**Onderzoeksvraag en verbeterpunten**

* *Plaatsen van een flow-sensor tussen hoofd en longen*

Voor goede beademing van de baby is het van belang dat de juiste hoeveelheid lucht wordt ingeblazen. Te weinig lucht kan tot gevolg hebben dat de baby alsnog overlijdt vanwege asfyxie, te veel lucht kan tot gevolg hebben dat de maag opgeblazen wordt. Deze bandbreedte is vrij klein, dus het is van belang dit goed te kunnen monitoren en dat dit ook nauwkeurig gebeurt.

* *Plaatsen van druksensor om diepte compressie te bepalen (Time of flight)*

De diepte van de compressie is belangrijk om goed te doseren. Een gewenste diepte van ongeveer 4 cm moet behaald worden, te veel kan pijnlijk zijn voor de baby, te weinig zal niet voldoende zijn het hart volledig te legen. Het plaatsen van een afstand/druksensor in de thorax moet inzicht gaan geven in deze diepte om zo een optimaal resultaat te behalen.

* *Verbeteren afsluiting longtraject bij verkeerde houding hoofd*

Wanneer het hoofd van de baby zich in een verkeerde positie bevindt, is beademing niet tot nauwelijks mogelijk vanwege de afsluiting die dan plaatsvindt. Voor deze simulator moet dit afsluiten goed werken wanneer een foutieve houding wordt aangehouden om zo het leerproces bij de cursisten te vergroten.

* *Het verzinnen van een betere manier om nieuwe longen te fabriceren*

Wanneer te veel lucht wordt ingeblazen, kan het gebeuren dat de kunstmatige longen van de baby perforeren en zodoende gaan lekken. Voor het verloop van de reanimatielessen is het van belang dat deze longen snel uitgewisseld kunnen worden en dus ook dat er op relatief makkelijke manier nieuwe kunstmatige longen geproduceerd kunnen worden.

* *Structurele integriteit van de simulator moet worden verbeterd*

Met name aan het compressiesysteem zijn een aantal verbeterpunten geconstateerd. Het eventueel aanbrengen van traagschuim kan tevens een goede manier zijn de harde eindstop weg te halen en de baby een ‘echter’ gevoel te geven. Daarnaast zijn er onderdelen van de simulator die aandacht vereisen wat stabiliteit en kracht betreft.

* Het toepassen van de sensoren voor vingerplaatsing

Voornamelijk de plaatsing en uitsparing veranderen en de bekabeling hiervan.

**Vragen om te stellen in de meeting op 29-8-22**

* Waarom is er gekozen voor schokdempers in plaats van bijvoorbeeld traagschuim?
* Welke sensor wordt er gebruikt om compressiediepte te meten en hoe werkt deze?
  + Er word in de paper gesproken over het meten van de diepte doormiddel van een TOF sensor, terwijl in de thesis word gesproken over het gebruiken van een ‘hall sensor’ en een magneet, dus de vraag hoe dit word gemeten?
* Hoe moet de feedback van deze sensoren worden gepresenteerd aan de betreffende persoon (audiovisueel, haptisch, etc...)
* Is er een bestand met daarin onderbouwing over de gemaakte keuzes van de fysieke pop?
* Wat moet er in het projectverslag komen.
* Is het mogelijk om meer te zien wat betreft foto’s of de pop zelf van de laatste iteratie/eerdere iteraties?
* Is er al gekeken naar de brayden pop en wat zijn de voordelen van ons project ten opzichte van dit product