



LIFECAST
· BODY SIMULATION ·

A VILÁG LEGVALÓSÁGHŰBB OKTATÓ ESZKÖZE





Elstree Film Studios

A 2017-ben alapított Lifecast Body Simulation egy sor rendkívül pontos és élethű orvosi tanbábút fejlesztett ki, amelyek megváltoztatják az orvosi szimulációk és az oktatás megvalósításának és befogadásának módját.

A tervezés és gyártás az eredeti Star Wars-film szülőhelyéről híres londoni Elstree Film Studios-ban történt, a floridai Sarasotában pedig minden tanbábú elnyeri páratlan fokú élethűségét és kivételes minőségét.

Kreatív igazgatónk, John Schoonraad, akinek filmjei között szerepel a Gladiátor és a Ryan közlegény megmentése, különleges vizuális hatásokkal foglalkozó művészekből, protézisszakértőkből és 3D-s szkennelő technikusokból álló csapatot vezet „formabontó” tanbábuk létrehozására, az érzelmi reakciók és a tanulói elkötelezettség soha nem látott szintjeinek megidézésével.

Jelenleg Dave Halliwell és Rob Clark, a Lifecast Body Simulation Ltd. társalapítói és a Pre-Hospital Emergency Care aréna korábbi oktatási vezetői foglalkoznak az orvosi oktatás és szimuláció terén tapasztalható előítéletekkel, és koraszülöttektől egészen időskorú felnőttekig, számos etnikumhoz tartozó tanbábút gyártanak, amelyek a valós világot tükrözik.

2023 augusztusában a Lifecast Body Simulation Ltd. egyesült a 3B Scientific Group of Companies vállalatcsoporttal. Dave Halliwell, a Lifecast Body Simulation társalapítója és igazgatója így nyilatkozott a felvásárlásról: „A 3B Scientific szakértelmével és élvonalbeli technológiáival termékeinket egy új szintre emeljük, biztosítva, hogy a legjobb megoldásokat hozzuk a piacra. Azzal, hogy egyesítjük erőnket a 3B Scientific vállalatcsoporttal, nemcsak globálisan bővítjük terjesztési hatókörünket, hanem rengeteg tudáshoz és erőforráshoz is hozzáférünk. Célunk együtt forradalmasítani az iparágat, és tartós hatást gyakorolni az egészségügyi szakemberek képzésére.”

A Lifecast Body Simulation Ltd. küldetése továbbra is az, hogy lehetővé tegye az oktatók és diákjaik számára az emlékek alkotását, támogassa a tanulókat, és végső soron javítsa a betegek ellátásának színvonalát.



Vivien Bridson

Vivienről

Képzeld el Vivien Bridson, a tehetséges színésznőt, aki a Star Wars VIII – Az utolsó Jedik és a Szépség és a szörnyeteg című filmekben alakított szerepeiről híres. A mozivásznon túl táncosnő, pszichológus és Vivienne Westwood modellje.

Időskorú nő tanbábunk több, mint egy képzési eszköz; ez magának Viviennek az élő, lélegző ábrázolása. Ez a részletekre való aprólékos odafigyeléssel készült kivételes tanbábu a 82 éves Vivien 3D-s szkennelésének/megformálásának az eredménye.

Vivien „életre hívása” az Elstree Studiosban, hagyományos módon, algináttal és gipszszel zajlott, és egy óra leforgása alatt csapatunk megformálta a fejét és a testét.

Ma már több száz „Vivien”-ünk van szerte a világon, amelyeket oktatásra használnak olyan területeken, mint a manuális kezelés, a veszteségkezelés és a tudat hanyatlása.

Klinikai területi alkalmazások

- Újraélesztés
- Betegápolás
- Palliatív ellátás és veszteségkezelés
- Onkológia
- Fogyatékoság ellátása
- Kórházi ellátást megelőző ellátás
- Paramedicinális képzés és egyebek ...

LIFECAST ÚJSZÜLÖTT

Semmi sem mozgatja meg az érzelmeket jobban, mint egy újszülött megjelenése, és továbbra is jelentős kihívást jelent az egészségügyi szakemberek képzése során, hogy hatékonyan reagáljanak a változó gesztációs korú, sürgős ellátást igénylő csecsemőkre.

A Lifecast a neonatológia vezető szakértőivel dolgozott azon, hogy a ma elérhető koraszülött babák és időre született babák legszélesebb és legvalóságosabb tanbábuskáláját hozza létre.

Olyan funkciókkal, amelyek magukban foglalják például az anatómiailag részletezett légutakat, amelyek szakaszos légúti kezelést tesznek lehetővé az endotracheális intubációig, mechanikus lélegeztetésig, UVC elhelyezésig és a csonton belüli hozzáférésig. A Lifecast Newborn termékcsalád páratlan lehetőséget kínál arra, hogy segítse a gondozókat felkészülni ezekre a legsebezhetőbb és legnagyobb kihívást jelentő betegekre.

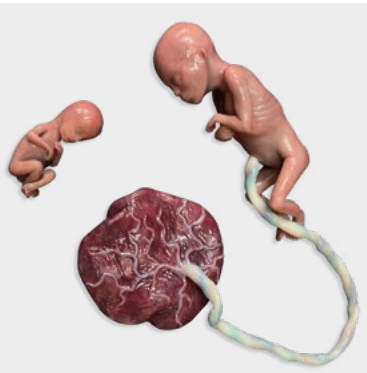


LIFECAST ÚJSZÜLÖTT

A Lifecast Newborn termékcsalád:

- Tanbábuk a vetelési oktatáshoz: 8 hetes és 18 hetes terhesség
- Micro-Preemie Baby: 22-23 hetes terhesség, 500 gramm
- Koraszülött csecsemő: 28-29 hetes terhesség, 980 gramm
- Időre született csecsemő: 36+ hetes terhesség, 2,4 kg

Csapatunk kézzel ültetett haját és különböző festékeffektusokat tud hozzáadni hatásához, amelyek tükrözik a jó közérzet különböző szintjeit, tovább fokozva a valóság-hűséget.



LIFECAST CSECSEMŐ ÉS GYERMEK

Az Infant & Child termékcsaládot úgy hozták létre, hogy tükrözze a különböző életkorú gyermekek adta sokféle és változatos kihívást, és mindegyikük az életkoruknak megfelelő átlagos magassággal és súllyal bírjon.

A normál testsúly és a természetes „hajlékonyság” kombinációja hozzájárul az egyes gyermekek kezelése során tapasztalható valóságához, pontosabban ábrázolva a számos sürgősségi eljárás során felmerülő valós kihívásokat.

A Lifecast Chest Trauma Toddler (Mellkasi traumát imitáló kisded) tanbábu új dimenziót ad a mellkasi traumával kapcsolatos újraélesztési szcenáriumokban, lehetővé téve a folyadék és a „buborékok” eltávolítását a szájból a gyermek légútjának ellátása során. A tanbábu tüdejében elhelyezhető művér és hab élethűen szimulálja a légcsővérzést, a tüdőödémát és a megnövekedett légúti nyomást a mentést végzők számára.

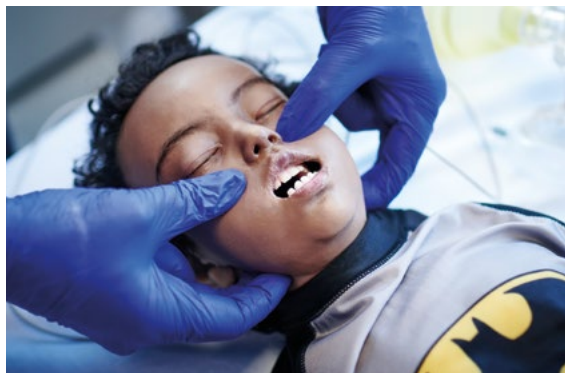


LIFECAST CSECSEMŐ ÉS GYERMEK

A Lifecast Infant & Child termékcsalád:

- Csecsemő: 3-4 hónapos, 6 kg
- Kisded: 3 éves, 14 kg
- Kisded mellkasi traumával: 3 éves, 14 kg
- Kisded torzózó: 3 éves, 14 kg
- Gyermek: 8 éves, 24 kg

Csapatunk kézzel ültetett hajat és különböző festékeffektusokat tud hozzáadni hatás-hoz, amelyek tükrözik a jó közérzet különböző szintjeit, tovább fokozva a valóság-hűséget.



LIFECAST DOWN-SZINDRÓMÁS GYERMEK

A befogadás elősegítése egy Down-szindrómás tanbábuval

A világ első Down-szindrómás gyermek tanbábuja a Lifecast Body Simulation csapatától. A Greenwich-i Egyetemmel együttműködésben és a Down Syndrome Association támogatásával kifejlesztett élethű szimuláció egy 7 éves, Down-szindrómás kislány, Gwen testének részletes 3D-s leképezése alapján készült. Gwen 3D-s szkennelése felhasználásával a Lifecast Body Simulation létrehozta a Down-szindrómás tanbábút, akit szintén Gwennek neveztek el.

A Down-szindróma (a 21-es kromoszóma triszómiájának is nevezik) egy genetikai rendellenesség, amely akkor keletkezik, amikor a rendellenes sejtosztódás extra genetikai anyagot eredményez a 21-es kromoszómából. Bár a betegeknél eltérések mutatkoznak néhány fizikai tulajdonság tekintetében, a Down-szindrómás gyermekekre jellemző az alacsony izomtónus, az intubálás nehézségei, a kisebb termet, a lábujjrés, a mandula alakú szemek, a tenyér közepén egyetlen mély ránc, kisebb kezek és lábak – mindezeket pontosan ábrázolja a Gwen oktató tanbábu.

Gwen és családja valóban támogat egy ilyen méltó ügyet a Down-szindróma tudatosításában, és az egészségügyi szolgáltatók számára pontos képzési eszközöket biztosít, miközben továbbra is támogatja a sokszínűséget és a befogadást a szimulációs alapú oktatásban és képzésben.

„Gwen a világ első igazán befogadó tanbábuja. Célunk, hogy olyan tanbábukat készítsünk, amelyek valódi embereknek tűnnek. Együttműködtünk a Greenwichi Egyetemmel (Egyesült Királyság) ennek a tanbábunak a megalkotásában. Gwen 3D-szkennelése egy 7 éves, Down-szindrómás lányról történt, aki az Egyesült Királyságban él apjával, anyjával és testvérével.” – mondja David Halliwell, a Lifecast Body Simulation Ltd. alapító igazgatója.



LIFECAST DOWN-SZINDRÓMÁS GYERMEK

Alapvető sajátosságok:

- Légúti elégtelenség (kisebb szájnnyílás)
- Egyetlen, a tenyér teljes szélességén átfutó mély barázda
- Lábujjrás
- Alacsony izomtónus
- Kisebb termet
- Ferde szemrés
- Kisebb kéz és láb
- Csonton belüli hozzáférés
- CPR-re alkalmas mellkas



LIFECAST FELNŐTT FÉRFI & FELNŐTT NŐ

Felnőtt termékcsaládunk fejlett technikákat alkalmaz az emberi test bonyolultságának imitálására, beleértve az olyan élethű részleteket, mint az imitált vénák és a mögöttes struktúrák.

Az iSimulate szimulációs monitorral párosítva a Lifecast Adult termékcsalád lehetővé teszi a valóság-hű in-situ szcenáriumok létrehozását.

A Lifecast Adult termékcsalád:

- **Felnőtt férfi: 40-es évei közepén járó, 37 kg**
- **Felnőtt nő: 20-as évei végén járó / kora 30-as, 30 kg**

Különböző etnikumok számára elérhető, egyedi testreszabási lehetőségekkel.



LIFECAST TEENAGER

Ahol az orvosi szimuláció találkozik a fiatalsággal

Bemutatkozik Kelsey, a Lifecast Body Simulation termékcsalád legújabb tagja, egy élethű kamasz tanbábu. Kelsey, a sötét bőrű női tinédzser tanbábu magassága egy nőnemű tinédzser átlagos 170 cm-es magasságának felel meg..

A Lifecast Teenager termékcsalád:

- Belső légút az ET/NP/OP cső bevezetéséhez
- CPR-re alkalmas mellkas
- Úgy tervezték, hogy megkönnyítse az 50/50-es munkaciklust a mellkaskompresszió során
- Részleges húgyúti katéter behelyezése
- Csonton belüli hozzáférés



LIFECAST IDŐS FELNŐTTEK

Amint azt a bemutatkozó oldalon olvashatta, valós élettörténetek rejtőznek az időskorú tanbábuk mögött. Ez nem csak egy tanbábu; ez egy híd a valós és a szimulált világ között, ahol valós élettörténete a tanulási élmény létfontosságú részévé válik. Üdvözljük az orvosi szimuláció új korszakában, ahol a Lifecast Body Simulation a valóságot a képzések élvonalába hozza.

A valóságghú időskorú tanbábu értékes eszközként szolgál az egészségügyi szakemberek számára, lehetővé téve számukra, hogy:

- Javítsák a meglévő protokollokat az időős betegek által képviselt változatos kihívások megoldásához.
- Szakértelemre tegyenek szert az optimális betegellátás biztosításához nélkülözhetetlen készségek elsajátításához, ami végső soron hozzájárul a betegek jobb eredményeihez.
- Fejlesszék az érzelmi intelligenciát élethű tanbábukkal való interakciókon keresztül, ami kulcsfontosságú szempont az időskorúak együttérző, hatékony és magas színvonalú egészségügyi ellátásában.



LIFECAST IDŐS FELNŐTTEK

Olyan bőrtextúrákat hoztunk létre, amelyek magukban foglalják az öregségi foltokat és egyéb természetes, időskori bőrre jellemző megjelenést, amik segítik a természetes reakciókat a szimulált szcenárium alapú képzés során.

A Lifecast Elderly Adult termékcsalád:

- Idős férfi: Korai 80-as éveiben járó, 30 kg
- Idős nő: Korai 80-as éveiben járó, 30 kg

Különböző etnikumok számára elérhető, egyedi testreszabási lehetőségekkel.



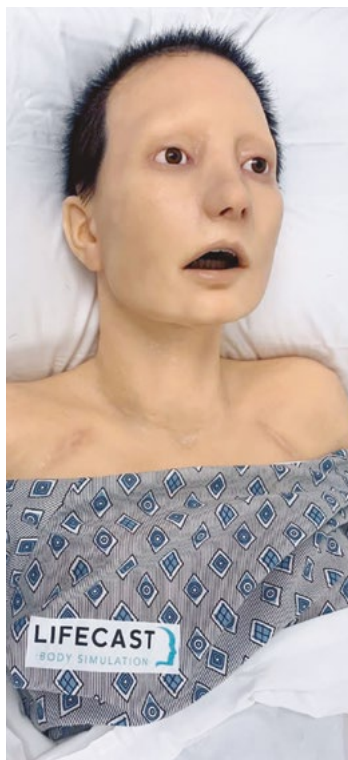
LIFECAST ONKOLÓGIAI TANBÁBU

A svájci Oncomedical munkatársaival közösen kifejlesztett Lifecast Oncology Manikin jelentős előrelépést jelent az onkológiai betegek gyógyszerbejuttatásának és vérvételének oktatásában.

Ez az egyedülálló tanbábu megengedi akár 4 portkatéter és/vagy PIC-vezeték beépítését a tanbábu konstrukciójába, lehetővé téve a szimulált gyógyszer- és véráramlást a tanbábu testén. A portkatéter behelyezési helyén hegek is láthatók.

Az összes Lifecast tanbábu rendkívül magas szintű valóság-hűsége páratlan hallgatói elkötelezettséget biztosít, miközben megtanulják, hogyan kell biztonságosan végrehajtani a portkatéteres gyógyszeradagolást és mintavételt.

*Wanda Scheiwiller és Christian Rossner
az Oncomedicaltól új Lifecast
Oncology tanbábujukkal*



LIFECAST FELNŐTT TORZÓ

A felnőtt torzó tanbábu törzse egy olyan változat, amely a felsőtestre összpontosít, eltérve a teljes testet felölelő felnőtt férfi tanbábu ábrázolásától.

A Lifecast Adult Torso az új, fejlett polimer mellkast a részletes légutakkal kombinálva fejlett funkcionalitást és anatómiai pontosságot kínál az újraélesztés és a légútkezelés képzésében. Új polimer mellkasunk páratlan mellkasi kompressziós érzetet biztosít, beleértve a valódi embereket jelző természetes visszalökési időt. A zárt tüdőrendszer valóság-hű kézi és gépi lélegeztetést tesz lehetővé

A Lifecast Adult Torso hatékonyan szinergizál az iSimulate szimulációs monitorral, lehetővé téve élethű és praktikus szcenáriumok létrehozását az in situ szcenáriumokhoz.



**3B Scientific Europe Kft.**

Tanészkeggyártó és Forgalmazó Kft • Kozma u. 9/B
H-1108 Budapest • Hungary

Phone: +36 1 431 09 14 • Fax: +36 1 262 33 93
3bscientific.com • eu3bs@3bscientific.com

Mindent megtesznek a tanbábuk utánzására; ezek azonban egyedi termékek,
és azok mindegyike eltérhet az itt bemutatottaktól.

