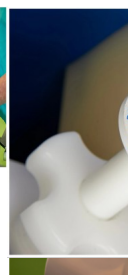
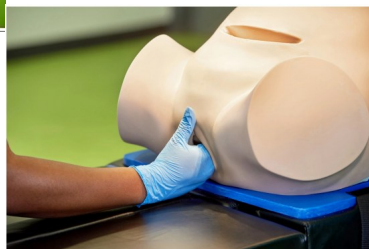


Debra Enhanced® - Simulátor se zakloněnou hlavičkou plodu



Popis

Simulátor zaseknuté hlavičky plodu Debra Enhanced byl ve spolupráci s předními klinickými lékaři vyvinut vylepšením simulačního modelu pro císařský řez v pokročilém stádiu porodu, který klinickým týmům umožní naučit se a procvičovat, co dělat, když se hlavička dítěte během porodu zasekne hluboko v pánvi matky.

Byl navržen jako multidisciplinární výukový nástroj, který zajistí, že celý tým bude vybaven dovednostmi, znalostmi a sebevědomím k uvolnění zaseknuté hlavičky plodu (IFH).

Simulátor zaseknuté hlavičky plodu Debra byl původně vynalezen již před 10 lety. A tím se zahájily celosvětové diskuse o školení pro tuto nouzovou situaci, o osvědčených postupech a zařízeních k zajištění pozitivních výsledků u matek a novorozenců. Model byl první učební pomůckou svého druhu a umožnil realistickou simulaci IFH.

Nyní byla opětovná spolupráce s klinickým týmem na vylepšení modelu tak, aby byl kompatibilní s nejnovějšími předepsanými technikami a zařízeními pro elevaci hlavičky plodu a zároveň poskytoval ještě realističtější tréninkový zážitek.

Dovednosti získané při používání simulátoru Debra Enhanced:

* Podporuje multidisciplinární týmový výcvik (porodníci, porodní asistentky, anesteziologové) v oblasti léčby zablokované hlavičky plodu při císařském řezu s plnou dilatací.

- * Vysoce realistické vaginální vyšetření u pokročilého porodu
- * Určení polohy hlavičky plodu pomocí hmatných fontanel a linií švu
- * Použití manuálních technik
- * Podporuje použití zařízení pro elevaci hlavičky plodu, např. Tydeman® Tube nebo zařízení pro nafukování balónků
- * Použití nafukovacích porodních pomůcek s elevací hlavičky plodu
- * Umožňuje nácvik používání zavádění kleští a simulaci neúspěšného porodu kleštěmi (vaginální porod hlavičky není možný)
- * Úspěšný porod impaktované hlavičky plodu císařským řezem s nastavitelným stupněm obtížnosti
- * Základní příprava k císařskému řezu a porodu hlavičkou plodu

Funkce:

- * Debra Enhanced® simuluje realistické těhotenské břicho s předem provedeným císařským řezem, dělohou a hlavou plodu rodící matky s unikátním mechanismem pro replikaci zaseknutí hlavy plodu:
 - * Vylepšené, realističtější vaginální vyšetření
 - * Zvýrazněné, hmatatelné fontanely a linie švů v hlavičce plodu
 - * Různé stupně závažnosti impakce hlavičky plodu
 - * Nastavitelná flexe hlavičky plodu a asynklitismus
 - * Umožňuje nácvik používání zavádění kleští a simulaci neúspěšného porodu kleštěmi (vaginální porod hlavičky není možný)
 - * Kompatibilní s metodami manuálních technik tlačení zespodu
 - * Podporuje použití zařízení pro elevaci hlavičky plodu, např. Tydeman® Tube nebo zařízení pro nafukování balónků
- K dispozici v tmavém i světlém odstínu pleti

Míra císařských řezů se v posledních dvaceti letech zvýšila a za posledních dvacet let téměř zdvojnásobila. Srovnání technik uvolnění hlavičky plodu při císařském řezu ve druhé fázi porodu. Simulátor - Anastasia Martin, Diane Nzelu, Annette Briley, Graham Tydeman a Andrew Shennan.

Studie z roku 2019 provedená v jedné britské nemocnici zjistila, že 17 % porodů proběhlo po akutním císařském řezu, přičemž potíže s porodem hlavičky postihly 20 % akutních císařských řezů a 63 % porodů úplnou dilatací. Srovnání technik uvolnění hlavičky plodu při císařském řezu ve druhé fázi.

Simulátor - Anastasia Martin, Diane Nzelu, Annette Briley, Graham Tydeman a Andrew Shennan.

Zlepšování výsledků

Studie prokázaly, že trénink se simulátorem Debra může snížit tlak použitý k úspěšnému porodu, což může zlepšit výsledky jak pro matku, tak pro dítě. Císařský řez při plném otevření: incidence, dopad a současná léčba - Nicola Vousden MBBS BSc,, Zillah Cargill BSc, Annette Briley MSc, Graham Tydeman MRCOG, Andrew H Shennan MD FRCOG.

Integrální tréninkový simulátor

Zasažená hlavička plodu je nyní klíčovou součástí programu Královské akademie porodníků a gynekologů s názvem „Prevence poranění mozku při porodu“ (ABC) a výcvikového kurzu simulace operačního porodu (ROBuST) Královské akademie porodníků a gynekologů.

93 % zkušených účastnic a 94 % mladších porodníků považovalo simulátor Debra za „velmi užitečný“ jako tréninkovou pomůcku po použití ve tréninkové skupině.

