



NUWA



DESCRIZIONE

NUWA è un simulatore di paziente gravida ad altezza e peso naturale, progettato per soddisfare le esigenze di formazione di ginecologi e ostetriche. Grazie al controllo intelligente in tempo reale, al parto automatico, al travaglio difficile e al facile utilizzo, NUWA è adatto al training in tutte le fasi: prima, durante e dopo il parto. Durante il parto, il simulatore supporta il parto automatico e monitora le condizioni della madre e del bambino. È possibile simulare e gestire in tempo reale diverse situazioni, come il parto difficile e le crisi simulate e gestirle in tempo reale. NUWA presenta un modulo per simulare gravi emorragie causate dall'atonia uterina post-partum.

CARATTERISTICHE

- Movimento oculare realistico
- Parto automatico cefalico, podalico e altre prestazioni e modulo cesareo
- Distocia di spalla con varie manovre rilevabili
- Serbatoio di emorragia interna da 3 litri
- Vie aeree, respirazione e parametri fisiologici di circolazione realistici e programmabili
- Riconoscimento automatico di oltre 200 farmaci virtuali
- 20 scenari di simulazione del travaglio e del parto (pacchetto Scenari clinici simulati)
- Neonato realistico a termine con parametri vitali programmabili per il punteggio APGAR
- Parto automatico, emorragie e variazioni dei segni vitali per un'esperienza coinvolgente
- Posizioni multiple per il parto
- Simulazione realistica della puntura epidurale con rilevazione
- 5 postazioni statiche per simulare le diverse fasi di dilatazione cervicale
- Simulazione di parto difficile, arresto della discesa
- Simulazione di eclampsia e tossicità
- Possibilità di simulare la fuoriuscita del liquido amniotico e la sudorazione della fronte
- Durata e velocità del travaglio regolabili





CONTRAZIONE

- La tensione della parete addominale causata dalle contrazioni può essere percepita con le mani
- Il feto compie automaticamente la discesa, la rotazione, la flessione, l'estensione e altri movimenti in base al meccanismo di parto preimpostato con questo addome

MANOVRE DI LEOPOLD

- Il modulo contiene la simulazione del sacco amniotico, del liquido amniotico e di un feto
- La testa, la schiena e l'anca del feto possono essere distinte mediante palpazione

ECOGRAFIA

- Questo modulo supporta l'uso di un vero ecografo per valutare la crescita e lo sviluppo del feto
- Misurazione del diametro biparietale, della lunghezza del femore e dell'omero, ecc.

PARTO CESAREO

- L'addome è costituito da cute, tessuto sottocutaneo, fascia, muscolo, peritoneo, utero, membrana amniotica e altre strutture
- Palpazione realistica con un feto all'interno dell'addome
- L'utero contiene liquido amniotico simulato, un feto, una placenta e un cordone ombelicale

POST-PARTUM

- Modulo addome morbido e realistico per la simulazione del post-partum, come l'emorragia post-partum, il massaggio del fondo, il packing dell'utero con garze, l'inserimento e il gonfiaggio di un vero palloncino come il bakri, ecc.
- È possibile impostare la quantità di perdite ematiche post-partum. Il sanguinamento può essere controllato con interventi e farmaci

DISTOCIA DELLA SPALLA

- La distocia della spalla con "segno della tartaruga" può essere simulata. La procedura HELPER e le corrette tecniche ostetriche libereranno la spalla del bambino

PARTO PODALICO

- Rilevamento e registrazione delle manovre di Rubin, della manovra di Wood e delle manovre di Zavanelli
- Il feto è dotato di sensori nell'articolazione dell'anca per rilevare la forza di trazione manuale e caricare i dati per la presentazione della curva di forza

PARTO CESAREO

- Addome da parto cesareo sostituibile, multistrato per simulare la pelle reale
- Pelle realistica e sangue simulato quando viene tagliato con strumenti chirurgici veri per tagliare e suturare

FETO

- Il feto è a termine, con dimensioni, peso, aspetto e sensibilità realistici
- Le strutture anatomiche comprendono fontanelle palpabili, bocca, naso, articolazioni flessibili, fessura anale e colonna vertebrale articolata
- È dotato di placenta e cordone ombelicale simulati
- Condizioni programmabili per la valutazione APGAR
- Cianosi centrale e periferica regolabile
- Respirazione normale e trazione verso l'interno dei muscoli sotto lo xifoide durante la respirazione
- Auscultazione cardiaca disponibile
- Aspirazione delle vie aeree fetali

NEUROLOGICO

- Gli occhi mostrano i sintomi e le condizioni del paziente, tra cui ittero, cataratta, occhi cadenti, edema congiuntivale/congestione/emorragia
- 3 reazioni della pupilla al riflesso della luce: risposta sensibile, risposta lenta e nessuna risposta
- È possibile simulare convulsioni, sudorazione e schiumazione della bocca
- Diversi stati del riflesso di scatto del ginocchio
- Rilevamento della temperatura della fronte senza contatto

VIE AEREE E RESPIRAZIONE

- Apertura e aspirazione delle vie aeree
- Maschera Venturi, LMA, cannula nasale, intubazione orotracheale e nasotracheale
- Inserimento orale e nasale del tubo faringeo (OPA, NPA), video laringoscopia
- Cricotirotomia con ago, cricotirotomia chirurgica e tracheotomia
- Respirazione spontanea con salita e discesa del torace
- Auscultazione dei suoni respiratori normali e anomali con 14 siti di auscultazione situati sui lati anteriore e posteriore del corpo

RCP

- Conforme alle linee guida AHA e ERC
- Rilevamento in tempo reale dell'apertura delle vie aeree, della profondità/velocità di compressione, dei tempi di compressione, del posizionamento delle mani, tempi di ventilazione, volume/durata della ventilazione durata della compressione interrotta, ecc.