



SIM^X

REALISTISCHE MEDISCHE VR TRAINING

SimX is een Virtual Reality trainingsomgeving waarin cursisten zeer levensechte medisch onderzoek en behandelingen kunnen uitvoeren.

In SimX kunnen cursisten praten met een patiënt, luisteren met een stethoscoop, de pols voelen, de bloeddruk meten en meer dan 300 medische onderzoeken of behandelingen uitvoeren.

Patiënten reageren realistisch. Hun vitale waarden veranderen in tijd en als gevolg van het uitvoeren of nalaten van interventies. Ook uiterlijk en gedrag van de patiënt veranderen naar gelang de interventies van de cursist en het verloop van het scenario.

SimX is in 2013 in San Francisco (VS) opgericht door artsen in samenwerking met simulatie-experts. SimX wordt gebruikt door toonaangevende opleidingsinstituten en door ondermeer de Amerikaanse luchtmacht.

Secta Medical BV is exclusief leverancier en scenario-ontwikkelpartner voor SimX in Nederland en België.

Meer informatie kunt u vinden op:
www.sectamedical.nl en www.simxar.com

Eén of meerdere cursisten gebruiken SimX in een draadloze VR headset zoals een Oculus Quest2, een HTC Vive Focus 3 of een Pico Neo 3.

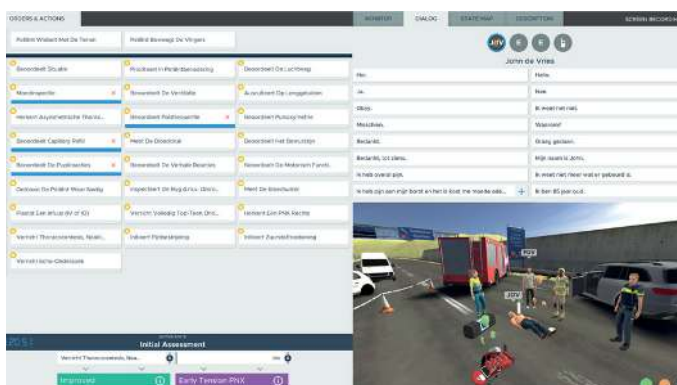


Instructeur en cursisten kunnen allemaal op afstand met elkaar werken via interna SimX draait veilig in "de Cloud" en biedt daardoor de mogelijkheid dat instructeur(s) en cursist(en) op elk gewenst moment locatie-onafhankelijk met elkaar kunnen trainen.

De instructeur bedient het scenario vanaf een PC (Windows of Mac iOS).

SCENARIO'S

SimX wordt standaard geleverd met een aantal nederlandstalige en engeltalige scenarios. De SimX "marketplace" bevat honderden engeltalige scenarios waarmee u uw licentie kunt uitbreiden. Secta Medical neemt het initiatief om een Nederlandse bibliotheek te ontwikkelen met scenarios die aansluiten bij de dagelijkse praktijk van diverse medische hulpverleners. Het is ook mogelijk om nieuwe scenario's te ontwerpen of bestaande scenario's aan te passen aan de voor uw organisatie specifieke protocollen.



Scan deze QR code om SimX in gebruik te zien.



TRAIN MET ÉÉN OF MEERDERE CURSISTEN

Eén of meerdere cursisten kunnen in SimX dezelfde patiënt(en) onderzoeken en behandelen. Meerdere cursisten moeten hun handelingen op elkaar afstemmen en interventies samen uitvoeren. De instructeur kan de acties van de cursist(en) volgen en het scenario beïnvloeden. Eén of meerdere instructeurs of observatoren kunnen het scenario bekijken vanuit vogelvlucht perspectief of vanuit het gezichtspunt van de cursist(en). De instructeur kan op het scherm de verbale reacties van de virtuele patiënt(en) en "non playing characters" activeren of zelf tegenspel bieden. Ook kan de instructeur op het scherm de vitale waarden van de patiënt zien en besluiten de gezondheidstoestand van de patiënt buiten de automatische simulatie om te beïnvloeden.

ONDERZOEK EN INTERVENTIES

In SimX zijn inmiddels al meer dan 300 medische onderzoeken, procedures en interventies mogelijk, op het niveau van BLS, ILS en ALS. Uniek in SimX is de zeer realistische weergave van de onderzoeken en interventies.

TACTIEF

De VR controllers geven een voelbare weergave van snelheid, regelmaat en kracht van de polsslag.

AUDITIEF

Auscultatie van longen, hart of buik geven realistische hoorbare geluiden (zowel gezond als pathologisch).

METINGEN

Direct resultaat van onderzoeken zoals bijvoorbeeld (FAST), echo, saturatiemeting, bloeddruk en ECG.

LAB

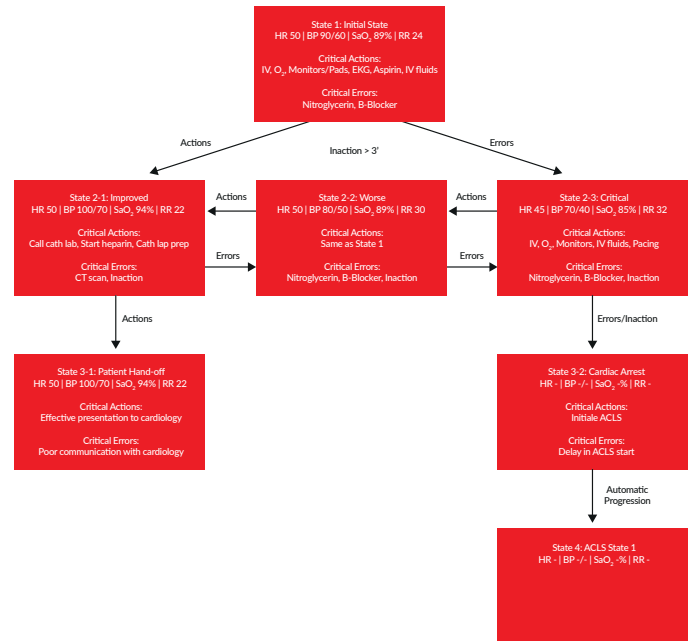
Resultaten van aangevraagde laboratorium-onderzoeken, röntgen en andere onderzoeken.

VISUEEL

Zichtbare bloedingen, afwijkende anatomische standen, wonden, onrust, pijn, pupilreactie, reacties op neurologisch onderzoek.



PATIËNTMODELLEN



VOORBEELDEN:

Basale handelingen: chin-lift/jaw thrust, stabiele zijligging, mondverzorging, etcetera.

KIJKEN EN METEN:

Herkennen van het toestandsbeeld van de patiënt.

Het meten van de vitale parameters: van temperatuur tot capillary refill.

A - AIRWAY

Luchtwegmanagement: van intubatie tot chirurgische luchtweg.

B - BREATHING

Oxygenatie en (mechanische) ventilatie: van zuurstof-toediening tot beademing.

C - CIRCULATIE

Van het bestrijden van oncontroleerbare bloedingen met behulp van een tourniquet tot en het met het toepassen van medicamenteuze infusietherapie.

D - DISABILITIES

Onderzoeken op de patiënt: neurologisch onderzoek, anamnese, AVPU, GCS, etcetera.

E - EXPOSURE

Van ontkleden van de patiënt tot en met preventie van hypo/hyperthermie.

EN BOVENDIEN

- Verkrijgen van beeldend onderzoek: van ECG to echo-beelden.
- Het toedienen van medicatie in diverse toedieningsvormen.
- Specifiek traumagerelateerde interventies zoals chest seal en in-spine immobilisatie.
- Het aanvragen van patiënt gerelateerde onderzoeken zoals: röntgen, labwaarden, ECG, etcetera.

De gezondheidstoestand van de patiënten in SimX wordt in detail gesimuleerd. De vitale waarden van de patiënt worden beïnvloed door tijdsduur en de toegepaste interventies.

De cursist kan een wijziging in de gezondheidstoestand zien doordat zichtbare kenmerken veranderen (bijvoorbeeld huidskleur), het bewustzijnsniveau wijzigt of de vitale waarden veranderen (mits de juiste meetapparatuur is aangesloten).



FEEDBACK EN RAPPORTAGE

Na afloop van de training heeft de instructeur de beschikking over student-specifieke rapportages. In de rapportages staat de handlingsvolgorde van de cursist aangegeven. In scenario die u zelf heeft ontwikkeld kunt u scores koppelen aan het uitvoeren van "kritische acties" waarmee u een totaalscore kan laten berekenen per cursist.



SECTA MEDICAL

Secta Medical BV
Spinel 50, 3316 LG Dordrecht, Nederland
+31 (0)6 51 57 77 71
info@sectamedical.nl
www.sectamedical.nl