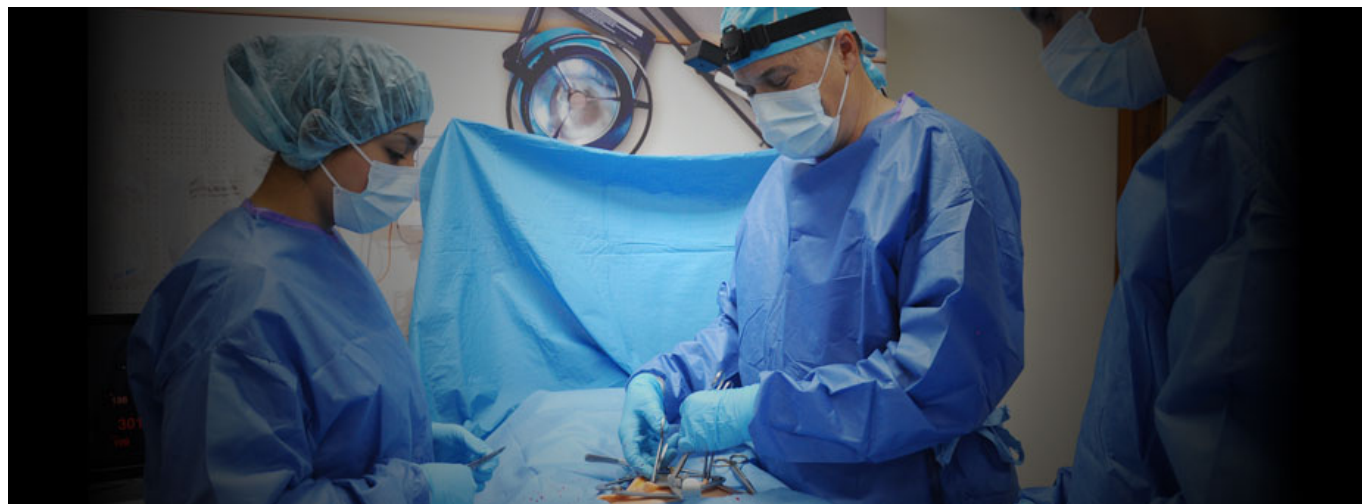


Surgical Chloe™ S2100 - Simulatore Avanzato Chirurgico Ginecologico

Codice: S2100

Produttore: Gaumard



Simulatore chirurgico di paziente a corpo intero di ultima generazione con le seguenti caratteristiche:

- possibilità utilizzare strumenti chirurgici reali
- alimentazione a batteria interna ricaricabile o con possibilità di alimentazione esterna (batteria in grado di supportare 300 ricariche)
- controllo da un computer portatile senza fili
- funzionamento in modalità automatica grazie ad un modello fisiologico opzionale o controllato dall'istruttore
- dotato di scenari pre-programmati che e' possibile modificare o ricreare ex novo
- completamente funzionante anche durante il trasporto (in caso di trasferimento in diverse sale)
- dotato di manuale con 10 scenari avanzati [rottura gravidanza ectopica, massa pelvica in donna gravida, aborto settico, problemi emorragici (Von Willebrand), emorragia post operatoria, ipertermia maligna, arresto cardiaco, anafilassi, ipossia, sicurezza del paziente] ed esempi di checklist chirurgiche
- fornito con due telecamere a infrarossi interne per la registrazione completa dello scenario, una da posizionare sulla testa del chirurgo per la messa a fuoco sulla tecnica chirurgica e i metodi di intervento, mentre un'altra telecamera in grado di registrare le azioni del team chirurgico

Componenti chirurgici:

Modulo uterino 1 con gravidanza ectopica e sanguinamento uterino. Simula rotture/lacerazioni dei tessuti. Simula gravidanza extrauterina con grave sanguinamento vaginale dell'utero, e comprende la vescica. Procedure possibili sono: rimozione della gravidanza ectopica, D&C, trattamento dei disturbi della coagulazione (come Von Willebrands), isterectomia addominale o vaginale, riparazione della

Modulo uterino 2 con cisti dermoide su un lato e gravidanza ectopica sull' altro. Simula la

rottura di gravidanza ectopica con sanguinamento; comprende anche dermoide realistico e vescica. Procedure possibili sono: rimozione della gravidanza ectopica, rimozione di cisti dermoide, riparazione della vescica, aspirazioni, la rimozione dei fibromi, la isterectomia addominale o vaginale, la isterectomia con morcellazione, la conizzazione cervicale, la colomia, l'occlusione polipica dall'altro. Simula sanguinamento dei fibromi, delle cisti e della vescica. Possibili procedure sono: rimozione delle cisti, la rimozione di endometrioma, miomectomia, la riparazione della vescica, D&C, aspirazioni, l'isterectomia addominale o vaginale, isterectomia con morcellazione.

Procedure aggiuntive che sono possibili su tutti i moduli uterini sono:

- ovariectomia unilaterale;
- conizzazione del collo dell'utero;
- chromopertubation;
- isteroscopia.

La presenza di sangue nei vasi permette la valutazione dell'integrità dei nodi chirurgici;

Gli inserti della parete addominale:

- consentono di utilizzare gli strumenti reali per incisione, dissezione e sutura;
- ciascun inserto può essere utilizzato almeno quattro (4) volte;
- ogni inserto multistrato replica la cute, sottocute, fascia, muscolo e peritoneo;
- incorpora sanguinamento;
- consentono di eseguire una Pfannenstiel o incisione verticale;
- consentono di essere usati per posizionare trocar laparoscopici.

La parete addominale per laparoscopia comprende 8 porte di accesso a sinistra, destra e nella linea mediana della parete addominale.

Modulo intestinale:

- Include inserto che può essere collocato sopra il modulo uterino per aggiungere realismo;
- l'intestino può essere spostato lateralmente utilizzando tecniche chirurgiche standard per accedere alle strutture sottostanti.

Le vie aeree includono:

- suoni multipli delle vie aeree superiori sincronizzati con la respirazione;
- intubazione nasale o orale;
- intubazione mainstem destro;
- Sensori per rilevare la profondità di intubazione;
- Possibili inclinazione del capo / sollevamento del mento;
- Ventilazioni con maschere;
- Intubazione endotracheale con tubi endotracheali convenzionali;
- Manovra di Sellick.

La parte respiratoria include:

- possibilità di controllare frequenza e profondità della respirazione;
- possibilità di selezionare suoni polmonari indipendenti: a sinistra e a destra;
- le ventilazioni e le compressioni vengono rilevate, misurate e registrate;
- l'efficacia delle compressioni toraciche è visualizzabile nell'ECG e tramite onda di pressione;
- sollevamento e discesa del torace bilaterale;

- suoni normali e patologici;
- siti auscultazione anteriori.

Il modulo cardiologico-circolatorio include:

- ECG visualizzabile a monitor;
- i suoni cardiaci possono essere auscultati e sono sincronizzati con ECG;
- possibile misurare la pressione con la palpazione e l'auscultazione;
- possibile utilizzare un reale bracciale per la misurazione della pressione;
- suoni di Korotkoff udibili tra pressione sistolica e pressione diastolica;
- la saturazione di ossigeno rilevabile e visualizzabile a monitor;
- braccia bilaterali per via intravenosa;
- siti per iniezione subcutanea e siti di iniezione intramuscolare;
- monitoraggio ECG con dispositivi reali;
- dotato di toni cardiaci multipli;
- ECG generati in tempo reale.

Il cuore include:

- suoni sincronizzati con ECG;
- pulsazioni carotidee, radiali, brachiali sincronizzate con ECG;
- le pulsazioni variano a seconda della pressione sanguigna;
- emorragia venosa e arteriosa, tra cui ovarica e delle arterie uterine.

Le risposte neurologiche sono caratterizzate da:

occhi aperti o chiusi selezionabili.

Inoltre presenta:

- possibilità di registrazione audio;
- possibilità di registrare e memorizzare risposte preregistrate del simulatore paziente;
- il simulatore può parlare tramite la voce dell'istruttore ;
- rotazione realistica delle articolazioni della spalla e dell'anca;
- gambe articolate;
- possibilità di posizionare il simulatore supino o semi-seduto;
- dotato di schermo 20" All-in-one Touch per visualizzare i segni vitali;
- controllo tramite laptop;
- monitor e allarmi personalizzabili;
- possibile condividere immagini come ultrasuoni, TAC, risultati di laboratorio;
- visualizzazione fino a 8 parametri numerici e possibilità di selezionare fino a 5 forme d'onda dinamica.

Il sistema di registrazione e debriefing dispone di:

- Due (2) termocamere ad infrarossi per monitorare la procedura chirurgica e le competenze del chirurgo anche in un ambiente scarsamente illuminato.
- Una (1) telecamera montata sulla testa dell'operatore che fornisce il punto di vista del chirurgo stesso.
- Una (1) telecamera che registra le azioni di intervento del team chirurgico.
- Le telecamere consentono la registrazione della tecnica chirurgica, del processo decisionale, della gestione del team di cui discutere nel debriefing.
- I cambiamenti nella condizione del paziente e le conseguenti manovre sono registrati e resi disponibili per il debriefing.

- Possibile visualizzare le azioni fino a 6 operatori.

Il simulatore è dotato di:

- Quattro (4) inserti della parete addominale.
- Dodici (12) moduli uterini, quattro (4) per ogni tipo.
- CD-ROM con video dimostrativo.
- Custodia morbida con ruote.
- Manuale d'istruzione.