

AGE SIMULATION SUIT GERT

Symulator dysfunkcji, które towarzyszą osobom starszym.

Akademia Sztuk Pięknych im. Jana Matejki w Krakowie
Katedra Projektowania Ergonomicznego

MOŻLIWOŚCI SYMULATORA

Zrozumienie zachowań osób starszych

Zestaw GERT składa się z poszczególnych elementów, które można ubrać uzyskując za ich pomocą efekt podobny do pogarszających się zdolności sensomotorycznych, osiąganych w starszym wieku. Symulator umożliwia doświadczenie bardzo bliskich rzeczywistości odczuć takich jak:

- *zmętnienie soczewki oka*
- *zwężenie pola widzenia*
- *różne choroby oczu*
- *pogorszenie i utrata słuchu*
- *ograniczenie ruchu głowy*
- *usztynwienie stawów*
- *spadek wytrzymałości*
- *zmniejszenie zdolności chwytania*
- *zmniejszenie zdolności koordynacyjnych*
- *drżenie rąk*

Dysfunkcje te wpływają na wzrost niepewności ruchu własnego ciała oraz zwiększone obciążenie psychiczne. Doświadczenia te pozwalają zrozumieć zachowania osób starszych, a po przez wykorzystanie ich w praktyce umożliwi badanie oraz rozwój produktów i usług skierowanych do seniorów.



OPIS ELEMENTÓW

Głowa

GOGLE

- zmiana kolorów widzenia
- ziarniste zakłócenie widzenia
- wrażliwość na ośnienie
- zwężenie pola widzenia

SŁUCHAWKI

- pogorszenie/utrata słuchu

KOŁNIERZ

- ograniczenie ruchu głowy



OPIS ELEMENTÓW

Tors

KAMIZELKA

- nacisk na kręgosłup
- przechylenie miednicy
- osłabienie postawy
- ograniczenie mobilności
- spadek siły
- zwiększone obciążenie fizyczne
- zachwiane poczucie równowagi



OPIS ELEMENTÓW

Ręce

USZTYWNIACZ NA ŁOKIEĆ

– ograniczenie ruchu stawu łokciowego

OBCIĄŻENIE NA NADGARSTKI

– osłabienie siły

– zaburzenie koordynacji ruchów

RĘKAWICE

– pogorszenie sprawności ręki

– ograniczona zdolność uchwytu

– obniżona percepcja dotykowa



OPIS ELEMENTÓW

Nogi

USZTYWNIACZ NA KOLANO

– ograniczenie ruchu stawu kolanowego

OBCIĄŻENIE NA KOSTKI

- osłabienie siły
- zaburzenie koordynacji ruchów
- niepewny chód / szuranie



OPIS ELEMENTÓW

Okulary

Specjalne okulary GERT przeznaczone są do symulowania chorób oczu, które są związane ze starzeniem się.

Symulowane choroby oczu to:

- zwyrodnienie plamki żółtej
- zaćma
- jaskra
- jednostronne odwarstwienie siatkówki
- retinopatia cukrzycowa
- barwnikowe zwyrodnienie siatkówki



Zwyrodnienie plamki żółtej



Jednostronne odwarstwienie siatkówki



Zaćma



Retinopatia cukrzycowa



Jaskra



Barwnikowe zwyrodnienie siatkówki

OPIS ELEMENTÓW

Buty

U osób starszych często występuje chwiejny chód, co wpływa na niepewność podczas poruszania się. Do symulacji tych doznań służą specjalne buty dostępne w dwóch rozmiarach.



OPIS ELEMENTÓW

Rękawiczki

Zrozumienie codziennych problemów spowodowanych drżeniem rąk u starszych osób jest bardzo cennym doświadczeniem. Służą do tego specjalne rękawiczki, pozwalające na kontrolę intensywności drżenia rąk za pomocą jednostki sterującej. Należy włożyć rękawice z czarnym złączem na prawą rękę w przypadku osób praworęcznych lub na lewą w przypadku osoby leworęcznej.

Link video:

http://www.youtube.com/watch_popup?v=sCmQ9DVD_OM&vq

