



LIFECAST
· BODY SIMULATION ·

LAS HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS
MÁS REALISTAS DEL MUNDO





Elstree Film Studios

Fundada en 2017, Lifecast Body Simulation ha desarrollado una gama de maniqués médicos de gran precisión y realismo que están transformando la manera de impartir y asimilar la enseñanza y la simulación médicas.

Cada maniquí, que presenta un inigualable grado de realismo y una calidad excepcional, se diseña y produce en Sarasota (Florida) y en los prestigiosos Elstree Film Studios de Londres, famosos por ser la cuna de la película original de la Guerra de las Galaxias.

Nuestro director creativo, John Schoonraad, cuya trayectoria cinematográfica incluye *Gladiator* y *Salvar al soldado Ryan*, lidera un equipo de artistas de efectos especiales, expertos en prótesis y técnicos de escaneo 3D que rompen los moldes al crear maniqués capaces de despertar un nivel inaudito de reacciones emocionales e implicación de los alumnos.

En la actualidad, Dave Halliwell y Rob Clark, cofundadores de Lifecast Body Simulation Ltd. y antiguos responsables de enseñanza en atención de emergencias prehospitalarias, abordan el sesgo en el ámbito de la simulación y la formación médicas produciendo maniqués de diversos orígenes étnicos que reflejan el mundo real, desde bebés prematuros hasta adultos ancianos.

En agosto de 2023, Lifecast Body Simulation Ltd. se unió al grupo empresarial 3B Scientific. Dave Halliwell, cofundador y director de Lifecast Body Simulation, comentó la adquisición: "Con los conocimientos expertos y la tecnología de vanguardia de 3B Scientific, elevamos nuestra cartera de productos a un nivel superior, con la certeza de ofrecer las mejores soluciones al mercado. Al unir esfuerzos con 3B Scientific, no solo ampliamos nuestro ámbito de distribución mundial, sino que además accedemos a abundantes conocimientos y recursos. Nuestro objetivo conjunto es revolucionar el sector y ejercer un impacto duradero sobre la manera en que se forman los profesionales sanitarios."

Lifecast Body Simulation Ltd. no cesa en su afán de facilitar a docentes y estudiantes la creación de recuerdos, proteger a los alumnos y, en definitiva, mejorar el nivel de asistencia que reciben los pacientes.



Vivien Bridson

Quién es Vivien

Representa a Vivien Bridson, una actriz de gran talento y renombre por sus papeles en películas como Star Wars: Episodio VIII - Los últimos Jedi o La Bella y la Bestia. Además de trabajar en la gran pantalla, ha ejercido como bailarina, psicóloga y modelo de Vivienne Westwood.

Nuestro maniquí anciano femenino no constituye un mero instrumento didáctico: es una representación vívida y palpitante de la auténtica Vivien. Elaborado con un énfasis minucioso en los detalles, este excepcional maniquí es el resultado del escaneo 3D y modelado de Vivien a los 82 años.

El 'lifecasting' de Vivien se realizó a la manera tradicional en Elstree Studios durante una hora en la que nuestro equipo moldeó su cabeza y su cuerpo con alginato y yeso.

Ahora hay por todo el mundo montones de 'Viviens' que se utilizan con fines didácticos en áreas como manipulación manual, duelo y sensibilización frente a las caídas.

Áreas de aplicación clínica

- **Reanimación**
- **Cuidados de enfermería**
- **Cuidados paliativos y duelo**
- **Oncología**
- **Atención a la discapacidad**
- **Atención prehospitalaria**
- **Formación paramédica**
- **y muchas más...**

NEONATOS LIFECAST

Nada conmueve tanto las emociones como un recién nacido, pero sigue siendo todo un reto preparar a los profesionales sanitarios para que atiendan eficazmente a bebés con diversas semanas de gestación que necesitan cuidados urgentes.

Lifecast ha trabajado con destacados expertos en neonatología para crear la gama más amplia y realista de bebés pretérmino y a término disponible actualmente.

Sus características incluyen desde vías respiratorias anatómicamente detalladas que facilitan su tratamiento paso a paso hasta intubación endotraqueal, ventilación mecánica, colocación de catéter venoso umbilical y acceso intraóseo. La gama neonatal de Lifecast brinda una oportunidad inigualable de ayudar a los cuidadores a prepararse para atender a estos pacientes más vulnerables y complejos.

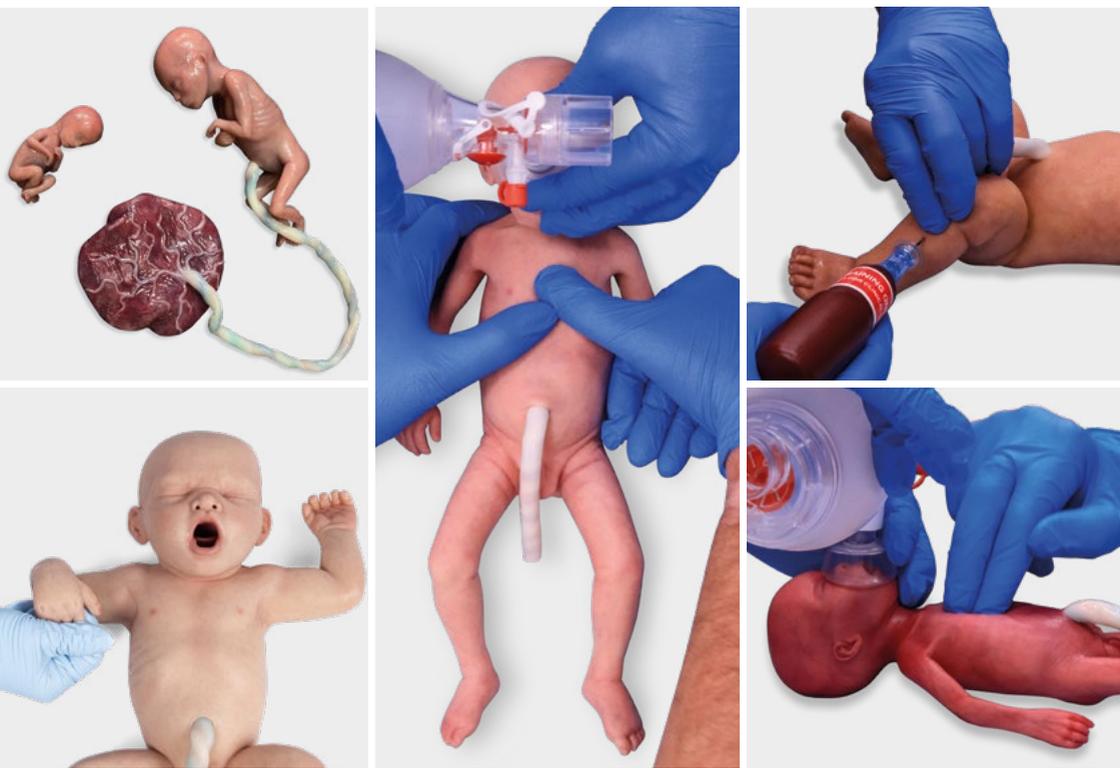


NEONATOS LIFECAST

Gama neonatal de Lifecast:

- Maniqués didácticos de abortos espontáneos: 8 y 18 semanas de gestación
- Bebé microprematuro: 22-23 semanas de gestación, 500 gramos
- Bebé pretérmino: 28-29 semanas de gestación, 980 gramos
- Bebé a término: +36 de semanas de gestación, 2,4 kg

Nuestro equipo puede incorporar a mano cabello y diversos efectos cosméticos para plasmar diversos estados de salud que aumentan aún más el realismo.



LACTANTES Y PEDIÁTRICOS LIFECAST

La gama lactante y pediátrica se ha creado para reflejar los numerosos y variados retos que plantean los niños a distintas edades, en cada caso con la altura y el peso medio adecuado para su edad.

Un peso normal combinado con la laxitud natural aporta la verosimilitud que se experimenta al atender a cada niño, lo que contribuye a una representación más fidedigna de las dificultades reales que surgen en muchos procedimientos de emergencia.

El maniquí de infante con traumatismo torácico de Lifecast añade una nueva dimensión a los escenarios de reanimación con traumatismo torácico, al permitir el borboteo y la expulsión de líquido por la boca durante el tratamiento de las vías respiratorias infantiles. El maniquí permite introducir en los pulmones espuma y sangre simulada; para los equipos de socorro, el maniquí reproduce con precisión el sangrado desde la tráquea con edema pulmonar y aumento de presión en las vías respiratorias.



LACTANTES Y PEDIÁTRICOS LIFECAST

Gama lactante y pediátrica de Lifecast:

- Lactante: 3-4 meses, 6 kg
- Infante: 3 años, 14 kg
- Infante con traumatismo torácico: 3 años, 14 kg
- Torso de infante: 3 años, 14 kg
- Pediátrico: 8 años, 24 kg

Nuestro equipo puede incorporar a mano cabello y diversos efectos cosméticos para plasmar diversos estados de salud que aumentan aún más el realismo.



PEDIÁTRICO CON SÍNDROME DE DOWN LIFECAST

Abrace la integración con nuestro maniquí con síndrome de Down

Presentamos el primer maniquí pediátrico del mundo con síndrome de Down, de Lifecast Body Simulation. Desarrollado en colaboración con la Universidad de Greenwich y avalado por la Asociación de síndrome de Down, es una representación vívida creada mediante un meticuloso escaneo corporal 3D de una niña de siete años llamada Gwen, que tiene síndrome de Down. El escaneo 3D de Gwen ha permitido a Lifecast Body Simulation dar vida al maniquí con síndrome de Down, que también se llama Gwen.

El síndrome de Down (también denominado trisomía 21) es un trastorno genético causado por una división celular anómala que produce material genético adicional del cromosoma 21. Aunque varían según los pacientes, algunos rasgos físicos habituales en los niños con síndrome de Down que el maniquí de formación Gwen reproduce con precisión son bajo tono muscular, vías respiratorias de difícil intubación, baja estatura, pie en sandalia, ojos almendrados, un solo surco transversal en la palma, o pies y manos más pequeños.

Gwen y su familia prestan un valioso apoyo a esta importante causa al impulsar la sensibilización sobre el síndrome de Down y proporcionar a los profesionales sanitarios un medio de formación fidedigno mientras siguen fomentando la inclusión en enseñanza y la formación basada en la simulación.

“Gwen es el primer maniquí verdaderamente inclusivo del mundo. Nuestro objetivo es uíes que parezcan personas reales. Hemos colaborado con la Universidad deGreenwich para realizar el escaneo 3D y el modelado de Gwen, una niña de 7 años con síndrome de Down que vive en el Reino Unido con su padre, su madre y su hermano”, comenta David Halliwell, director fundador de Lifecast Body Simulation Ltd.Body Simulation Ltd.



PEDIÁTRICO CON SÍNDROME DE DOWN LIFECAST

Características claves:

- Vías respiratorias complicadas (menor apertura de la boca)
- Surco transversal único en la palma
- Pies en sandalia
- Bajo tono muscular
- Baja estatura
- Ojos almendrados
- Manos y pies más pequeños
- Acceso intraóseo
- Tórax apto para CPR



ADULTO MASCULINO Y FEMENINO LIFECAST

En nuestra gama de maniqués de adulto utilizamos técnicas avanzadas para reproducir las complejidades del cuerpo humano, con detalles verosímiles, como la red venosa y las estructuras subyacentes.

En combinación con el monitor de simulación iSimulate, la gama de maniqués de adulto de Lifecast facilita la creación de escenarios in-situ realistas.

Gama adulta de Lifecast:

- **Adulto masculino: Cuarenta y tantos años, 37 kg**
- **Adulto femenino: Veinte y muchos/treinta y algo años, 30 kg**

Disponibles en diversos orígenes étnicos con opciones de personalización específicas.



ADOLESCENTE LIFECAST

Donde la simulación médica confluye con la juventud

Le presentamos a Kelsey, un vívido maniquí de adolescente que constituye la última incorporación a la gama de productos de Lifecast Body Simulation. Disponible como un maniquí femenino de piel oscura, Kelsey tiene la altura media de una mujer adolescente, 170 cm.

Gama adolescente de Lifecast:

- Vías respiratorias internas para inserción de tubo ET/NP/OP
- Tórax apto para CPR
- Diseñado para facilitar un ciclo de 50/50 durante la compresión torácica
- Cateterismo urinario parcial
- Acceso intraóseo



ADULTOS ANCIANOS LIFECAST

Como ya comentamos al principio, detrás de nuestros maniqués de anciano hay historias de vidas reales. No son meros maniqués, sino puentes entre la realidad y la simulación donde las historias de vidas reales aportan un elemento vital a la experiencia de aprendizaje. Le damos la bienvenida a una nueva era en la simulación médica, donde Lifecast Body Simulation lleva la realidad al primer plano de la formación.

Un maniquí de anciano realista constituye una valiosa herramienta que permite a los profesionales sanitarios:

- Mejorar los protocolos existentes para afrontar los diversos retos que plantean los pacientes geriátricos.
- Dominar las técnicas esenciales para proporcionar una atención óptima a los pacientes, con la consiguiente mejora de sus resultados.
- Cultivar mediante la interacción con maniqués verosímiles la inteligencia emocional que es indispensable para prestar una atención sanitaria empática, eficaz y de alta calidad a la tercera edad.



ADULTOS ANCIANOS LIFECAST

Hemos conseguido texturas cutáneas con manchas de envejecimiento y otros rasgos naturales de la piel anciana que contribuyen a estimular respuestas naturales durante la formación basada en escenarios.

Gama adulta anciana de Lifecast:

- Adulto anciano masculino: Ochenta y algo años, 30 kg
- Adulto anciano femenino: Ochenta y algo años, 30 kg

Disponibles en diversos orígenes étnicos con opciones de personalización específicas.



MANIQUÍ DE ONCOLOGÍA LIFECAST

Creado en colaboración con el personal de Oncomedical en Suiza, el maniquí de oncología de Lifecast constituye un importante avance para la enseñanza de la administración de medicamentos y la toma de muestras de sangre a pacientes oncológicos.

En este maniquí único se pueden integrar hasta 4 catéteres puerto y/o líneas PIC para simular el flujo de la medicación y la sangre por el cuerpo. También presenta cicatrices en los puntos de inserción de catéteres puerto.

Los excepcionales niveles de realismo de todos los maniqués Lifecast propician una insuperable implicación de los alumnos mientras aprenden a tomar muestras y administrar medicamentos de forma segura a través de un catéter puerto.

Wanda Scheiwiller y Christian Rossner Oncomedical con su nuevo maniquí de oncología de Lifecast



ADULTO LIFECAST LIFECAST

El maniquí de torso adulto es una variante exclusiva de la parte superior del cuerpo, distinta a la representación de cuerpo entero del maniquí adulto masculino.

Gracias a la combinación del innovador polímero del tórax y las detalladas vías respiratorias, el torso adulto Lifecast ofrece funcionalidad avanzada y precisión anatómica para practicar el tratamiento de las vías respiratorias y las técnicas de CPR. El nuevo polímero de nuestro tórax proporciona una sensación de compresión torácica incomparable, con los tiempos de retroceso naturales de las personas reales. El sistema pulmonar cerrado facilita una ventilación mecánica y manual realista.

La eficaz sinergia del torso adulto Lifecast y el monitor de simulación iSimulate permite reproducir condiciones prácticas verosímiles para escenarios in-situ.





España 3B Scientific, S.L.
C/ Ronda Narciso Monturiol 3
Edif. ABM, Torre A, Despacho 8
46980 Paterna (Valencia) • España
Tel.: 96 131 84 38 • Fax: 96 136 64 07
3bscientific.com • e3bs@3bscientific.com

Aunque hacemos todo lo posible por reproducir los maniqués, son productos a medida que pueden diferir de los ilustrados aquí.

