cm. Hauteur 4 cm, largeur 13 cm, profondeur 13 cm, poids 0,18 kg.



CLA 6/1

CLA 6430
Organes génitaux avec testicules saines et pathologiques, rectum et brides de fixation
 Les testicules et le rectum sont des modules amovibles pouvant être échangés.

CLA 6/4

Simulateur d'entraînement aux techniques endoscopiques en urologie

selon les indications du professeur Dr J. Sökeland. Les méthodes d'opération transurétrales requièrent un entraînement manuel intensif. À cet effet, un simulateur patient permet de promouvoir durablement le processus d'apprentissage des gestes médicaux.

Le simulateur, grandeur nature, se compose d'une pièce représentant la partie inférieure du corps montée sur un socle, il est réalisé en matières plastiques et est équipé d'une cuvette réceptrice de l'eau. Les organes génitaux peuvent être échangés comme suit:

1. organes génitaux masculins avec urètre et prostate échangeable, équipés d'un raccord pour la vessie
2. organes génitaux extérieurs féminins avec urètre et raccord pour la vessie.

La capsule prostatique peut être remplie d'une substance naturelle ou synthétique résécable. La vessie est divisée et connectée au moyen d'une bague d'étanchéité.

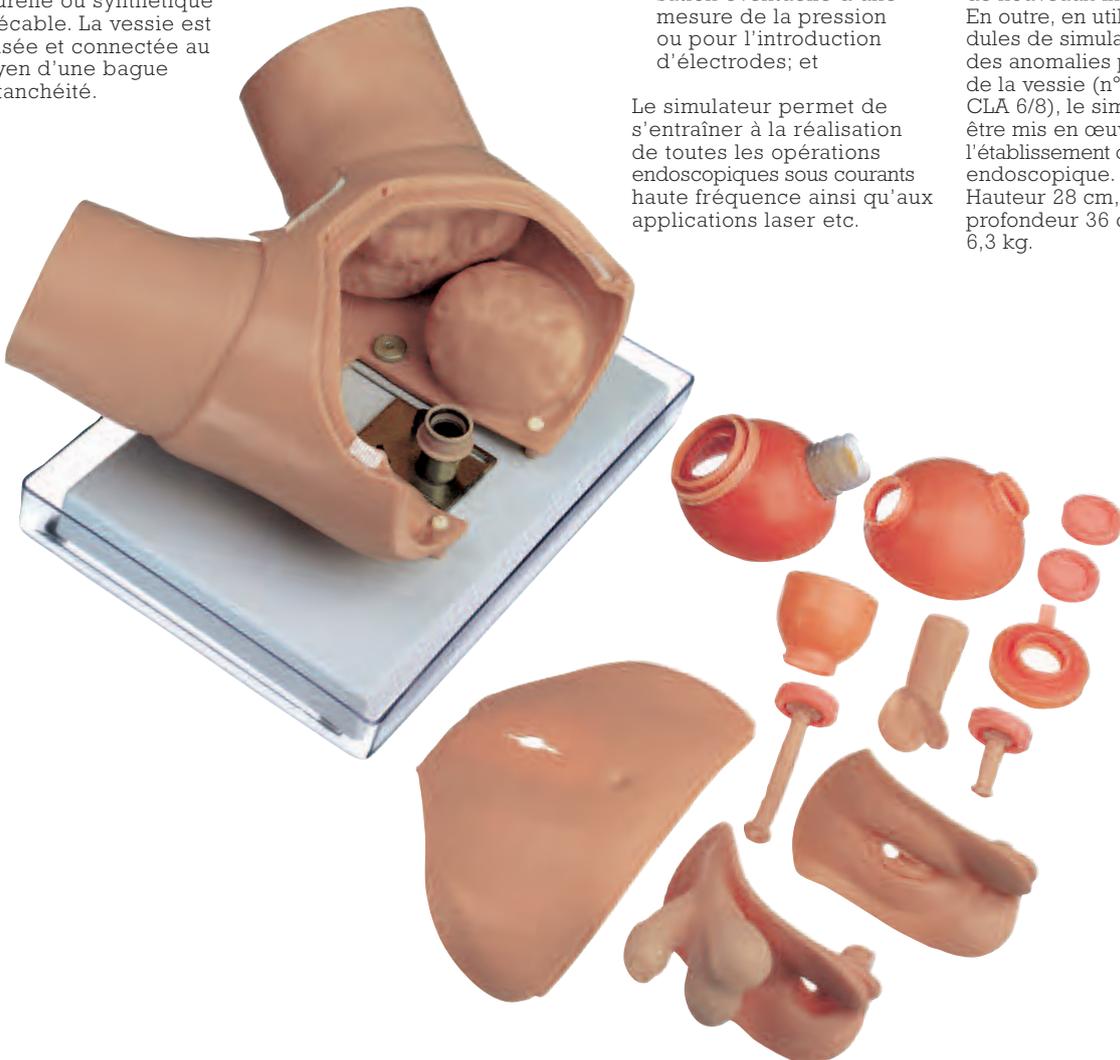
Elle comprend trois orifices:

1. un orifice antérieur pour le raccordement à la capsule prostatique ou à l'urètre de l'appareil féminin;

2. un orifice sur la face supérieure de la vessie, pour la pose d'un trocart ou d'un drain;
3. un orifice sur la paroi postérieure pour l'insertion de tissus, cancéreux par exemple, et pour la réalisation éventuelle d'une mesure de la pression ou pour l'introduction d'électrodes; et

Le simulateur permet de s'entraîner à la réalisation de toutes les opérations endoscopiques sous courants haute fréquence ainsi qu'aux applications laser etc.

Par ailleurs, ce simulateur convient pour toute une série d'investigations expérimentales, telles que, par exemple: essai et évaluation de nouvelles méthodes sous haute fréquence, mesures de pression et de flux. essai de nouveaux instruments etc. En outre, en utilisant les modules de simulation illustrant des anomalies pathologiques de la vessie (n° de commande CLA 6/8), le simulateur peut être mis en œuvre pour l'établissement d'un diagnostic endoscopique. Hauteur 28 cm, largeur 45 cm, profondeur 36 cm, poids 6,3 kg.



CLA 6/6**Module de vessie pour simulation d'exploration endoscopique**

Élaboré en coopération avec les prof. Dr Guddat et Dr J. Sökeland. En grandeur nature, en matières plastiques.

Le modèle comprend: la partie inférieure du corps sur planche support, les organes génitaux extérieurs féminins avec urètre et dispositif de fixation élastique pour la vessie (munie d'un voyant amovible et d'un chapeau de fermeture dévissable). Pour l'évaluation de modifications anormales de la vessie, il est possible d'utiliser 6 pièces échangeables représentant les pathologies caractéristiques de cet organe (voir illustration et texte sous CLA 6/8).

Pour les besoins de l'exploration, l'endoscope est introduit à travers l'urètre via un orifice à valve élastique jusque dans la vessie. Lors d'un changement d'optique (optique directe en urétroscopie ou cystoscopie), la chemise peut rester dans l'urètre et la vessie. Après montage d'un insert muni d'un levier Albarran, les orifices peuvent être sondés avec un cathéter urétral de charrière 4.

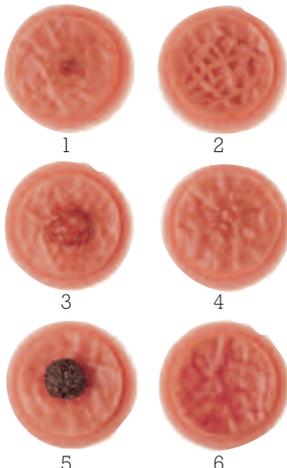
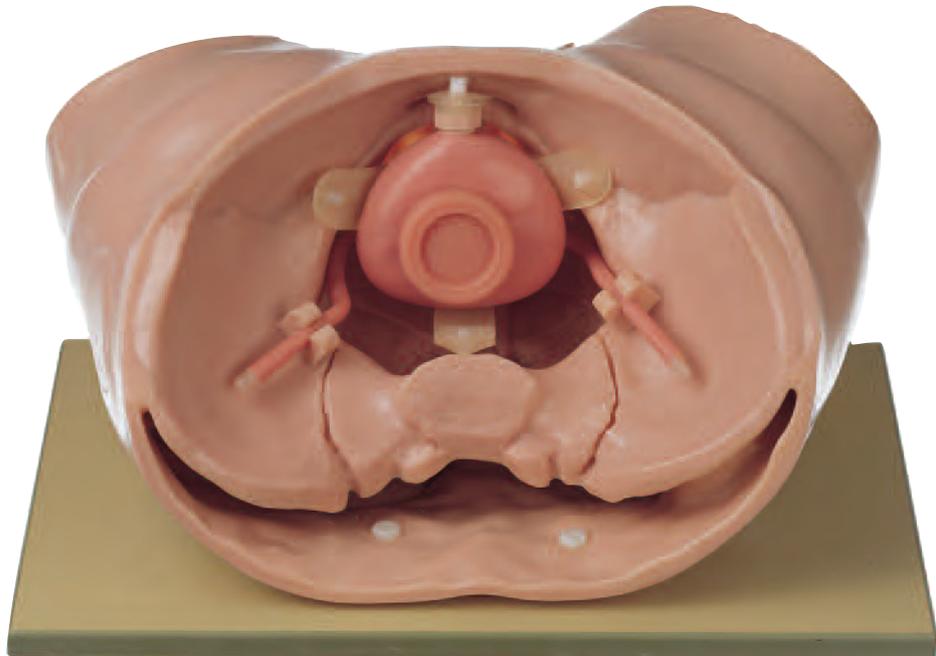
En l'absence de caméra, une deuxième personne peut contrôler l'opération d'exploration à travers le voyant. Les différentes anomalies pathologiques énumérées dans la description du CLA 6/8 peuvent ainsi être diagnostiquées.

Hauteur 25 cm, largeur 44 cm, profondeur 32 cm, poids 4,5 kg.

CLA 6/8**Anomalies pathologiques de la vessie**

selon les indications du professeur Dr J. Sökeland. En matières plastiques, convenant pour les simulateurs CLA 6/4 et CLA 6/6

1. Tumeur vésicale papillaire
2. Vessie à colonnes
3. Tumeur sessile de la vessie
4. Cystite fibreuse
5. Lithiases vésicales (adhérente et mobile)
6. Cystite radique

**CLA 6/6****CLA 6/7****Module de vessie pour simulation d'exploration endoscopique**

Élaboré en coopération avec les professeurs Dr Guddat et Dr J. Sökeland.

Exécution comme CLA 6/6, mais sans anomalies pathologiques de la vessie.



CLA 7
Simulateur de cathétérisme
urinaire

Partie inférieure du corps avec paroi abdominale amovible, organes génitaux masculins et féminins interchangeable avec vessies interchangeables, en grandeur nature, en matières plastiques. Hauteur 23 cm, largeur 43 cm, profondeur 46 cm, poids 6 kg.



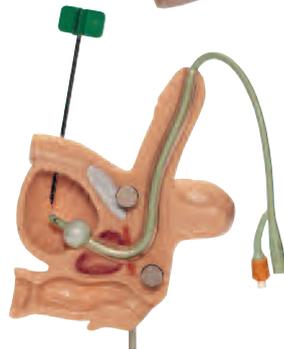
CLA 7 en pièces détachées



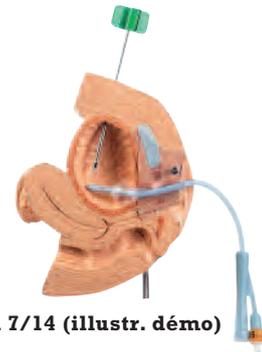
CLA 7 complet

CLA 7/10
Simulateur de cathétérisme
urinaire, modèle masculin

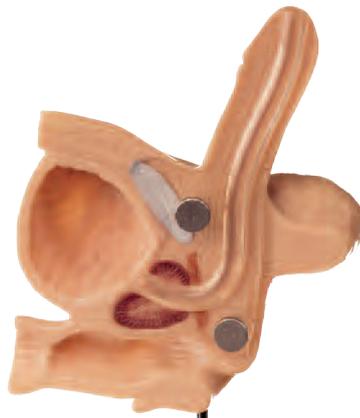
selon les indications du professeur Dr J. Sökeland. Convient tout particulièrement pour démonstration des opérations suivantes: cathétérisme avec système à ballonnet et ponction vésicale sus-pubienne. Le modèle illustre l'urètre, la prostate, la vessie et le rectum en grandeur nature. Modèle démontable en 2 parties, en matières plastiques, Sur pied avec socle. Hauteur 30 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,9 kg.



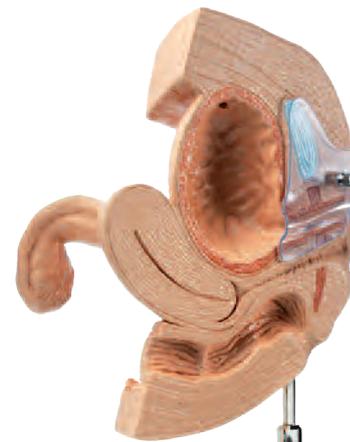
CLA 7/10 (illustr. démo)



CLA 7/14 (illustr. démo)



CLA 7/10



CLA 7/14

CLA 7/14
Simulateur de cathétérisme
urinaire, modèle féminin

selon les indications du professeur Dr J. Sökeland. Convient tout particulièrement pour la démonstration des opérations suivantes: cathétérisme avec système à ballonnet et ponction vésicale sus-pubienne. Le modèle illustre l'urètre, la vessie, les organes génitaux internes féminins et le rectum. En grandeur nature, sur pied avec socle. Hauteur 20 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,9 kg.

CLA 8

Simulateur d'intubation

En grandeur nature, en matières plastiques. En coopération avec le Centre fédéral pour l'éducation à la santé (Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung) de Cologne, nous avons développé un simulateur médical permettant l'apprentissage de la méthode d'intubation dans des conditions correspondant aux conditions naturelles. Lors de la construction de ce simulateur, nous nous sommes tout particulièrement attachés à conférer au modèle des proportions absolument réalistes, afin d'assurer son adaptation fonctionnelle. En cas d'application erronée de la méthode d'intubation, c'est-à-dire en cas de pression trop élevée du laryngoscope sur les incisives supérieures, le simulateur émet un signal acoustique. Une fois l'intubation effectuée, le positionnement correct du tube peut être contrôlé par auscultation des bruits respiratoires au moyen d'un stéthoscope appliqué sur le côté droit et gauche de la paroi thoracique. Hauteur 25 cm, largeur 71 cm, profondeur 42 cm, poids 15,2 kg.

Composition du CLA 8:

1. Tête avec rachis dorsal, cavités nasales, buccales et pharynx, maxillaire avec dentition muni d'un capteur pour l'émission d'un signal, larynx, trachée avec poches-poumon, montés de manière amovible.
2. Partie supérieure du corps avec paroi thoracique, membranes d'auscultation et générateur de signal acoustique montés sur une planche support.
3. Modèle de larynx sur pied pliable avec dispositif de sécurisation pour le transport.
4. Mallette de transport et de rangement (en aluminium).
5. Huile silicone, flacon pulvérisateur sous pression 250 ml
6. Tube d'intubation
7. Tourne-vis (petit et gros)
8. Mode d'emploi

Les différentes variantes d'exécution du simulateur d'intubation CLA®

CLA 8

Simulateur d'intubation

Modèle de base avec modèle du larynx, mallette de transport et de rangement (en aluminium).

CLA 8/1

Simulateur d'intubation

Modèle de base avec larynx, exécution comme CLA 8, mais sans mallette de transport/rangement.

CLA 8/2-Z

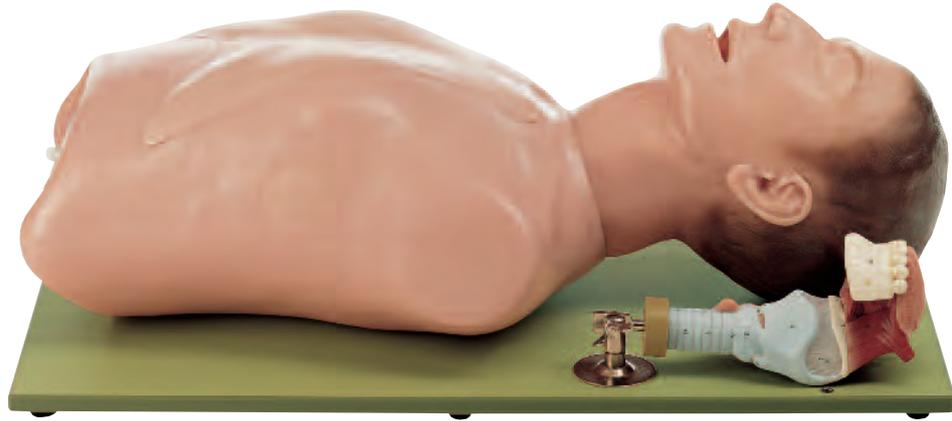
Mallette de transport et de rangement

(en aluminium)

CLA 8/3

Modèle de larynx

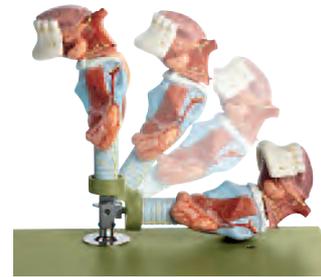
Avec langue amovible, (2 pièces) et une partie du mandibule, en SOMSOPlast®. Démontable en 5 parties. En grandeur nature, en matières plastiques, sur pied orientable.



CLA 8 - CLA 8/1



CLA 8/2-Z



CLA 8/3



CLA 8 - CLA 8/1 en pièces détachées

CLA 9

Simulateur de bronchoscopie SCOPIN

selon les indications du professeur John A. Nakhosteen, docteur en médecine. En grande nature, en matières plastiques. Le simulateur SCOPIN a été principalement élaboré pour permettre une familiarisation avec la méthode de fibroscopie bronchique transnasale et transbuccale. Le modèle est toutefois également approprié pour une intubation avec un bronchoscope rigide.

Composition du CLA 9 :

1. Simulateur de bronchoscopie SCOPIN CLA 9 selon Nakhosteen (modèle complet avec nasopharynx et arbre trachéobronchique, intégrés dans la tête et la cage thoracique), sur planche support ;
2. Mallette de transport et de rangement (en aluminium) ;
3. Pied pliable
4. Huile silicone, flacon pulvérisateur sous pression 250 ml
5. Mode d'emploi

Hauteur 25 cm, largeur 71 cm, profondeur 42 cm, poids 14,8 kg.

CLA 9/6

Simulateur de bronchoscopie «SICK SCOPIN»

En grande nature, en matières plastiques. Le mannequin «malade» SCOPIN offre aux débutants en endoscopie bronchique la possibilité de se familiariser avec certains diagnostics de pathologies types et de pratiquer des biopsies à la pince sur un lobe pulmonaire droit. Les anomalies pathologiques incluent un adénome et une tumeur ainsi qu'un bouchon muqueux bronchique qui, selon un diagnostic différentiel, fait également penser à une perforation ganglionnaire. Les exercices d'application sur le «SICK SCOPIN» doivent être, en tant que condition sine qua non, précédés d'une formation de plusieurs heures sur le mannequin SCOPIN aux fins de maîtriser la manipulation du fibroscope bronchique et de bien connaître l'anatomie normale. Une fermeture à baïonnette dans la trachée distale de tous les modèles SCOPIN permet de remplacer rapidement et sans difficulté le modèle SCOPIN par le «SICK SCOPIN» et inversement.



Illustr. 1 en liaison avec CLA 9/6
Tumeur en chou-fleur du tronc intermédiaire de la bronche principale



CLA 9



Construction

L'application d'un procédé de fabrication spécifique nous a permis de reproduire très exactement les structures internes et les contours de la muqueuse de l'arbre bronchique. Cette reproduction exacte des repères anatomiques connus aidera les futurs spécialistes en endoscopie bronchique à maîtriser les difficultés de cette technique. De premiers exercices sur le simulateur SCOPIN sont indispensables afin de maîtriser les différences de manipulation avec un endoscope bronchique rigide et un fibroscope bronchique. En principe, tout débutant devrait tout d'abord s'exercer pendant 10 heures environ sur le simulateur SCOPIN. Ce mannequin de formation unique en son genre se caractérise comme suit :

1. Nasopharynx avec arbre trachéobronchique intégré.



CLA 9/6, ouvert



CLA 9/8

Arbre trachéobronchique en fluorescence avec zones de fluorescence réduite

selon les indications du professeur John A. Nakhosteen, docteur en médecine.

Pour poursuivre une tradition d'environ 20 ans consistant à actualiser en permanence le mannequin universel de formation Broncho-Boy aux fins de l'exécution de bronchoscopies, nous avons développé un tout nouveau modèle d'arbre trachéobronchique autofluorescent. Ce modèle peut être utilisé avec des techniques endoscopiques par autofluorescence comme les systèmes L.I.F.E. (LASER Imaging Fluorescent Endoscope), Xillix/Olympus ou SAFE 1000 de Pentax. En lumière blanche, la muqueuse bronchique apparaît tout à fait normale. Après passage en mode fluorescent, la muqueuse de la trachée et celle du système bronchique gauche continuent à présenter une image normale. Par contre, sur le côté droit de l'arbre bronchique, on observe quelques zones circonscrites de fluorescence réduite (bronche souche droite et les carènes du lobe supérieur droit, du lobe médian et des segments 9/10). Les opérateurs médicaux désireux de se familiariser avec les techniques d'endoscopie système LIFE ou SAFE 1000 n'apprennent ainsi pas seulement à détecter les zones de fluorescence réduite, mais également à réguler l'intensité lumineuse. L'arbre bronchique peut être monté dans chaque simulateur Scopin CLA 9 à CLA 9/7 ou être livré séparément en tant que module secondaire échangeable. Hauteur 17 cm, largeur 15 cm, profondeur 4 cm, poids 0,2 kg.

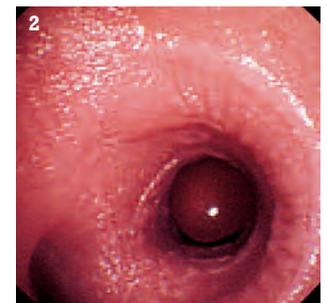
2. Reproduction réaliste, absolument exacte, des principales structures internes des conduits nasaux, du pharynx et de l'arbre trachéobronchique.

3. Simulateur réalisé entièrement en matières plastiques spéciales lui conférant une grande résistance et, néanmoins, toute la souplesse nécessaire - aucun risque d'endommagement de l'endoscope.

4. Sternum amovible pour contrôle de la position du fibroscope (arbre trachéobronchique translucide).

Composition du CLA 9/6 :

1. Simulateur «SCOPIN» CLA 9/6: (modèle complet avec nasopharynx et arbre trachéobronchique sain et malade, intégrés dans la tête et la cage thoracique), sur planche support ;
 2. Mallette de transport et de rangement
 3. Pied pliable
 4. Huile silicone, flacon pulvérisateur sous pression 250 ml
 5. Mode d'emploi
- Hauteur 25 cm, largeur 71 cm, profondeur 42 cm, poids 15 kg.



Illustr. 2 en liaison avec CLA 9/6
Adénome dans la bronche lombaire inférieure gauche. Ostium du lobe supérieur gauche coupé, BL 6 en bas

CLA 9/7

Scopin-Broncho-Boy II

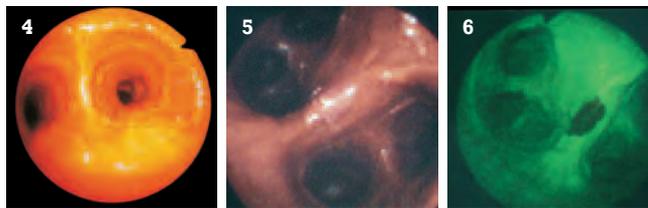
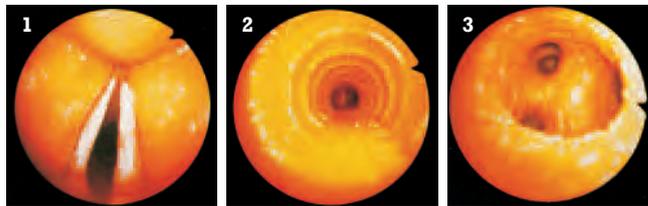
Mannequin universel pour l'apprentissage des méthodes d'endoscopie bronchique, d'anesthésie et de bronchoscopie par fluorescence, élaboré selon les indications du professeur John A. Nakhosteen, docteur en médecine. En grandeur nature, en matières plastiques. Tout en conservant les caractéristiques du mannequin SCOPIN quant à sa correspondance avec la réalité (voir page 28, CLA 9), le «Broncho-Boy» se distingue par toute une gamme de nouveautés qui permettent son utilisation dans un grand nombre de scénarios d'apprentissage médical. On note ainsi entre autres:

1. Rétroflexion et rotation gauche-droite de la tête pour intubation laryngoscopique, orotrachéale et bronchoscopique;
2. Émission d'un signal acoustique pour avertir l'opérateur que le bronchoscope rigide ou le laryngoscope exerce une pression trop élevée sur les dents de la mâchoire supérieure;
3. Fosses nasales légèrement élargies et plus souples pour intubation nasotrachéale par fibroscope; d'où réduction du risque d'endommagement de la gaine du bronchoscope;
4. Poches-poumon échangeables avec raccord à membrane (SCOPIN II AN) permettant un contrôle par auscultation de la position correcte du tube endotrachéal;
5. Nouveaux supports à ressort pour l'arbre trachéobronchique caractérisés par une souplesse optimisée permettant de réduire le risque d'un endommagement de l'endoscope bronchique;
6. Système trachéobronchique fluorescent échangeable avec différentes zones de fluorescence réduite pour l'apprentissage de la méthode de bronchoscopie autofluorescente.

Composition:

1. SCOPIN-Broncho-Boy II CLA 9/7 avec tête montée de manière à être mobile.
 2. Capteur de signalisation dans maxillaire, nasopharynx, arbre trachéobronchique, avec obturateur rotatif;
 3. Partie supérieure du corps avec supports à ressort et membranes d'auscultation, montée sur planche support avec charnière basculante
 4. Arbre bronchique échangeable, état sain et fluorescent avec obturateur rotatif;
 5. Poches-poumon échangeables avec raccord à membrane et obturateur rotatif;
 6. Générateur de signal acoustique;
 7. Tube d'intubation
 8. Huile silicone, flacon pulvérisateur sous pression 250 ml
 9. Mode d'emploi
- Hauteur 25 cm, largeur 70 cm, profondeur 38 cm, poids 11,5 kg.

Supplément sur demande:
Mallette de transport et de rangement en aluminium, pour CLA 9/2-Z



CLA 9/7



CLA 9/2-Z (supplément pour CLA 9/7)



CLA 9/7 en pièces détachées

Illustr. 1

Cordes vocales et commissure antérieure

Illustr. 2

Trachée; bifurcation principale, partie distale

Illustr. 3

Bronche lobaire supérieure droite; sous-segment visible de la bronche droite 3

Illustr. 4

Bronches principales; sorties visibles vers la bronche lobaire supérieure droite et la bronche lobaire médiale

Illustr. 5

Image en lumière blanche dans le modèle fluorescent: Carène bronchique RB 9/10. Muqueuse apparaissant normale en lumière blanche.

Illustr. 6

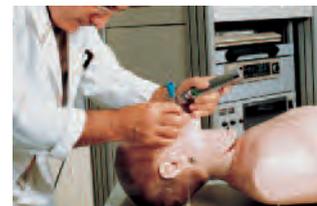
Même carène que sur l'image 5 mais en mode autofluorescent (RB 9/10): Réduction nette de la fluorescence permettant de déduire soit à un carcinome in situ soit à une grave dysplasie («Cold spot»).

Modèle didactique pour:

- Bronchoscopie souple
- Bronchoscopie rigide
- Intubation nasotrachéale et orotrachéale contrôlée par fibroscope
- Intubation laryngoscopique
- Bronchoscopie autofluorescente



Laryngoscopie jusqu'à ce que les cordes vocales soient visibles, puis introduction du bronchoscope



Introduction laryngoscopique du flexible endotrachéal



Bronchoscopie souple transnasale contrôlée par fibroscope



Auscultation après intubation laryngoscopique

Simulateur d'intubation pour bronchoscopie, soins intensifs et anesthésiologie sur patients pédiatriques et adultes

Le texte suivant est un résumé de l'article de Nakhosteen JA intitulé «Broncho Junior, ein neues Intubationsphantom für die Weiterbildung in der Pädiatrie» (Broncho Junior, un nouveau simulateur d'intubation pour la formation continue en pédiatrie), paru dans la revue Atemwegs- und Lungenkrankheiten (pathologies pulmonaires et des voies respiratoires) 31/11 (2005), p. 543-546.

Le nombre des techniques de bronchoscopie pédiatrique n'a pas cessé d'augmenter au cours des années 1990, d'où la nécessité croissante de disposer d'un simulateur d'intubation sur enfant. Le prototype définitif de Broncho Junior est le fruit d'une coopération sur quatre années entre CLA et le professeur Nakhosteen.

Pour pouvoir reproduire l'anatomie des voies respiratoires supérieures, il a fallu développer toute une série de nouveaux projets et concevoir de nouvelles matières. Dans ce contexte, le fil rouge était représenté par les exigences en matière de formation aux techniques de bronchoscopie rigide et souple sur l'enfant, à la manipulation des instruments compte tenu des limites de l'anatomie infantine et à l'utilisation d'un laryngoscope et d'un fibroscope souple.



La position du tube trachéal peut être également vérifiée par auscultation.

Le résultat de cette entreprise est le Broncho Junior, un outil d'entraînement multifonctionnel caractérisé par une mobilité normale de la tête, la reproduction de conduits nasaux suffisamment larges pour pouvoir introduire un tube nasotrachéal de 4,5 mm, une lumière nasotrachéale et bronchique permettant l'introduction d'un bronchoscope rigide de 5 mm, et des membranes acoustiques insérées dans la paroi thoracique pour les besoins de l'auscultation. Dans le cadre d'une intubation buccale, les cordes vocales peuvent être visualisées au moyen d'un laryngoscope.

Broncho Junior est le premier simulateur d'intubation spécialement conçu pour la formation en bronchologie pédiatrique. C'est un outil indispensable pour exercer l'œil à reconnaître les structures anatomiques des voies respiratoires supérieures et pour l'apprentissage des gestes pertinents lors de la manipulation de tubes et d'instruments rigides. Sa mise en œuvre peut encore être optimisée en appliquant les recommandations formulées ci-après.



Introduction indirecte d'un bronchoscope rigide dans le simulateur Broncho Junior.



Positionnement du tube endotrachéal par rapport au bronchofibroscope souple en intubation nasotrachéale



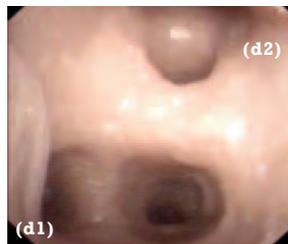
CLA 9/23



CLA 9/23 démonté en partie



CLA 9/23 en pièces détachées



CLA 9/23

Broncho-Junior

Élaboré selon les indications du professeur John A. Nakhosteen, docteur en médecine, en grandeur nature, en matières plastiques.

Simulateurs d'intubation pour bronchoscopie, soins intensifs et anesthésiologie sur patients pédiatriques et adultes. Initialement connue sous l'appellation SCOPIN, la série de simulateurs d'endoscopie Broncho-Boy offre des solutions de formation spécifiques dans le cadre d'un large éventail de cas de figure pratiques. Le plus jeune des membres de ce groupe, le Broncho Junior, est un simulateur de formation pratique utilisable en pédiatrie en présentant les propriétés physiques d'un enfant de 3 à 5 ans (CLA 9/23).

La conception et la fabrication de Broncho Junior suit trois fils rouges directeurs, à savoir :

- Optimisation de l'introduction à la pratique de la technique de bronchoscopie rigide et souple en pédiatrie;
- Simplification d'application pour soins avancés comme l'extraction de corps étrangers ou la pose de stents;
- Assistance à l'acquisition par les anesthésistes et médecins en soins intensifs de la technique d'intubation orotrachéale ou nasotrachéale sous contrôle par bronchoscopie souple.

Les autres principaux membres du groupe sont le simulateur d'entraînement standard pour adultes, le Broncho-Boy (CLA 9/T), le Sick Scopin présentant différentes pathologies et offrant la possibilité de réaliser des biopsies ainsi que le simulateur pour formation en anesthésie et endoscopie par fluorescence.

Composition

CLA 9/23:

1. Tête avec cage thoracique
2. Tête mobile, avec fosses nasales, cavités buccale et pharyngale
3. Larynx avec arbre bronchique amovible
4. Paroi thoracique
5. Sternum avec membranes d'auscultation à droite et à gauche
6. Partie supérieure du corps avec charnière basculante, montée sur planche support
7. Huile silicone, flacon pulvérisateur sous pression 125 ml
8. Mode d'emploi

Hauteur 20 cm, largeur 46 cm, profondeur 30 cm, poids 3,9 kg.

(a) Trachée à 2 cm environ des cordes vocales.

(b) Tube trachéal dans la partie supérieure de la trachée, vue endoscopique.

(c) Carène trachéale.

(d1) Division de la bronche souche gauche en bronches lobaires supérieure et inférieure.

(d2) Bronche souche droite avec segments

CLA 10

Modèle de simulation pour arthroscopie du genou

selon les indications du professeur H. R. Henche, docteur en médecine. En grandeur nature, en matières plastiques. Le modèle est constitué par une tunique épidermique et musculaire souple dans laquelle sont insérés les os de l'articulation du genou. Quatre voies d'abord sont prévues dans la tunique externe vers l'intérieur de l'articulation du genou, à savoir deux accès latéraux, un central et un autre médial. En outre, le modèle présente latéralement et médialement un accès au récessus articulaire postérieur. Le paquet adipeux de Hoffa reproduit est fixé par bande velcro, de sorte qu'il peut être retiré et/ou remplacé. Les ménisques interne et externe sont fixés par dispositifs à broche et peuvent être facilement échangés et remplacés après une flexion de l'articulation.

La reproduction de l'appareil ligamentaire, c'est-à-dire des ligaments latéraux et des ligaments croisés, correspond pratiquement à la réalité. Grâce aux raccords vissés ou à broche, les ligaments peuvent être facilement remplacés.

Le ligament patellaire est également illustré et la rotule est échangeable. Après retrait des tuniques épidermique et musculaire, il est également possible d'utiliser le modèle séparément en tant que modèle articulaire fonctionnel composé des os et de l'appareil ligamentaire. Le dispositif de fixation à la cuisse est approprié pour un ancrage dans un étai opératoire. Les tuniques épidermique et musculaire sont maintenues ensemble par 4 vis en plastique. Hauteur 16 cm, largeur 17 cm, profondeur 53 cm, poids 2,7 kg.

CLA 15

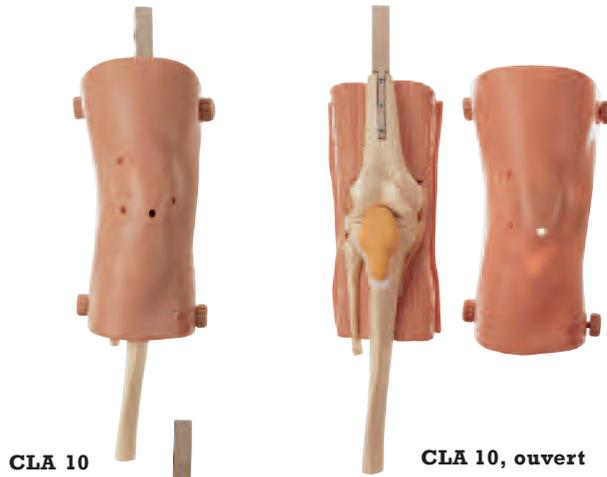
Modèle de simulation pour arthroscopie de l'articulation de l'épaule

selon les indications du professeur H. R. Henche, docteur en médecine. Le modèle grandeur nature, en matières plastiques, se compose d'une tunique épidermique et musculaire souple dans laquelle est insérée l'articulation avec toutes ses liaisons ligamentaires et sa capsule. Il permet une simulation d'interventions opératoires tant sur l'articulation de l'épaule que sur le tendon du biceps ainsi que sur la capsule articulaire et sur la manchette des rotateurs. Après retrait de la tunique épidermique et musculaire, le modèle peut être utilisé en tant que module didactique opérationnel pour l'observation de l'articulation de l'épaule. Hauteur 42 cm, largeur 32 cm, profondeur 26 cm, poids 4,1 kg.

CLA 15/1 (sans illustr.)

Modèle de simulation pour arthroscopie de l'articulation de l'épaule

selon les indications du professeur H. R. Henche, docteur en médecine. Exécution comme CLA 15, mais avec mallette en aluminium. Hauteur 22 cm, largeur 50 cm, profondeur 35 cm, poids 6,3 kg.



CLA 10

CLA 10, ouvert



CLA 10 en pièces détachées



CLA 10311



CLA 10705



CLA 10706



CLA 10707



CLA 15 complet



CLA 15 en pièces détachées



CLA 15, ouvert



CLA 16 en pièces détachées

CLA 10/1

Modèle de simulation pour arthroscopie du genou

(sans illustr.)

selon les indications du professeur H. R. Henche, docteur en médecine. Exécution comme CLA 10, mais avec mallette en aluminium. Hauteur 22 cm, largeur 50 cm, profondeur 35 cm, poids 5,2 kg.

Équipement supplémentaire

pour modèles CLA 10 et CLA 10/1



CLA 10278 Dispositif de fixation

convenant pour modèles CLA 10 et CLA 10/1
Poids 2,1 kg

Représentation d'anomalies pathologiques de la rotule et du ménisque pour CLA 10 et CLA 10/1

CLA 10311 1 paire de rotules avec villosités synoviales et formation de fissures

CLA 10705 1 paire de ménisques avec fissure en anse de seau

CLA 10706 Ménisque externe avec fissure oblique et ménisque interne avec fissure en anse de seau sur la corne antérieure

CLA 10707 1 paire de ménisques avec fissures longitudinales

CLA 16

Modèle de simulation pour arthroscopie de l'articulation de la main

selon les indications du docteur en médecine H. Hempfling, maître de conférence.

Le modèle se compose d'une main en matières plastiques, dans laquelle sont insérés les os du carpe et de l'avant-bras, le radius et le cubitus, ainsi que le disque articulaire radio-ulnaire et les ligaments intra-articulaires visibles qui stabilisent la rangée du carpe. Sur la face externe du modèle de la main, deux voies d'abord sont prévues vers l'intérieur de l'articulation, l'une radio-dorsale, l'autre ulno-dorsale. Le disque articulaire radio-ulnaire peut être monté sur le cubitus; les ligaments flexeurs et extenseurs du carpe sont fixés par des dispositifs à broche et peuvent ainsi être échangés et remplacés. Avec pied de support. Hauteur 48 cm, largeur 26 cm, profondeur 10 cm, poids 1,2 kg.

CLA 10/3

Modèle de simulation pour arthroscopie de l'articulation du genou

selon les indications du professeur H. R. Henche, docteur en médecine. En grandeur nature, en matières plastiques. Le modèle se compose d'une tunique épidermique et musculaire antérieure souple et palpable et d'une tunique épidermique et musculaire postérieure dans laquelle sont insérés les os de l'articulation du genou droit. La fixation de la tunique antérieure s'effectue au moyen de boutons pression. Le modèle pour arthroscopie peut être livré au choix du client avec ou sans les voies d'abord préindiquées. Os de la cuisse et de la jambe avec rotule (saine), pied de support sur la cuisse, paquet adipeux de Hoffa, ligaments latéraux et croisés, partie du tendon du muscle poplité, ménisques (sains), 1 lot de pièces de rechange. 1 tournevis, 1 flacon pulvérisateur sous pression contenant de l'huile silicone et 1 mode d'emploi. Hauteur 16 cm, largeur 17 cm, profondeur 53 cm, poids 2,5 kg.

Suppléments pour modèle de simulation d'arthroscopie de l'articulation du genou CLA 10/3



CLA 10/3

Dispositif de fixation CLA 103278 en tant qu'équipement supplémentaire

Détail Retrait de la tunique épidermique



CLA 103150
Tunique épidermique, face antérieure avec 4 voies d'abord préindiquées
(la voie d'abord dorsal n'est pas visible sur l'illustration)

CLA 103278
Dispositif de fixation
Poids 2,1 kg (Exécution voir l'illustration CLA 10/3 et détail pour le retrait de la tunique épidermique)

- CLA 103311/1**
Rotule avec villosités 
- CLA 103311/2**  103311/1 103311/2
Rotule avec formation de fissures
- CLA 103705**  CLA 10705
Ménisques avec fissure en anse de seau
- CLA 103706**  CLA 10706
Ménisques avec fissure oblique
- CLA 103707**  CLA 10707
Ménisques avec fissures longitudinales



CLA 10/3 en pièces détachées



CLA 10/3 - Accessoires (équipement de base)



Illustr. 1: Ligament croisé antérieur (vue endoscopique sur modèle)

Illustr. 2: Ligament croisé antérieur (vue endoscopique sur patient)

CLA 15/3

Modèle de simulation pour arthroscopie de l'articulation de l'épaule

selon les indications du Dr Wolfgang Birkner, médecin-chef.

Le modèle, grandeur nature, en matières plastiques, se compose d'une moitié droite de la cage thoracique avec moignon du bras. Après retrait de la tunique épidermique souple, l'articulation de l'épaule apparaît avec ses liaisons ligamentaires, la capsule et les muscles. Le modèle de l'articulation de l'épaule amovible est également approprié en tant que modèle opérationnel pour l'observation du fonctionnement de cette articulation. Le modèle permet une simulation d'interventions opératoires, dans les règles de l'art, tant sur l'articulation de l'épaule que sur le tendon du biceps ainsi que sur la capsule articulaire et sur la manchette des rotateurs. Hauteur 50 cm, largeur 27 cm, profondeur 21 cm, poids 5,6 kg.

Pièces détachées pour modèle de simulation d'arthroscopie de l'articulation de l'épaule CLA 15/3

- Partie supérieure du corps
- Tunique épidermique avec boutons pression
- Pied-support avec articulation sphérique de l'humérus
- Omoplate avec lig. acromioclaviculaire
- Clavicule
- Humérus
- Labrum avec tendon bicipital
- M. deltoïde
- Biceps
- M. susépineux
- M. sous-scapulaire
- M. infraspinale
- M. susépineux avec déchirure
- Capsule articulaire
- Capsule articulaire AC
- Mode d'emploi du modèle
- Flacon de pulvérisation sous pression contenant 125 ml d'huile silicone

Illustr. 1:

Tendon bicipital intraarticulaire

Illustr. 2:

Trocart dans abord antérieur

Illustr. 3:

Acromion avec capsule articulaire et articulation AC

Illustr. 4:

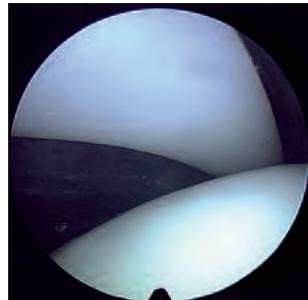
Déchirure du tendon susépineux

CLA 15/3
Le muscle deltoïde se trouve sous la tunique épidermique. Il peut être complètement retiré du modèle en ouvrant les boutons pression.

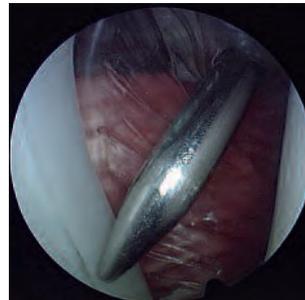


CLA 15/3 en pièces détachées

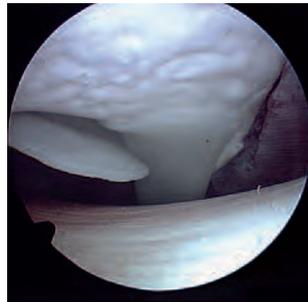
Illustr. 1:



Illustr. 2:



Illustr. 3:



Illustr. 4:



CLA 15/3 complet



Après retrait de la tunique épidermique et du deltoïde, le mannequin offre une vue sur l'ensemble des structures osseuses.



Pour une meilleure orientation et représentation spatiale, la tête humérale et la glène peuvent être retirées du modèle.



La capsule articulaire translucide enveloppe l'humérus et la glène. Elle peut être retirée séparément.



Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique
www.systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques
Savoie Hexapole - Actipole 3 - rue Maurice Herzog
F 73420 Viviers du Lac
Tél : 04 56 42 80 70 Fax : 04 56 42 80 71
xavier.granjon@systemes-didactiques.fr

Génie Mécanique, Génie Thermique, Génie des Procédés, Mécaniques des fluides,
Physique, Chimie, Modèles anatomiques et végétaux, Microscopes, SVT,
Génie électrique, Automatismes, Régulation, Télécommunications,
Energies renouvelables, Solaire, Piles à Hydrogène, Mobilier