????? 0??? ??????0 ????? ???? ??

~~Original~~ Article

??Td?? ?? ????? ? ???

?????? ????? ?? ?????? e???? ???? ???? ? ? ???s?? ??????? ?????? 0?????? ??0 ????0 ????T????? ?? ????? ?????? ?????0 ???? ?? ? ??? ????? ???? ?????????0 ?? ?Td???

???? ???? ????? ????? ?? **??????? ????**

???? ?S?? ??????0??? ????? ???? ??????0 ???????? ???T??? ??????0

?????

? ???? ???? ?? 0???? ?? ??? ????? ?????? ? ??s? **??? ? ?????** *??T ????? ? ????? ?? ?????? ?? ?0?µT?? ????T?? ????? ?ß?? ?0??? 0? ? ?????? ??d? ?? ????0 ???? ????? ????T?? ???? ??? ?? ???0 ? ???????? ????? 0??? ???? ? ?0?? ?? ????? ????? ? ?? ??? ????0 ????? ?? e???? 0?? ?? ???? ?0????? ? ????? ????? ???? ?? ????? ??? ????? ???? ? ?????? ??????0 ???? ?????0 ?? ?????? ? ?0????? e???? ???? ???? ??? ?? ????t? ??? ??? ??T??? ????? ???0????? ?? ?????? ?????? ???0 0????? ? ??0 ????0 ????? ?? ????? ?? ?????? ? ?Td??? ????T?????? ?? ????? ?????? ?????0 ???? ?? ???s??*

???? ???? ???? ??? ????? ???? ?????????0 ????? ?? ??? ? 0?? ???? ???? ????t? ?? ????? ??? **????? ? 0???** *????????? ?? ?Td??? ???????0 ?????0 ???? ?? ???s? ??????? ?? ??? ??T?????? ?? ???????0 ???? ?? ?? ?? ? ????? ???? ? 0?? ???????? ?? ?0?0 ????0?? ????? ????0?? ???T?? ????? ?0?µ? ?? ?? ???? ??????? ??pS ?? ? ?????? ???? ? ??? ????t 0??? ?????? ?????? ?? 0?0 ???? ???T?* **???T???** *? ?? ?? ?e???? ?? ß? ? ???T? ???0 ?? ?????? ?????? ????? ?0 e???? ?? ??? ????? ?????? ??0 ? ?0?? ??0????? ???? ???0 ??0???? ???? ??0 ?? ?? ?????? ?e???? ?? ??? ? ??T? ?t? ?? ??? ? ???? e???? ?? ? ???? ????? ?????? 0??? ?? ??0?? ???? ?? ??d? ?????? ????? ?0 ???? 0????? ?? ?? ???? e??? ??? e???? ?? ??? ? ??? ??T?? ??? 0???? ???? ?0 ??0?? ??0????? 0?? ??0 ??µ ?0 ??d?? ??? ?????? ?? ???? ???S ????t?* **?? ??? ? ???T?T?** *??0 ?? ???? ?? ?????0 ???? ?? ???s? ??????? ?????? ?? e???? 0????? ???0 ????0 ?e????* **????? ??????**

? ?? ???? ??????T? ?? ???? ?? **?????**

? ? ?? ??? ?????? ?? ?? ???? ?????? ?? ??s??

???s? ????? ?? ?? ?0 ?????? ???????s ??????? ?0 ? 0??????

Corresponding author: Behnaz Farahani
e-mail: behfarahani@yahoo.com

[Downloaded from tmuj.iautmu.ac.ir on 2026-09-11]

??S? ??????0 ???? ??????0
???? ??
?? ??? ??? ????0 ???? ?0
????? ???? ????? ??
??????0 ????? ?? ??????? ?0
?????? ?? ??????? ??????
?????0 ??????? ?? ???????
??? ???????? ???????? ???????
????? ??????? ??T??????
? ?? 0?? ?? ?????? ???T? ????
??s?? ??? ? ?????0 ??? ???
???? ??????? ??Td? ?????
?? ??Td? ??? 0??0 0???
? ???????? ?0 ? ??? ????T? ???
????????? ??????? ??????????
?? ?????? ???? ???? ?? 0?? ??
0?? ???? 0??? ???? ????
??? ?????? ???????
????d??? e???? ?????? a??? ??
?? ?? ?????? ? ???????0 ?????
????? ? ??s?? ?????? ?? ?????
?????? ?0??? ????? ??
0?? ??? ?0????? ???s??
???? ????? ??????0 ????
???? ? ???TS? ??? ???T??
?? ???? 0?? ?? ????? ??
???? 0???? ???? ????? ??????
???????? ???? ????0
?? ? ?? ????? 0??? ?0 ??
???? ????? ?? ?????? ?
????? ???? ??????? ????? ???
??? ??? ??? e??? ?????T?? ???
??? ??µ? ?Td?? ??? ???
????? ??Td ?????? ????0?
?????
?? ?????? ????? ??? ???
????? ?? ?????? e???? ????
0????? ??0 ??????0 ???????
?? ???s?? ??????? ??????
??????? ???????? ???????0
?? ?Td?????? ????T?????????
??? ??? ????? ???? ?????????0
??? ?0?? ????
? ????? ????? ???? ????
? ??0 ??????0 ??????? ?????? ??
????t 0??? ?????? ???0 0?????

????????????????????????????????
??? ?? ???? ?? ??? ?T???
?T?? ??????? ?????? ?? ??
?????0 ??? ???? ??s??
?????0 ?????? ?? ??? ???
? ?????0 ???? ??????? ?? ????
????? ????0 0?? ?? ????
?? ??? ???? ? ? ? ?d?
? ????????? ?????? 0??0 ??????
?? ????? 0??? ??? ??????
? ?? ?????? ??? ?????0
????? ?T???0 ?0???? ?????
??????? ??? ????? ?????
??? ????? ???0 ?? ??????? ???
????0 ??? ?????0 ???? ??
? ????? ????? ?? ????? ? ?????
? ???? ????? ?? a?? ??
? ?????? 0???? ?????
?? ????0 ??s?? ???T?????
?? ???? ?0 ?????? ??s ??
?? ?0???? ?? ??? 0?? ??
??T?????? ?? ?????? ???T??
???? ??? ???d? ?? ????
???? ???? ?0????? ?????
???? ???? ???? ???? ??
?? ??T?????
???? ????? ?0 ?t??? ??? ?0
??? ??µ??0 ???? ???? ????
??????? ??????? e???? ????
? ??? ??? ? ????0 0???? ?? 0??
???? ? ?????0 ???? ????T??
??????? ???????? ????????
??T????? ?????0 ???? ???????0
???T ? ???? ???? ? ?d ????
??????? e?????? ???? 0?0 ??????
0 ???? ???? 0?? ? ??????
??? ????T?? ? ??? ??? ? ????0
0 ???? ?? ?? ?????0
????0 ???? ???T? ????
??? ??????? ???? ??????
? ?????? ??????? ???????
??? ??Td??? ??s???? ??????0
??? ?T???? ?0 ??T??????
? ?? 0?0 ???? ???? ???? ?????
e??? ?? ???? ?????0 ???? ????
?? ?? ?? ??? ???0 ?? ???

[Downloaded from tmuj.iautmu.ac.ir on 2026-09-11]

? ?T?? ?0 ????S ?? a?0??
??? 0??? ??? ?????0 ?? ??
??0 ??? ??? 0 ??? ?S??s
? ??? ?? ?? ???????? ??
??T?? ???? ???? 0???
e? ?? ??? ?0?0 ????0??????
0??T? ???? ??? [1] ??T ???T??
[2] 0?? ???? ?? ????? ????
??0?? ?0??T??
????0 ??0 ?0 ?? ???????
? ??? ????? ???????? ???
? ?? ??p?S ?? ?? ????
??????0 ???? ?? ??? ??S??
??0 ??????0 ??????? ????????
? ?? ?????? ???0 0?????
??? ?? ????? ? ???? ???
??????? ????? ????? ????
? ?0 ????? ??T? ?????
??? ?? ?? ????0 ????? ?d??
??????? e?? ?? ? ?0???
?????? ??????0 ????? ????
??? ???? ???? ?? ?????
????0 ??0 ?0 ?? ??? ?T??
????????? ?0?? ????????
???? ??? ???? ?? ????
???S ?????? ???0 ???????
???T ?? ?????? e???? ?? ß?
e??? ?? ??? ? ??? ??S?? ?0 ?0
??0?? ?d????
e? ?? ?? ?0?0 ???? ? ???? ???
t-test ???? ?????? ? ?????? ????
??0?? ?0??T?? ??? ?? ?

???T???

??? ??µ???? ??? ???????? ?0
????? ? ?????? ????S??
??? ???????? ? 0???? ?
??? ???? ??0? ??
???µ ????0 ?? ?t? 0???
??? ? ??0? ????0
?? ?????? 0?? ?0?? ??
? ? ???? ? ?T??? ????
??? ??? ?0??? ? ????
??t ??????? ????? ? ??? ????
? ???s?? ??????? ?????? ?d? ?
??? ?dS?? ?????0 ????
?0 ??? ???0 0????? ? ??0 ????0
?d??? e????? ?? ? ?
???

????? ? 0???

???? ????t? ?? ????? ???
????? ? ?????? ???
?? ??s?? ?? ?T?? ???????
? ? ?? ? ?????0 ???? ??? ????
???? 0??? ????? ?? ????? ????
?????? ???0?? ? ??????
?? ????? ??? ??? ???? ??
?????? ?? ?????? ?0?µ?
? ???? 0???? ? ????0?? ???T??
??? ????? ?? ??S ?????
? ??? ???? ??? ?? ????
??? ??d???? 0???? ??? ????
?? ?? ????? ?0? ??? ??p??
???? ?? ?? ??? ?? ?? ??
?? ?? ???????? ?? ??????
?? ??????? ??? ?0 ?? ?T??0
? ?????? 0??? ????S ??0?? ????
????? ?p?? ??T??0 ????
??? ??s??? ?????? ?0???
? ???????? e??????? ? ????????0
????? ?? ???? ???T?????
??0?? ? 0? ?????0 ?? ????
?? ?0???? ?? ?? ?????
??? ????? ????? ??? ??????
?????? ???? ?? ? ???T??
???? ??? ?? ???0 ?????
0 ??? ? ????? ??? ?????0 ?
?? ? ?? ???? ?? ???
?T ????T?????? ?????? ???
????? ???? ??????????0 ??
????? ?????? ?? 0? ????
? ???????? ?T???????? ????????0
? ????? ??? ??????????0
??????????????????????????????
?????? ?????? ????? ??? ????
??? ??? ? ????T????? ???????0
??????? ? ??? ?dS ????
??0?? ??T???? ?? ???????0
????? ??? ???? 0??? ????s?
???? ???? ???? ?????? ????s
??????? ??pS ?? ??????
???? ?? ?? ????? ???
0????? ???? ?? ? ????
???? 0 ??? ??t? ????
? 0??? ?0 ??0 ???0 ?t?
??????0 ????? a???0 a?0??
???? 0??? ?0 0????? ?t? ?????

[1] Content validity
[2] Test-Retest

[Downloaded from tmuj.iautmu.ac.ir on 2026-09-11]

???? 0??? ??????0 ????? ???? ??
???s ??????? ?????? 0????? ? ??0 ????0 ????? ?? e???? ????

0? ? ?0 ??? ???0 0?????? ??0
? ??? ? ??? ????? ?? ??d? ??????
e????

0?????	**??0**	**???0**		**??T?**
			????	
			???T?	**? ???**
			???	**e????**
?	?	?	**?????**	
			????	
			???T?	**? ???**
			???	**e????**
?	?	?	**??????**	
				?d???
<	<	<	P-value	???
				???

??? ???0 ???? ?T???? ???0 0????
????? ????? ? ????? ?

???0 ? ??? ? ? ????
??? ??????? 0????? ??0
0?? ?????0 ? ? ?? ???s??
??? ? ??? ????? ?? ??d? ??????
?Td?? ????T?????? ?0 e???? ??
????? ???? ?????????0 ??
??0 ?? ???? ?? ? ?
?????? ? ???? a?????
? ??? ????? 0??? ????S?? ???0
e??? ????? e??
???? ???? ???? ??T?? ?0??
? ? ????0 e???? ?? ???
?? ?????? ???? ??? ?0??
?? ?? ??? ????? ?? 0??? ?? ????? ?S??
e???? ?? ? ? e????
?? ????? ??T??? ?0??
0??? ?????? ? ?0??
?????? 0? ????S?? ???0
e?? ?? ??? e????
?????????? ??T ???? ?
?? ????? ????? ??? ?0
0?? ?? ???0 ??? ????? ???
? ??0 ? ????? ?????? ?? ?? ????
????? 0??? ????S?? 0?????
0?0 ???? e???? ?? ??? ?

?? ????0 ?? ????? ???
???s? ??????? ?????? ???0 0??????
??d ?????? 0??? ?0 ?????0 ???? ??
e???? ?? ??? ? ?? ????? ??

?? ?????	**?? ?????**	
e???? ?? ???	**e???? ?? ???**	**??T?**
		???0
		??0
		0????

????? ?? ??d? ?????? 0???
??0 ?? ???? ?? e???? ?? ??? ?
?? ??????? a???? ??
? ????? ????? 0?????
?????? ? ?? ???T? ?? ???0 ?e??? ???
??? ???0 ?? 0????
?? ??d? ?????? ????? ?0
e??? ?? ??? ?? ??0?? ??0?????
? ???? ?? ???? ?? ?? ??? ???0
?? ?? ? ??? ?0??? ???T?
? ??0????? ???? ???0 ??
???T?? ?????? ?d???? ???
??? ??? ????t? 0??? ??????
?? t ????? ?? e???? ??
0?0 ???? ???T? ? ?0??T??
?????T?? ?????? ?? ??T??
e????? ?? ??? ???? ???0
< ??? ?? ??? ????? ????
0 ?????S?? ?????? ???? P
e????? ?? ??? ???
?? 0??? ????? ???T ??0
????? ?0 ?????? ??0 ??
??0 ????? ?? ??d? ??????
??0 e???? ?? ?? ?? ??0??
???? ? 0??? ???? ?? ???? ?? ??
??????? ??0 ?? ??????
?d? ???? ???0 ??0?????
?????? ??0 ???T?? ??????
e????? ?? ??? ??? ????
? ?? ?0??T?? ??? t ???? ?????
?????T?? ?????? ?? ??T??
0?? ??? ????? ??? ? ??0
????S? ?????? ?? ?? p <
e??? ?? ??? ????? 0???
? ??? ???? ???0 0????? ??
?0 ????? ???0 0???????
??0????? ????? ??d? ??????
0?? e???? ?? ? ?? ??0???
??? ???? ?? ?? ?? ???0
???? 0??? ??? ????? ??? ? ?0??? ???
??? ?? ???0 0????? ????
??????? ??????? ??0?? ??0?????
?? ??T??? ??? 0?0 ????? ?? ? t
?t?? ??????T?? ??????
?? ??? ???? ??S??? ?0 ???0
?? ??0 ??? ????? ??? ?? e????
p <

?d ? ??t? ??????? ????? ???
??? ?? ???s?? ??????? ??????
???? ?? ???T?? ????? ?dS?? ?????0

[Downloaded from tmuj.iautmu.ac.ir on 2026-09-11]

??

REFERENCES

1. Varricchio C, Pierce M, Walker C, et al, editors. A concern source book for nurses. 7th edition. American Cancer Society. 1997.

2. Benor D, Delbar V, Krulik T. Measuring impact of nursing intervention on cancer patients; ability to control symptoms. Cancer Nurs 1998; 21(5): 320-37.

3. Bridgman H, Carr E. Prouding family care in hospital. Nursing Times 1998; 94(1): 44-7.

5. Graydon J, Galloway S, Palmer S. Information needs of women during early treatment for breast cancer. J Adv Nurs 1997; 26(1): 59-64.

6. Richardson A, Ream E, Owilson J. Fatigue in patients receiving chemotherapy. Cancer Nurs 1998; 21(1): 17-30.

7. Swearingen PL, Ross D, editors. Manual of medical surgical nursing care. 4th edition. St Louis Missouri, Mosby Co. 1997.

8. Warm K, Jeanne H. Chemotherapy complication. Nursing 1998; 28(4): 41-5.

[Downloaded from tmuj.iautmu.ac.ir on 2026-09-11]