

## **Mudanças na imagem corporal de pacientes com lesão medular crônica e motoramente completa após experimento com realidade virtual**

Patricia Baptista Augusto, Claudia Gitti, Ana Rita Donati, Solaiman Shokur, Miguel A. L. Nicoletis

**Objetivo:** avaliar a mudança na percepção da imagem corporal em pacientes com lesão medular crônica após vivenciarem o controle de uma representação virtual deles mesmos.

**Método:** por meio de um óculos de realidade virtual, os pacientes podiam observar um avatar que replicava o tamanho e a posição corporal deles mesmos. Inicialmente os pacientes observavam passivamente o avatar andar. Depois eles foram treinados a controlar o avatar ao imaginar os movimentos do próprio corpo. Um investigação psicológica e um questionário foram aplicados após os experimentos.

**Conclusão:** observamos uma mudança na auto-percepção da imagem corporal nos pacientes, que reportaram uma sensação vivida do caminhar e sensações positivas que não foram exploradas depois da lesão.

Changes in body image after training with virtual reality for patients with chronic spinal cord injury

Patricia Baptista Augusto, Claudia Gitti, Ana Rita Donati, Solaiman Shokur, Miguel A. L. Nicoletis

**Objective:** assessment of changing in body image perception in chronic Spinal Cord Injury (SCI) patients after training in a virtual simulator where patients experienced control over a virtual representation of themselves.

**Methods:** a 3D virtual avatar mimicking their own size and position was displayed through a head mounted display. Patients first passively observed the 3D avatar walking. They were later trained to control the avatar by imagining moving their own body. A psychological investigation and questionnaire was conducted after the training.

**Conclusion:** we observed a changing in the self-perceived body image in our patients. Patients reported vivid sensation of walk and positive sensations that had not been explored since their lesion.

**Keywords:** body image, psychology, virtual reality, spinal cord injury, neurorehabilitation.