I JORNADA CONCEPTOS DE ENFERMERÍA
COLEGIO OFICIAL DE ENFERMERÍA DE LEÓN
4 de octubre 2024
Salón de Actos de la Sede Colegial
UNIENDO SABERES
CUIDANDO VIDAS

Simulación clínica mediante realidad virtual con sensor háptico vs simulación clínica convencional: Respuesta fisiológica al estrés.

David Rey Fernández, Jesús de Godos Álvarez, Pedro Inclán Carrero.

- La importancia de la innovación en metodología de enseñanza en ámbito sanitario.
- La simulación clínica como protagonista.
- El estrés previo a la realización de una simulación clínica puede suponer un obstáculo en el aprendizaje.

OBJETIVOS

- GENERAL:

  -Determinar la respuesta fisiológica al estrés generada por la simulación clínica de realidad virtual con sensor háptico y la simulación clínica convencional.

- ESPECÍFICOS:

  -Describir la diferencia entre los parámetros fisiológicos pre y post simulación clínica.

  -Analizar la diferencia entre los parámetros fisiológicos pre y post simulación clínica en ambas metodologías.

  -Diferenciar si existen variaciones en los valores fisiológicos de respuesta al estrés en función de qué metodología de simulación clínica que se realice antes.

METODOLOGÍA

- Estudio cuasiexperimental transversal en el que se realizan análisis descriptivos, inferenciales y de correlación.
- Población: 30 alumnos de Grado y Postgrado de Enfermería de la Universidad de León del campus de Vegazana.
- Procesamiento informático de datos con la herramienta SPSS v.26.
- Consideraciones éticas: Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos de Carácter Personal y consentimiento informado firmado de cada participante.

ESCENARIO Y RECOGIDA DE DATOS

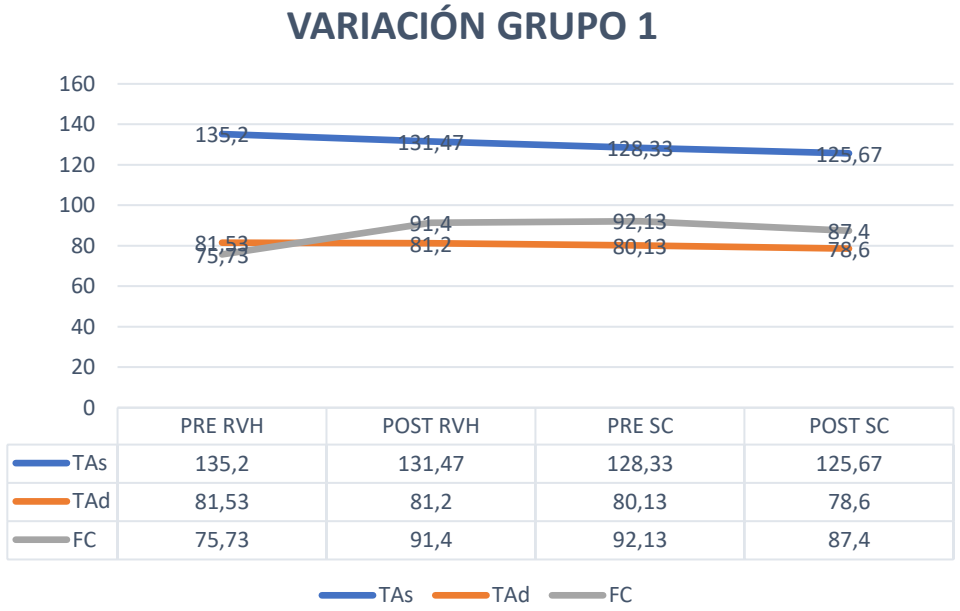
- Recogida de datos en la sala de simulación clínica del área de Enfermería del campus de Vegazana, en un mismo día en turno de mañana y tarde.
- Escenarios de simulación de punción de un neumotórax a tensión derecho:

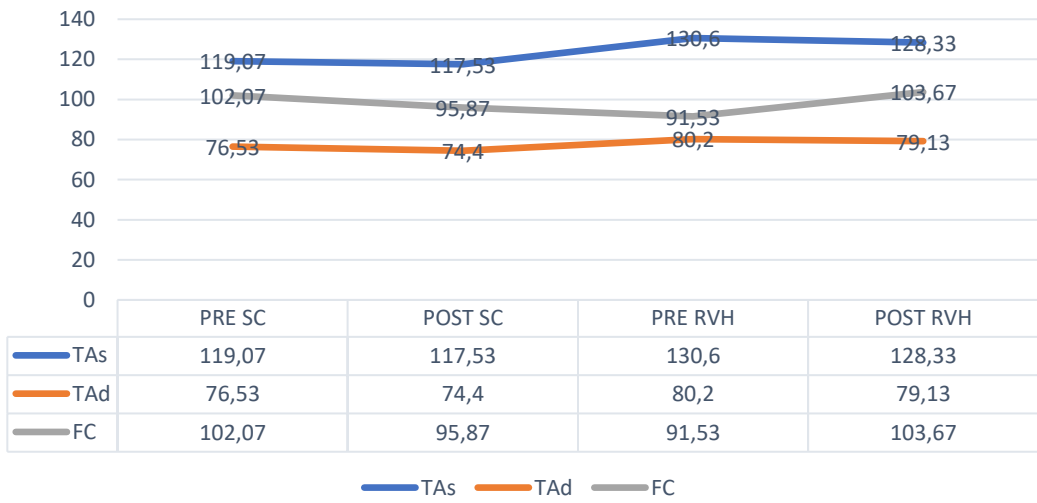
  -Simulación clínica por sensor háptico y gafas de realidad virtual: Simulador háptico Phantom Omni Touch y gafas de realidad virtual Meta Quest 2.

  -Simulación clínica convencional: Simulador de media fidelidad MegaCode Kelly de Leardal y Abocath 14G
- Toma de constantes (TA y FC) en el pre y post de cada escenario.

RESULTADOS

	GRUPO 1			GRUPO 2		
	SENSOR HÁPTICO			SIMULACIÓN CLÍNICA CONVENCIONAL		
	PRE	POST	DIF	PRE	POST	DIF
TAs	135,20 (12,00)	131,47 (14,64)	3,73	119,07 (12,89)	117,53 (13,41)	1,54
TAd	81,53 (9,04)	81,20 (8,34)	0,33	76,53 (8,94)	74,40 (8,54)	2,13
FC	75,73 (9,63)	91,40 (14,22)	-15,67	102,07 (12,88)	95,87 (14,62)	6,2
	SIMULACIÓN CLÍNICA CONVENCIONAL			SENSOR HÁPTICO		
	PRE	POST	DIF	PRE	POST	DIF
TAs	128,33 (10,72)	125,67 (11,62)	2,66	130,60 (12,19)	128,33 (13,23)	2,27
TAd	80,13 (5,52)	78,60 (6,79)	1,53	80,20 (6,89)	79,13 (7,86)	1,07
FC	92,13 (14,84)	87,40 (9,13)	4,73	91,53 (11,83)	103,67 (14,45)	-12,14





CORRELACIONES GRUPO 1	SC_FCPRE
RVH_FCPOST	0,892**

La frecuencia cardiaca post realidad virtual con sensor háptico y la frecuencia cardiaca previa simulación clínica convencional correlacionan de forma positiva muy fuerte, lo que indica gran asociación en el paso entre estos 2 escenarios en ese orden de ejecución.

CONCLUSIONES

- En la RVH aumenta la FC y disminuye la TAs y la TAd entre el pre y el post. Mientras que en la SCC los 3 valores se reducen.
- Los individuos que realizan en primer lugar la RVH inician el escenario de SCC con un mayor nivel de estrés fisiológico.

DISCUSIÓN

- Cifras de TA superiores previo escenario de RVH que de SCC. Posible relación con el estrés anticipatorio, al no estar acostumbrados a esta modalidad de simulación.
- Dentro de la RVH del pre al post disminuyen los valores de TA, pero aumenta la FC. Mientras que en la SCC se reducen todos los valores. Estos datos no se dan en otros estudios (Mauriz et al., 2021).
- Los que inician los escenarios por el de RVH pasan al de SCC con valores superiores de FC, lo que podría relacionarse con una mayor estimulación, y derivar en una peor obtención de conocimientos en el escenario contiguo. (Fernández-Ayuso et al., 2016) En caso de combinar ambos métodos de docencia sería conveniente comenzar por la SCC.

I JORNADA
CONCEPTOS DE
ENFERMERÍA

COLEGIO OFICIAL DE ENFERMERÍA DE LEÓN

4 de octubre 2024
Salón de Actos de la Sede Colegial

CONSEJO GENERAL DE ENFERMERÍA

UNIENDO SABERES
CUIDANDO VIDAS

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN