



Учреждение образования
“Белорусский государственный медицинский университет”



Сравнительная оценка посттравматического стрессового расстройства у студентов Гомельской и Минской областей

Кафедра радиационной медицины и экологии

Подготовила студентка 2 курса
2212 группы
педиатрического факультета
Аксючиц А. Е.
Научный руководитель:
к.м.н., доц. Аветисов А. Р.

Актуальность

Одна из возможных причин негативного влияния аварии на ЧАЭС - наличие посттравматического расстройства. Это подтверждается аналогичными исследованиями после аварии на Фукусимской АЭС.

Подобные исследования в студенческой среде РБ не проводились, поэтому анализ посттравматического стресса в этой среде представляется нам недостаточно изученным, актуальным и интересным.

Цель

Оценка посттравматического стрессового расстройства (ПТСР) по опроснику PCL-S у студентов Гомельских учреждений образования в сравнении со студентами, обучающимися в Минске.

Задачи

1. Анкетирование обучающихся в Гомеле и Минске;
2. Провести статистическую обработку данных;
3. Оценить результаты и выявить закономерности.

Материалы и методы

1. Объектом исследования - 500 студентов, обучающихся в Минске и Гомеле;
2. Тест PCL-S для диагностики ПТСР;
3. Программа IBM SPSS Statistics.

Результаты и их обсуждение

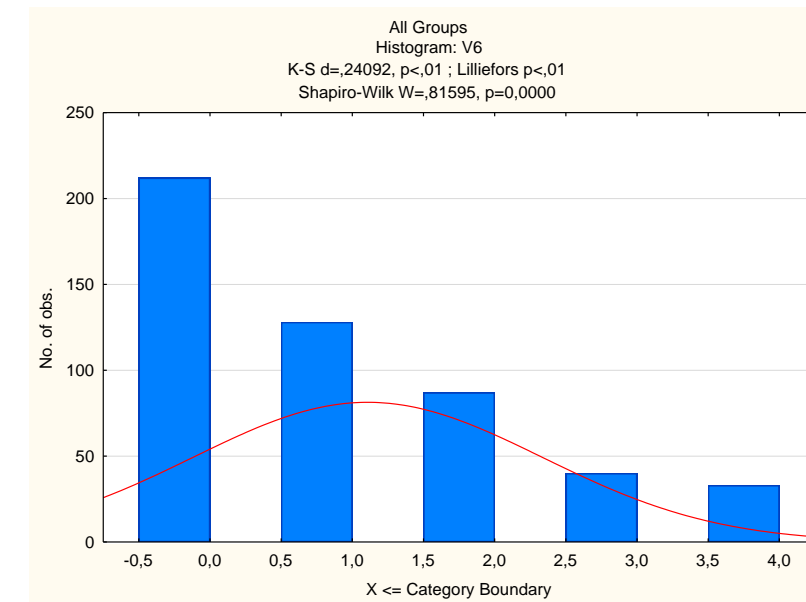
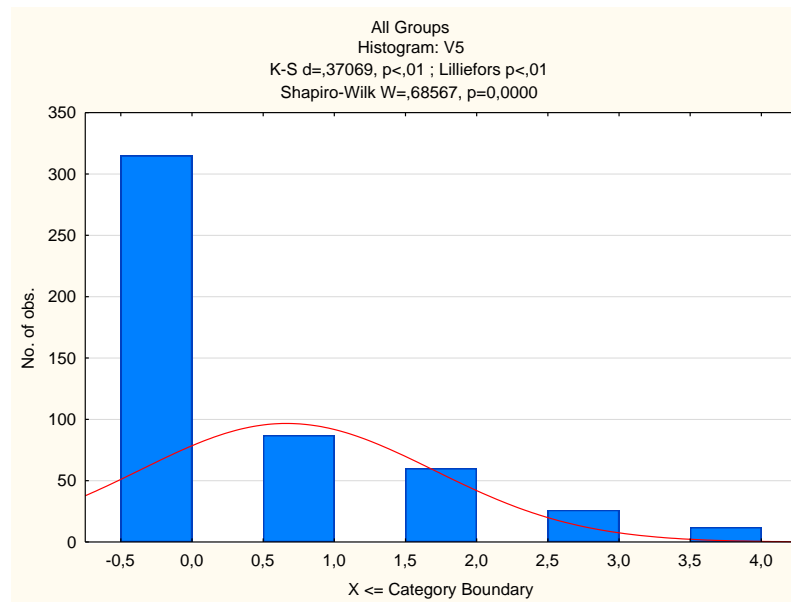
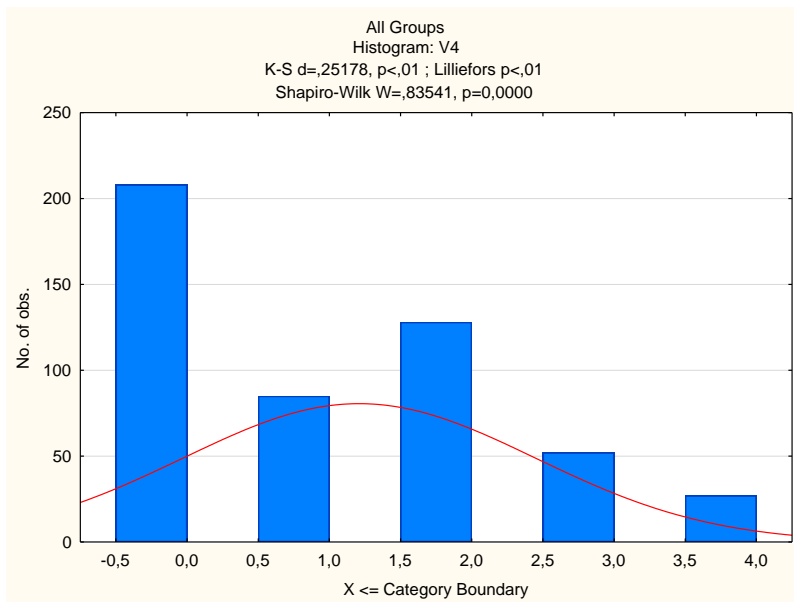
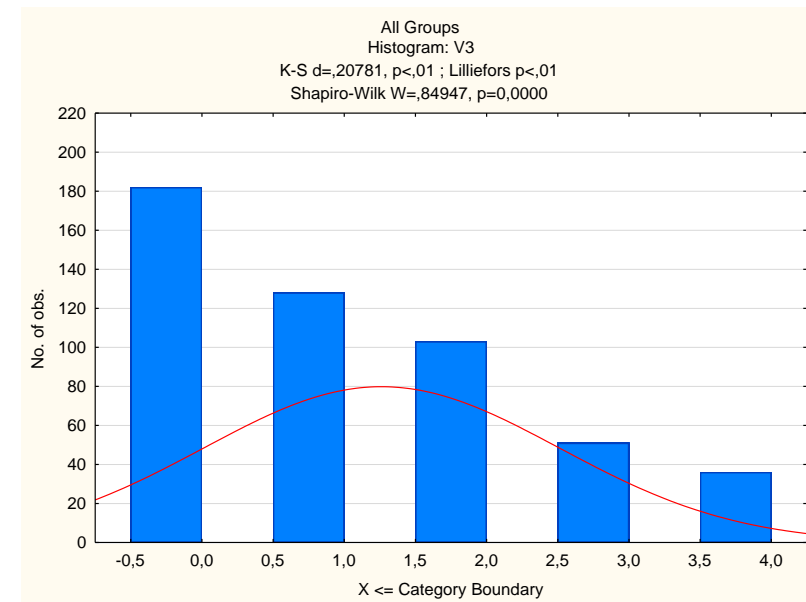
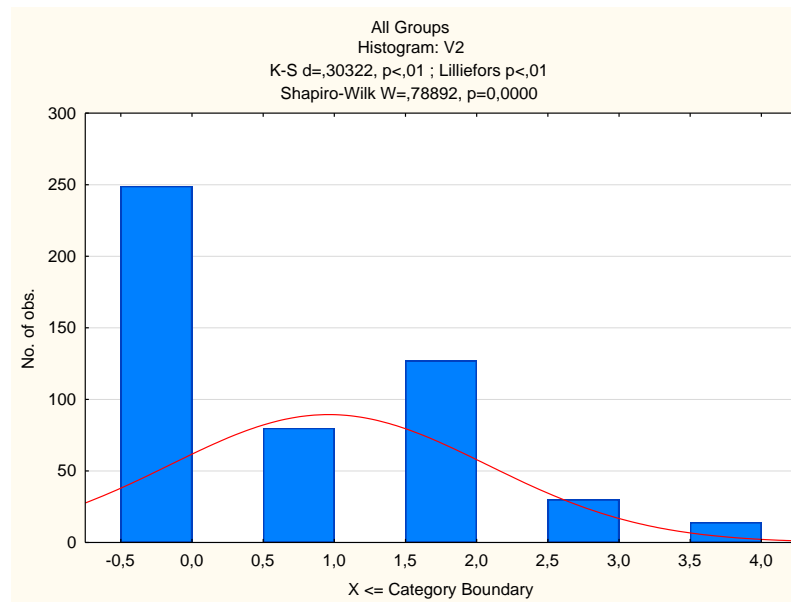
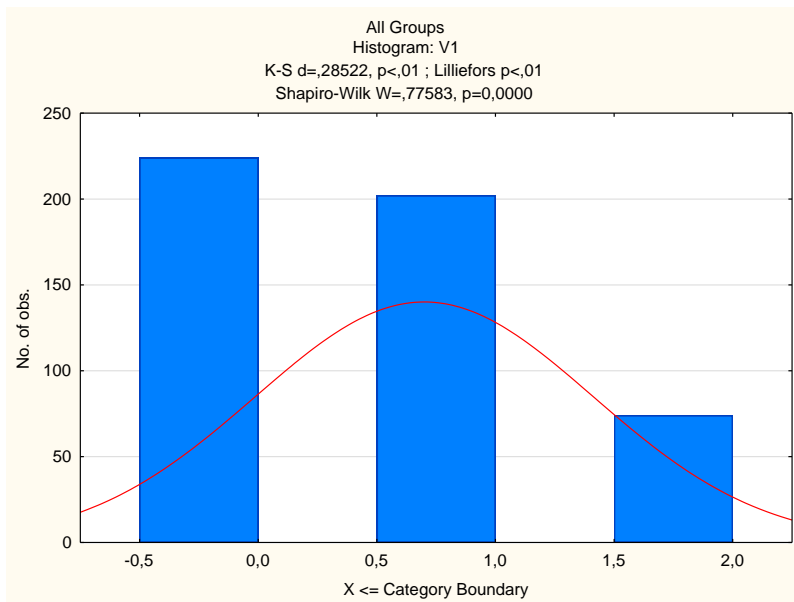
Анализ надежности

УО	Н элементов	Альфа Кронбаха
Все	17	0,824
Минские	17	0,865
Гомельские	17	0,838

Оценка нормальности распределения данных

Variable	All Groups Descriptive Statistics (Spreadsheet1)							
	Valid N	Mean	Median	Std.Dev.	Skewness	Std.Err. Skewness	Kurtosis	Std.Err. Kurtosis
Var1	500	0,70000	1,00000	0,712049	0,508282	0,109218	-0,91328	0,218006
Var2	500	0,96000	1,00000	1,115746	0,826527	0,109218	-0,30202	0,218006
Var3	500	1,26200	1,00000	1,249191	0,701846	0,109218	-0,53489	0,218006
Var4	500	1,21000	1,00000	1,238130	0,613208	0,109218	-0,71736	0,218006
Var5	500	0,66600	0,00000	1,031782	1,516569	0,109218	1,46910	0,218006
Var6	500	1,10800	1,00000	1,226109	0,919450	0,109218	-0,15030	0,218006
Var7	500	1,68200	2,00000	1,171161	0,285619	0,109218	-0,69736	0,218006
Var8	500	1,50200	1,00000	1,183553	0,421189	0,109218	-0,71159	0,218006
Var9	500	1,76600	2,00000	1,066545	0,367972	0,109218	-0,45576	0,218006
Var10	500	1,46800	1,00000	1,271302	0,486139	0,109218	-0,86043	0,218006
NewVar1	500	0,24600	0,00000	0,621495	3,296588	0,109218	13,02588	0,218006
NewVar2	500	0,08000	0,00000	0,412238	6,760656	0,109218	53,26510	0,218006
NewVar3	500	0,31600	0,00000	0,645738	2,368587	0,109218	6,40393	0,218006
NewVar4	500	0,65200	0,00000	0,932005	1,698957	0,109218	2,90454	0,218006
NewVar5	500	0,14800	0,00000	0,527876	4,577454	0,109218	24,07943	0,218006
NewVar6	500	0,17800	0,00000	0,653583	4,513965	0,109218	21,45780	0,218006
NewVar7	500	0,38600	0,00000	0,857014	2,620611	0,109218	6,77414	0,218006
Sum	500	14,33000	13,00000	8,497618	0,826895	0,109218	0,76898	0,218006
NewVar9	500	4,79800	4,00000	3,530173	0,879198	0,109218	0,47502	0,218006
NewVar10	500	2,79000	2,00000	1,961018	0,540701	0,109218	-0,25941	0,218006
NewVar11	500	5,06200	5,00000	3,384829	0,819631	0,109218	0,62614	0,218006
NewVar12	500	1,11600	1,00000	1,641931	2,592293	0,109218	10,20307	0,218006
NewVar13	500	0,56400	0,00000	1,225115	3,071590	0,109218	11,43371	0,218006

Оценка нормальности по тестам Колмогорова - Смирнова, Лиллефорс, Шапиро-Уилка



Оценка результатов теста в целом



Рис 1. Все УО

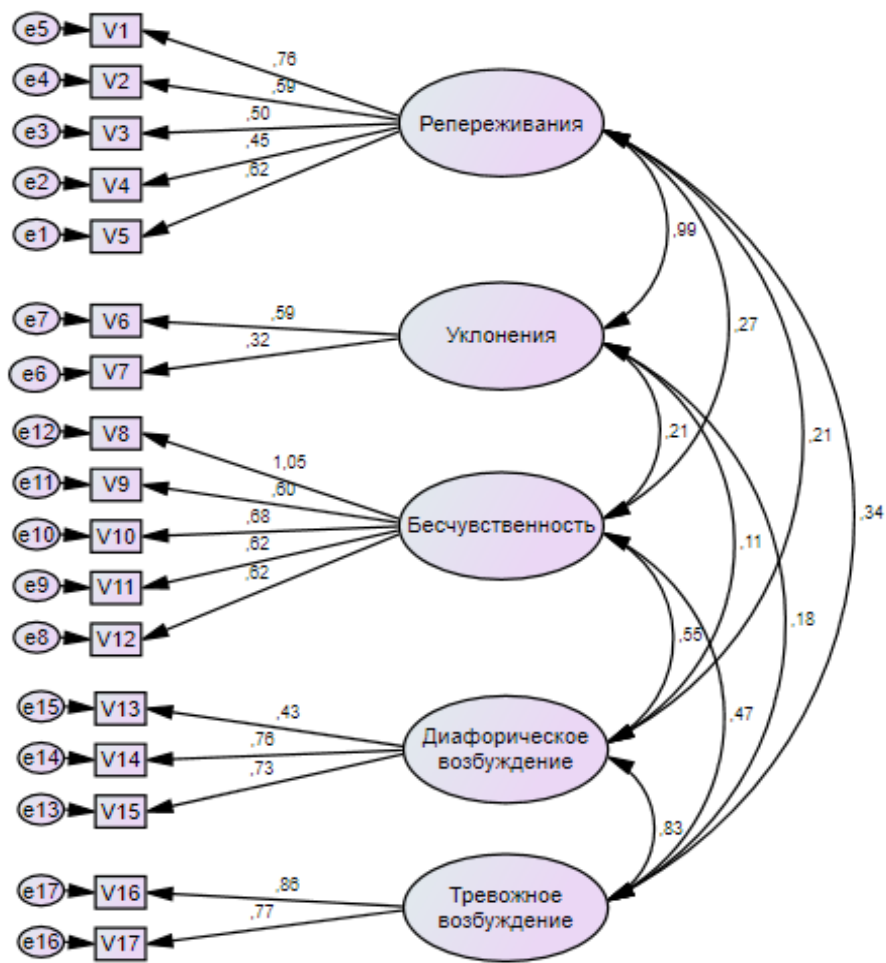


Рис 2. Гомельские УО

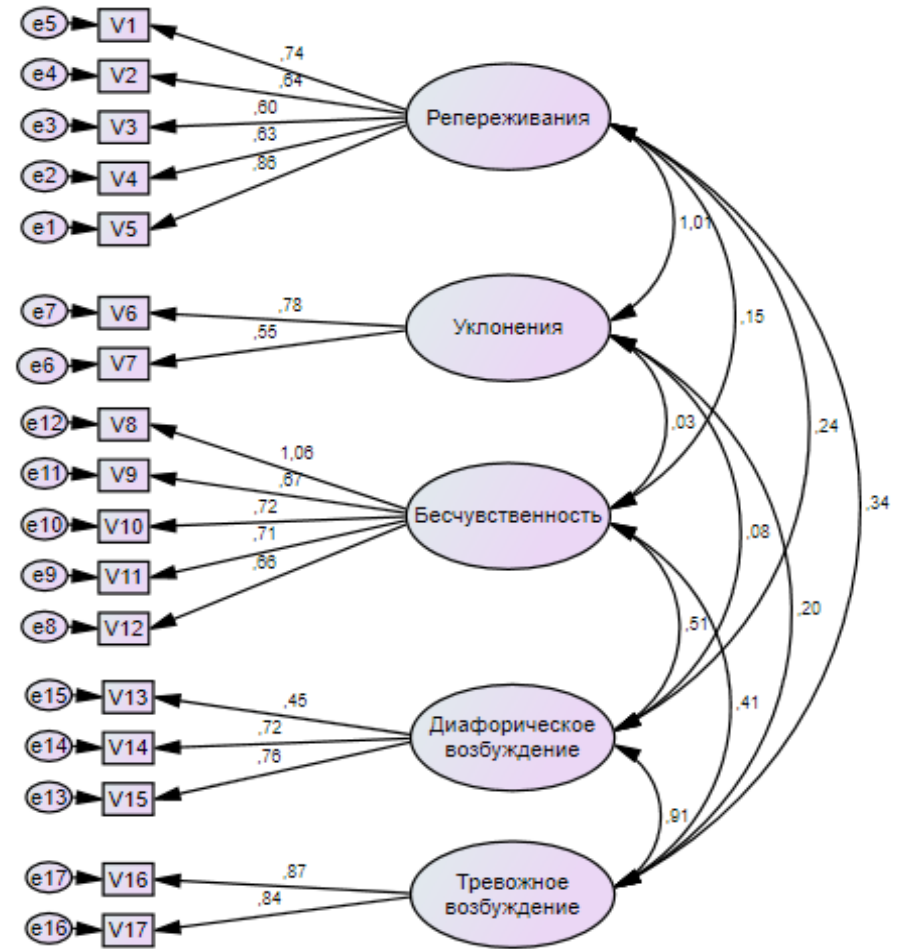


Рис 3. Минские УО

Сравнение групп по критерию Манна-Уитни

Mann-Whitney U Test (w/ continuity correction) (All. sta)									
By variable GRP									
Marked tests are significant at $p < ,05000$									
variable	Rank Sum Group 1	Rank Sum Group 2	U	Z	p-value	Z adjusted	p-value	Valid N Group 1	Valid N Group 2
V1	68079,00	57171,00	20043,00	6,81410	0,000000	7,43079	0,000000	228	272
V2	55340,50	69909,50	29234,50	-1,10187	0,270521	-1,19110	0,233615	228	272
V3	54795,00	70455,00	28689,00	-1,44088	0,149620	-1,49830	0,134057	228	272
V4	57412,00	67838,00	30710,00	0,18489	0,853318	0,19434	0,845906	228	272
V5	58005,00	67245,00	30117,00	0,55342	0,579977	0,64212	0,520796	228	272
V6	59082,00	66168,00	29040,00	1,22274	0,221428	1,28821	0,197672	228	272
V7	55652,00	69598,00	29546,00	-0,90828	0,363732	-0,93714	0,348686	228	272
V8	56652,50	68597,50	30546,50	-0,28650	0,774497	-0,29553	0,767586	228	272
V9	58098,00	67152,00	30024,00	0,61122	0,541057	0,63759	0,523740	228	272
V10	58252,00	66998,00	29870,00	0,70692	0,479616	0,72819	0,466501	228	272
V11	56607,50	68642,50	30501,50	-0,31446	0,753169	-0,47291	0,636276	228	272
V12	56500,00	68750,00	30394,00	-0,38127	0,703002	-1,00969	0,312644	228	272
V13	58460,00	66790,00	29662,00	0,83619	0,403050	1,12872	0,259018	228	272
V14	59529,50	65720,50	28592,50	1,50085	0,133396	1,68542	0,091909	228	272
V15	57522,00	67728,00	30600,00	0,25325	0,800076	0,49120	0,623283	228	272
V16	57455,00	67795,00	30667,00	0,21161	0,832411	0,41037	0,681536	228	272
V17	57660,00	67590,00	30462,00	0,33901	0,734601	0,46255	0,643686	228	272
Sum	58755,00	66495,00	29367,00	1,01952	0,307957	1,02036	0,307559	228	272
Вторжения	58953,00	66297,00	29169,00	1,14257	0,253217	1,14783	0,251040	228	272
Уклонения	57164,50	68085,50	30957,50	0,03107	0,975211	0,03150	0,974874	228	272
Бесчувственность	58082,00	67168,00	30040,00	0,60127	0,547659	0,60412	0,545767	228	272
Диаф. Возб	60303,50	64946,50	27818,50	1,98187	0,047495	2,12931	0,033229	228	272
Треп. Возб	57884,50	67365,50	30237,50	0,47853	0,632272	0,61210	0,540470	228	272

Выводы

Выявлены достоверные отличия по отдельным вопросам теста RCL-S между студентами, обучающимися в Гомеле и Минске, а также между группами студентов, проживающих на чистых и загрязненных радионуклидами территориях.

Спасибо за внимание!