

Gebruikersbeoordeling Human Patient Simulator

Toelichting

Inschrijver verzorgt een demonstratieopstelling in het Erasmus MC van de aangeboden simulator. De in de demonstratieopstelling gebruikte apparatuur dient geheel identiek te zijn aan de aangeboden apparatuur, zowel op het gebied van hardware als software of andere onderdelen. Dit is inclusief alle toebehoren t.b.v. eis 3.1. De aangeboden apparatuur wordt getest op de Centrum Locatie van het Erasmus MC. Het Erasmus MC zal de desbetreffende simulatoren afroepen d.m.v. een proefplaatsingsorder. Gedurende een testperiode van één week dient een applicatiespecialist aanwezig te zijn op oproep. De aangeboden apparatuur dient drie werkdagen aanwezig te zijn voor de start van de gebruikerstest i.v.m. technische inkleding en ingangscontrole door de Medische Technologie. De test zal plaatsvinden van 29 januari t/m 2 februari 2024. De apparatuur dient dus 24 januari 2024 aanwezig te zijn in het Erasmus MC. De definitieve planning van testen per inschrijver volgt nadat de inschrijvingen bekend zijn.

De demonstratieopstelling zal door 2 operators, 2 facilitators van Erasmus MC Academie en 2 anesthesiologen van Erasmus MC worden beoordeeld in duo's.

Voorafgaand aan de beoordeling geeft inschrijver, een uitleg van maximaal twintig minuten aan de operators en anesthesisten (deze twee groepen mogen ook apart toegelicht worden, indien gewenst) over hoe de use-cases (zie hieronder) uitgevoerd moeten worden. Na deze uitleg volgt een pauze van 15 minuten, waarna een duo de use-cases gaat uitvoeren en beoordelen. Na uitvoering dienen beoordelaars niet in contact te komen met andere beoordelaars die nog moeten beoordelen. Na uitvoering zullen beoordelaars het systeem beoordelen op onderstaande criteria. Tijdens uitvoering dient inschrijver de ruimte te verlaten, maar wel beschikbaar te zijn voor noodzakelijke vragen om een use-case uit te kunnen voeren. Beoordelaars zullen ten alle tijden begeleid worden door inkoper of projectleider.

De beoordelaars voert in maximaal zestig minuten beide beschreven use-cases uit.

Tijdens de beoordeling van het systeem zullen de operators en anesthesisten de simulator beoordelen op de volgende onderdelen:

Nr.	Beoordelingscriteria use-cases
1	De bediening van de simulator is eenvoudig voor de facilitator en operator
2	De bediening van de software bij de simulator intuïtief.
3	Er is maar beperkte uitleg nodig om het systeem goed te kunnen gebruiken.
4	Het systeem voert direct en efficiënt de door een gebruiker gevraagde acties uit.
5	Het zelf programmeren van scenario's moet eenvoudig uit te voeren zijn

6	De luchtweg is eenvoudig te zekeren met een supraglottische airway en endotracheale tube
7	De beademing / ademhaling (de feedback) oogt representatief aan het anatomisch/fysiologische beeld
8	De circulatie (de feedback) oogt representatief aan het anatomisch/fysiologisch beeld
9	Het schoonmaken en opruimen / afsluiten van simulator is eenvoudig en in een korte tijd uitvoerbaar
10	Vochtbalans kan gemakkelijk uitgevoerd worden, dus infusie kan worden afgevoerd en blaas

Ieder duo zal de relevante beoordelingscriterium voor de cases scoren conform onderstaande puntentoeckenning:

- 10 punten: De aangeboden oplossing voldoet uitstekend aan het gestelde
- 8 punten: De aangeboden oplossing voldoet goed aan het gestelde
- 5 punten: De aangeboden oplossing voldoet voldoende aan het gestelde.
- 3 punten: De aangeboden oplossing voldoet niet of slecht aan het gestelde.

De beoordelaars scoort de criteria één keer o.b.v. de ervaringen met de twee use-cases. Het gemiddelde van deze criteria samen vormt de eindscore voor dit gunningscriterium.

Use-cases Human Patient Simulator

Use case 1: Acute Myocard Infarct met reanimatie
<u>Doel:</u> Beoordelen punt 1,2,3,4,5,9
<u>Scenariobeschrijving:</u> 1. Patient presenteert zich met pijn op de borst 2. Neemt verder toe met infarcering 3. Komt in een reanimatiesetting terecht 4. Bij juist handelen, blijvende output, transport IC
<u>Benodigd voor use-case:</u> • Simulator conform PvE • Systeem waarin scenario kan worden geplaatst

Use case 2: Anafylaxie op cefazoline
<u>Doel:</u> beoordelen punt 6,7,8,10
<u>Scenariobeschrijving:</u> 5. Patiënt gaat onder anesthesie, cefazoline vergeten te geven, wordt na anesthesie gegeven 6. Patiënt krijgt een lage RR en een hoge Hartfrequentie, start shock 7. Patiënt Vervalt in verdere anafylaxie en verslechterd. Bij onvoldoende handelen, reanimatie

8. Bij juist handelen, blijvende output, transport IC
<u>Benodigd voor use-case:</u> • Simulator conform PvE • Systeem waarin scenario kan worden geplaatst