twin medical

ENDO MENTOR SUITE

surgicalscience

ENDO MENTOR SUITE

SIMULATEUR D'ENDOSCOPIE MULTI-SPÉCIALITÉS

Le simulateur **ENDO Mentor Suite** est une plateforme multi-spécialités dédiée à la simulation en endoscopie digestive, bronchique et en endo-urologie. Cette plateforme s'appuie sur 3 simulateurs : Le **GI Mentor,** le **BRONCH Mentor** et l'**URO Mentor.**

UN RÉALISME RECONNU

- Utilisation de **véritables endoscopes avec retour haptique** pour reproduire fidèlement les sensations tactiles lors de l'exécution des procédures
- Des cas cliniques modélisés **à partir de patients réels**
- Un écran tactile 27" pour une immersion totale grâce à l'imagerie 3D haute résolution

MULTIDISCIPLINAIRE

- Couvre les besoins en formation de **multiples spécialités** telles que :

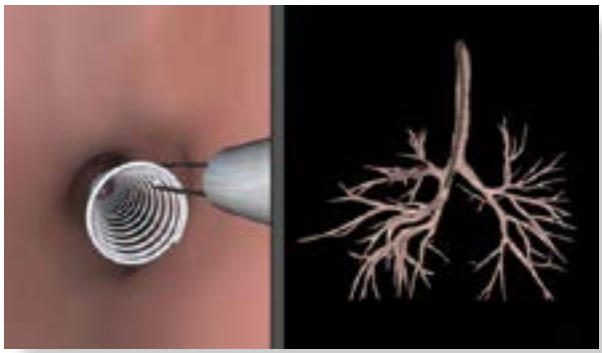
- Gastro-entérologie
- Pneumologie
- Urologie
- Chirurgies colorectale et thoracique

- Une plateforme avec 4 abords endoscopiques :

- Bouche et anus pour l'endoscopie digestive haute et basse
- Nez et bouche pour l'endoscopie bronchique
- Penis pour l'endo-urologie

OUTIL PEDAGOGIQUE COMPLET

- Des cas cliniques recréant **l'environnement patient dans sa totalité**
- Des modules et des curriculum complets pour l'acquisition des compétences fondamentales tout comme la pratique et l'évaluation des procédures les plus complexes



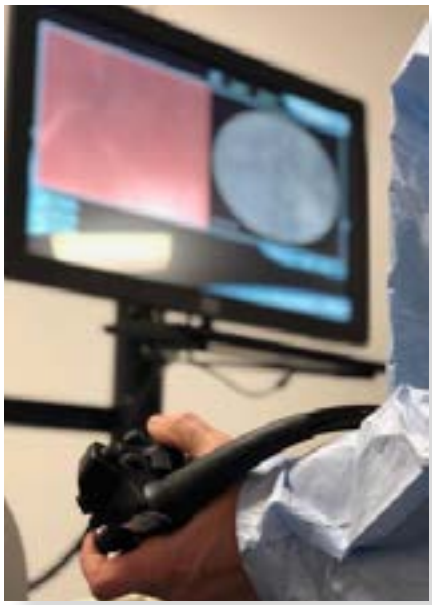
UN SIMULATEUR 3-EN-1

Configuration
URO MENTOR
(endo-urologie)

Configuration
BRONCH MENTOR
(bronchoscopie)

- Plateforme ergonomique & réglable en hauteur
- Peu encombrante = gain de place dans vos salles de formation
- Permet l'utilisation de réels endoscopes
- Pluridisciplinaire
- Pour la formation en individuel & en équipe

Configuration
GI MENTOR
(endoscopie digestive)



MODULES DU GI MENTOR

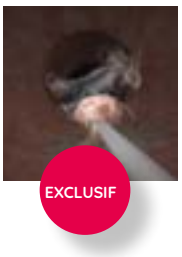
GASTROSCOPIE

Examen complet du tractus gastro-intestinal supérieur avec identification, biopsie et même traitement des lésions.

COLOSCOPIE

Examen complet du tractus gastro-intestinal supérieur sur différentes anatomies, avec biopsie et même traitement des lésions.

ABLATION DE LÉSIONS PAR EMR/ESD



Nouveau module clinique traitant des techniques endoscopiques d'ablation de tissus
- Dissection sous-muqueuse
- Résection avec diverses pathologies du tractus gastro-intestinal supérieur et inférieur.

CYBERSCOPIE

2 modules (livrés en standard) avec 4 exercices de base pour améliorer la coordination œil/main et la dextérité dans la manipulation de l'endoscope dans des environnements non-anatomiques.

SAIGNEMENT D'URGENCE GASTRIQUE AVEC COUPURE

2 Modules s'articulant autour de dix (10) cas d'hémorragies digestives hautes et offre aux apprenants l'opportunité de s'exercer tout à la fois au diagnostic des lésions hémorragiques, à la prise de décision thérapeutique et à la réalisation de celle-ci.

COMPÉTENCES FONDAMENTALES

Acquisition des compétences endoscopiques de base : navigation, évaluation de la muqueuse, rétroflexion, ciblage avec un instrument et réduction de boucles.

ERCP

2 modules de procédures de CPRE complètes en vues endoscopique et fluoroscopique : sondage de la papille, sphinctérotomie, diagnostic et traitement des lésions des conduits cholédoque et pancréatique.

URGENCE HÉMORRAGIQUE

Cas d'hémorragies gastriques pour s'entraîner à la prise en charge des urgences hémorragiques, selon différentes méthodes et avec différents outils dans un environnement contrôlé.

SIGMOÏDOSCOPIE FLEXIBLE

Anatomies diverses et variées pour s'entraîner à la manœuvre de rétroflexion et biopsie, identifier différentes pathologies et recommander un traitement.

ÉCHO-ENDOSCOPIE (EUS)

Environnement pédagogique permettant de pratiquer et de se perfectionner dans les écho-endoscopies linéaires et radiales. Axé sur la manipulation de l'endoscope pour l'obtention de 30 repères anatomiques.

MODULES DU BRONCH MENTOR

COMPÉTENCES FONDAMENTALES

Exercices fondamentaux ciblés pour favoriser l'acquisition des compétences essentielles en bronchoscopie (maniement de l'endoscope, connaissances de l'anatomie, technique de ponction endobronchique...).
Module développé en collaboration avec l'AABIP (American Association for Bronchoscopy and Interventional Pulmonology).

CURRICULUM STANDARDISÉ CHEST

Le curriculum CHEST standardisé Mentor propose un parcours de formation innovant développé en collaboration avec l'American College of Chest Physicians (CHEST). Il est constitué de 2 sections couvrant les compétences fondamentales et les compétences cliniques

CHEST
AMERICAN COLLEGE of CHEST PHYSICIANS

URGENCES BRONCHOSCOPIQUES

Ce module propose des procédures bronchoscopiques pour l'apprentissage du diagnostic et du traitement des situations d'urgence. Ils proposent d'évaluer la situation, de décider de la stratégie à adopter et de réaliser le geste thérapeutique adéquat (aspiration d'un corps étranger, hémorragie endobronchique, voies aériennes obstruées par du mucus, etc...).

BRONCHOSCOPIE DIAGNOSTIQUE

Cas virtuels nécessitant une bronchoscopie diagnostique, notamment un examen des voies aériennes et différentes techniques de biopsie endobronchique et transbronchique au moyen de pinces à biopsie, de brosses cytiologiques ou d'aiguilles d'aspiration.

PROCÉDURES EBUS - TBNA

Exercices et cas cliniques améliorant l'interprétation des images échographiques, la reconnaissance des structures anatomiques et la réalisation de procédures de ponction transbronchique sous écho-endoscopie. Ce module offre le choix entre une sonde linéaire et une sonde radiale.

MODULES DE L' URO MENTOR

NAVIGATION & ANATOMIE

10 Exercices pratiques de difficulté croissante pour apprendre tous les gestes de base de l'anatomie du système urinaire (exploration de la vessie et des reins, identification des repères endo-urologiques, etc.).

TRAITEMENT DES STÉNOSES

Formation à l'interprétation et au traitement des anomalies anatomiques et des lésions opératoires sur divers cas de sténose urétérale.

COMPÉTENCES FONDAMENTALES

Acquisition de la coordination des gestes par le jeu (exercices de basket-ball déclinés en deux niveaux de difficultés) en dehors du contexte anatomique.

TRAITEMENT DES CALCULS

Entraînement à la procédure endo-urologique complète avec simulation d'un arceau interactif, pression d'irrigation et injection d'un produit de contraste.

MODULES DU TURP MENTOR

TURP PROCÉDURE COMPLÈTE

8 cas patients virtuels incluent des prostates de taille variable avec des hypertrophies des lobes latéraux et médians. Ils reproduisent également les difficultés de cette procédure tels que l'accès difficile et les hémorragies importantes.

COMPÉTENCES FONDAMENTALES

Ce module propose 8 exercices de base sur une résection trans-urétrale de la prostate avec l'identification des repères anatomiques. (l'hyperplasie bénigne de la prostate, la manipulation de l'électrochirurgie, la sécurité des résections, hémorragies et irrigation).

MODULES DU HYST MENTOR

HYSTÉROSCOPIE DIAGNOSTIQUE

6 cas cliniques virtuels avec différentes anatomies, pathologies et niveaux de difficulté. Une observation de l'ensemble de la cavité utérine en toute sécurité.

POLYPECTOMIE HYSTÉROSCOPIQUE

4 patientes virtuelles avec différentes pathologies de polypes et différents niveaux de difficulté visent à former les apprenants à la pratique sûre de la polypectomie au moyen d'électrodes en boucle.

MYOMECTOMIE HYSTÉROSCOPIQUE

4 cas cliniques virtuels proposent plusieurs types de fibromes sous-muqueux (Type 0) avec diverses localisations et avec différents niveaux de difficultés.

MENTORLEARN CLOUD

Cette interface intégrée vous permet de gérer tous les aspects de vos programmes de formation avec une simple connexion internet :

- Vos utilisateurs et groupes
- Vos parcours de formation et structures des sessions
- Vos évaluations (paramétrages)
- Vos cours en ligne, documents PDF et vidéos
- Vos rapports de performance, courbes d'apprentissage, replay vidéo des sessions, extractions excel...

Avec le GI Mentor, le rendu haptique et le comportement des instruments sont très réalistes et l'environnement est celui d'un patient subissant une intervention. Le chirurgien ou l'endoscopiste peut s'entraîner encore et encore pour comprendre comment exécuter la procédure et affiner constamment son geste.

Jeffrey Ponsky

MD
Clinique de Cleveland, États-Unis

Une étude a récemment démontré que le simulateur URO/PERC Mentor permet d'évaluer efficacement les compétences des internes en urologie pour l'abord percutané du rein, dans le cadre des examens cliniques objectifs structurés (ECOS).

Centre universitaire de santé McGill
Montréal

Le BRONCH Mentor est absolument vital pour notre curriculum de simulation. En s'entraînant sur le simulateur, les internes et les étudiants en médecine gagnent énormément en confiance pour passer à la pratique clinique.

Nous avons choisi le BRONCH Mentor, car il offre le plus large panel de cas intéressants, ainsi que de nombreux modules pédagogiques pour améliorer l'acquisition des gestes techniques.

Dr Michael Ujiki

Directeur du laboratoire de simulation.
NorthShore University HealthSystem

Chicago, États-Unis

"JAMAIS LA PREMIÈRE FOIS SUR LE PATIENT"

Twin Medical est une entreprise française créée en 2012 avec l'idée que l'enseignement en santé devait bénéficier des nouvelles technologies de simulation pour former nos futurs médecins, chirurgiens ou infirmiers.

Les outils pédagogiques que nous proposons sont disruptifs, leurs bénéfices sont scientifiquement prouvés et ils accompagnent les professionnels de santé dans leurs courbes d'apprentissage depuis les compétences fondamentales (formation initiale) jusqu'aux gestes et situations les plus complexes (formation continue).

Au-delà des qualités uniques de nos simulateurs et mannequins, la force de Twin Medical réside dans l'obsession de son équipe à apporter l'expertise, la formation et l'accompagnement attendus par ses utilisateurs.

Votre objectif est notre mission : **délivrer le meilleur et le plus sûr des soins à votre patient**

Twin Medical
21 rue Paul Pousset
9130 Les Ponts-De-Cé
Tel. +33 2 41 05 82 91

www.twin-medical.com
info@twin-medical.com

Scannez ce code et retrouvez nos vidéos