

Experts in
medical education
since 1950



ERLER ZIMMER



VR-Schockraum Management

VR gestütztes, interprofessionelles und interdisziplinäres
Schockraumtraining

Uneingeschränkte interdisziplinäre Ausbildung VR-Schockraum Management



Erleben Sie eine neue Ära der interdisziplinären Schockraum Ausbildung

VR-Schockraum Management ist ein VR-Simulator, der es mehreren medizinischen Fachkräften ermöglicht, in einer kollaborativen Mehrbenutzerumgebung Techniken zur Behandlung schwerer Traumata zu erlernen.

Für die Durchführung herkömmlicher Simulations-Teamtrainings ist eine beträchtliche Menge an medizinischer Ausrüstung und Simulationseinrichtungen erforderlich. Die Durchführung interdisziplinärer Ausbildungen bringt zahlreiche Herausforderungen mit sich: Von der Zusammenführung medizinischen Fachpersonals verschiedener Fachrichtungen an einem Ort bis hin zur Nachbildung notwendiger Trainingsszenarien. VR-Schockraum Management wurde entwickelt, um Trainings zu erleichtern, die Patientensicherheit zu erhöhen und gleichzeitig die Belastung medizinischer Teams zu verringern.

VR-Schockraum Management

Trainingsinhalte

Primary Survey

Secondary Survey

Interprofessionelle Zusammenarbeit

Schockraum Leader Ausbildung

- Vorbereitung (der Ausrüstung im Schockraum)
- Vitaldatenerhebung
- Auskultation
- IV Zugang und Medikamentengabe
- Atemwegsmanagement
- Log-Roll
- Blutstillung
- Legen eines ZVK
- Blasenkatheterisierung
- Sauerstoffgabe
- Verbinden
- Blutgasanalyse
- FAST Untersuchung
- Röntgen

Beinhaltet über 50 verschiedene Schulungen zu medizinischen Verfahren (wird laufend erweitert)



Der erste VR Simulator für Interprofessionelle Trainings



Entwickelt in Zusammenarbeit mit der Ajou Universität Severance Trauma Center und dem Ewha Womans University Medical Center, folgt VR-Schockraum Management den ATLS Standards

Interprofessionelle Kommunikations- und Teamtrainings sind in der medizinischen Ausbildung von entscheidender Bedeutung. Eine effektive Kommunikation zwischen Angehörigen der Gesundheitsberufe ist wichtig, und wird in dringenden Situationen, wie der Behandlung schwerer Traumata, noch wichtiger. Aus diesem Grund haben wir Schockraumtrainings als unseren ersten Schwerpunkt festgelegt.

Entwickelt auf Basis der weltweit anerkannten ATLS- und xABCDE-Protokolle besuchten wir das Traumazentrum des Ajou University Hospital, um praktische Erfahrungen zu sammeln, um diese Erkenntnisse in unseren Simulator einfließen zu lassen.

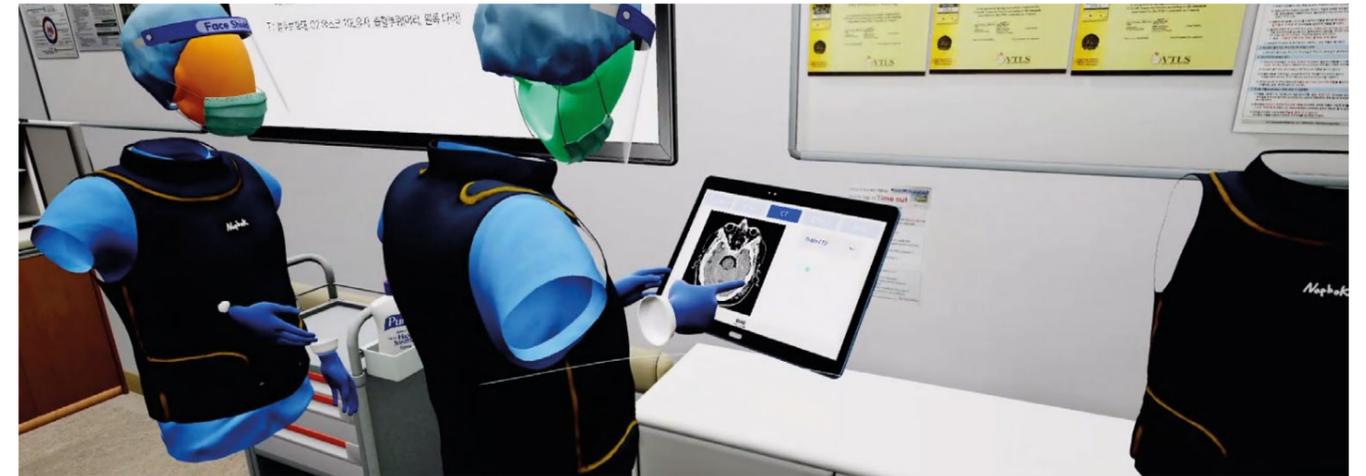
Da wir die Herausforderungen erkannten, die mit der Gewährleistung von Standardisierung und Zuverlässigkeit innerhalb

einer einzigen Einrichtung verbunden sind, führten wir eine Evaluierung und Validierung im Ewha Womans University Medical Center durch. Des Weiteren holten wir uns Feedback von verschiedenen Interessengruppen, darunter Beamte des Gesundheits- und Sozialministeriums sowie Professoren und medizinische Fachkräfte, ein.

VR-Schockraum Management passt sich dynamisch an die Behandlung an und bietet über 50 Behandlungen, darunter Ultraschall, Röntgen, CT-Scans und Bluttests. Es bietet Platz für bis zu 10 medizinische Fachkräfte online und ist somit ideal für die Ausbildung von Führungskräften und Teamtrainings in medizinischen und pflegerischen Schulen sowie Krankenhäusern. Basierend auf den ATLS-Prinzipien bietet dies einen spezialisierteren Ansatz.

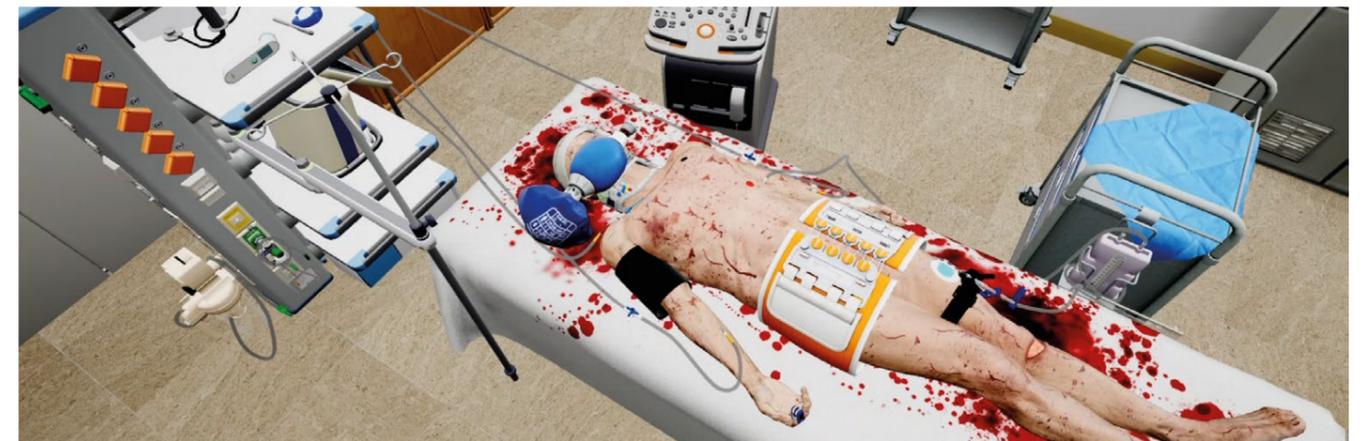
Realistisches Training mit aktiven Simulationsszenarien von der Vorbereitung bis zur OP-Übergabe

Multidisziplinäre Software, die reale Traumaversorgungsumgebungen und klinische Szenarien widerspiegelt.



VR-Schockraum Management bietet eine interaktive Simulation in einer digitalen Welt, die eine klinische Umgebungen widerspiegelt. Es deckt den gesamten Prozess von der Vorbereitung vor der Ankunft im Schockraum bis zur Verlegung des Notfallpatienten in den Operationssaal ab. Mehrere Benutzer beteiligen sich per Live-Voice-Chat in Echtzeit an Entscheidungen, medizinischen Beurteilungen und Verfahren. Administratoren verwalten und überwachen die Simulation in Echtzeit über eine Steuerkonsole, stellen Szenarien vor und geben Anleitungen.

Die Schulungsinhalte von VR-Schockraum Management basieren auf ATLS und ABCDE Algorithmen und wurden entwickelt, um die Traumaversorgung im Traumazentren widerzuspiegeln. Die standardisierten und klinisch genauen Simulationen verbessern die klinischen Fähigkeiten der Lernenden erheblich.



Interdisziplinäres Lernen einfach gemacht

Debriefing mit Virtual Reality Protokoll-System



Das Virtual Reality Protokoll-System zeichnet medizinische Verfahren, die im Rahmen von VR-Schockraum Management durchgeführt werden, automatisch auf und erleichtert so den Nachbesprechungsprozess. Das System zeichnet in Echtzeit auf, welcher Benutzer zu welcher Zeit welche Aktion ausgeführt hat, und ermöglicht so eine detaillierte Nachbesprechung und Rückmeldung. Es ermöglicht auch einzelnen Teilnehmern, aufgezeichnete Videos zu ihrem jeweiligen Zeitpunkt zu überprüfen, und unterstützt eine Nachbesprechungsfunktion aus der Beobachterperspektive für die Videoanalyse.

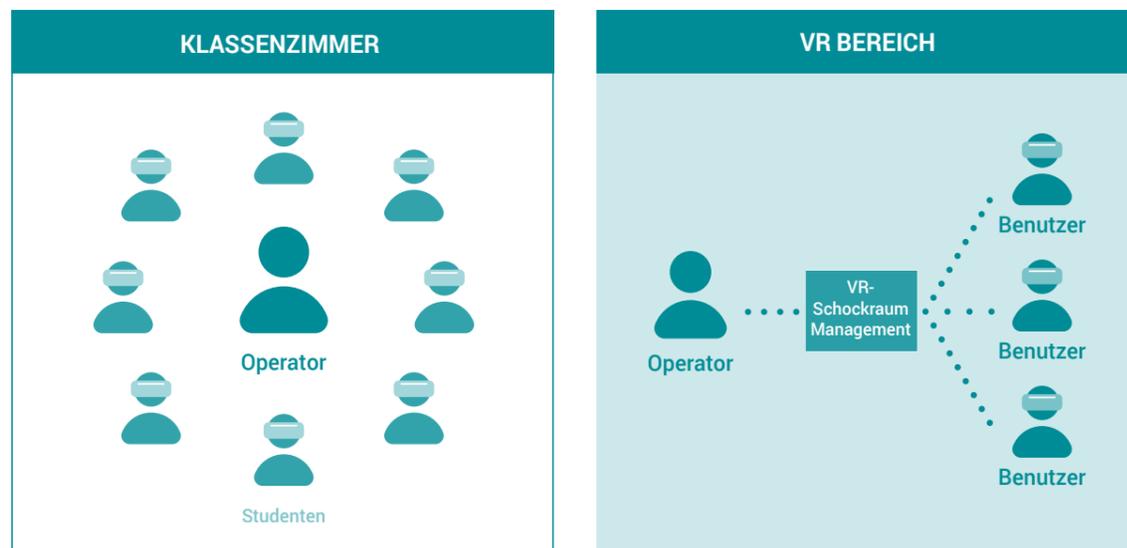
Ideen für VR-Schockraum Management

VR-Schockraum Management Anwendungsbeispiele in verschiedenen Settings

Einer der Vorteile bei der Verwendung von VR-Simulatoren in der Ausbildung ist, dass sie nur minimalen Platzbedarf haben. Mit etwa 2,5 Quadratmetern Platz pro VR-Simulator können praktische Schulungen in vorhandenen Klassenzimmern durchgeführt werden, sodass keine zusätzlichen Schockräume oder Einrichtungen für die Simulation erforderlich sind.

Selbst in Situationen mit Platzbeschränkungen oder bei entfernten Teilnehmern können medizinische Fachkräfte aus verschiedenen Bereichen mithilfe eines internetbasierten Live-Voice-Chats an Echtzeit-Simulationslernen in einem virtuellen Raum teilnehmen.

Beispiele für Operation



Ideen für VR-Schockraum Management



Multi-user

Mehrere Benutzer können sich gleichzeitig verbinden, um Situationen vor Ort zu erleben und praktische Schulungen durchzuführen.



Detaillierte Grafiken/Digitaler Zwilling

Bietet hochwertige Grafiken und einen lebensechten digitalen Zwilling für ein wirklich lebensechtes Erlebnis.



Aktive Simulations Algorithmen

Der Ausbilder kann Vitalzeichen ändern, um Übungsumgebungen zu schaffen, die realen Szenarien entsprechen.



VR Medical Contents

VRAD

Erler-Zimmer GmbH & Co.KG

Hauptstraße 27

D-77886 Lauf

Tel.: +49 (0)7841 / 67191-0

Fax: +49 (0)7841 / 67191-99

E-Mail: info@erler-zimmer.de

24 Stunden für Sie da:

www.erler-zimmer.de

Folgen Sie uns!     