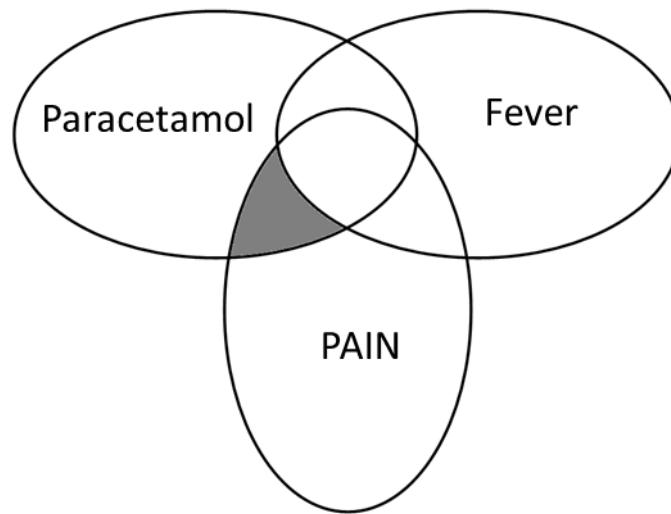


1. NALOGA

Shema z množicami vam s sivimi polji prikazuje zadetke, ki ste dobili v podatkovni bazi MEDLINE, ko ste uporabili določen iskalni profil. Napišite uporabljeni iskalni profil. Možnih je več odgovorov, poiščite najkrajšega.



2. NALOGA

Na Fakulteti za farmacijo je bila izvedena raziskava vpliva intenzivnega sončenja na pojav kožnega raka. V raziskavo je bilo vključenih 400 bolnikov z rakom ter dodatnih 450 oseb za kontrolo. Iz raziskave je razvidno, da se je 130 oseb z rakom zelo intenzivno izpostavljalo soncu in le 80 oseb v kontroli. Kakšna je točkovna ocena vpliva intenzivnega sončenja na pojav kožnega raka?

V nadaljnji analizi so bile vključene tudi naslednje spremenljivke: spol, starost in barva las. Regresijski koeficient b v logistični multivariabilni analizi za vpliv sončenja je bil enak 1, p -vrednost za ta koeficient pa je bila 0,0056. Opišite vpliv sončenja na pojavnost kožnega raka.

3. NALOGA

Načrtujemo klinično raziskavo, s katero bomo preizkušali učinkovitost novega zdravila za zdravljenje kronične obstruktivne pljučne bolezni. Primarni parameter, s katerim bomo ugotavljali učinkovitost zdravila je sprememba v forsiranem ekspiratornem volumnu izdihanega zraka v prvi sekundi (FEV_1). Raziskavo bomo izvedli tako, da bomo skupini bolnikov dali placebo in po 48 urah istim bolnikom še zdravilo. Bolnikom bomo izmerili FEV_1 po dajanju placeba in zdravila ter izračunali razliko ($\Delta FEV_1 = FEV_{1 \text{ zdravilo}} - FEV_{1 \text{ placebo}}$). Na osnovi predhodnih poskusov ocenjujemo, da je aritmetična sredina ΔFEV_1 enaka 0,4 L, standardni odklon pa 1,0 L.

Izračunajte 90% intervalno oceno za aritmetično sredino za ΔFEV_1 v raziskavi, ki bi jo izvedli na 200 bolnikih. Ali bi z raziskavo na 200 bolnikih pri stopnji tveganja 0,05 lahko dokazali, da se ΔFEV_1 razlikuje od 0? Pri kakšnem deležu bolnikov v načrtovani raziskavi bo FEV_1 po dajanju zdravila manjši kot po dajanju placeba?

4. NALOGA

V nacionalni raziskavi srčno-žilnih bolezni so vrednotili vpliv starosti na obseg pasu udeležencev. Glede na starost so udeležence razdelili v štiri starostne skupine. Analizo so izvedli v statističnem programu SPSS. Rezultati so zapisani v spodnjih štirih preglednicah. Navedite vse hipoteze, ki so testirane v spodnjih preglednicah. Za razlike med starostnimi skupinami podajte samo en primer hipotez. Napišite, kateri *post hoc* test je primernejši in zakaj. Interpretirajte rezultate raziskave.

Descriptives

obseg_pasu

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
25-34	26	84,0538	12,77710	2,50580	78,8931	89,2146	63,50	109,00
35-44	32	90,1828	11,57074	2,04544	86,0111	94,3545	73,20	110,00
45-54	24	95,3125	11,42139	2,33138	90,4897	100,1353	77,00	111,00
55-64	27	98,3537	14,45701	2,78225	92,6347	104,0727	76,85	121,00
Total	109	91,8743	13,52812	1,29576	89,3059	94,4427	63,50	121,00

ANOVA

obseg_pasu

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3098,945	3	1032,982	6,508	,000
Within Groups	16666,144	105	158,725		
Total	19765,088	108			

Test of Homogeneity of Variances

obseg_pasu

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,718	3	105	,168

Multiple Comparisons

Dependent Variable: obseg_pasu

	(I) starostna_skupina	(J) starostna_skupina	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Bonferroni	25-34	35-44	-6,12897	3,32641	,409	-15,0742	2,8163
		45-54	-11,25865*	3,56628	,012	-20,8490	-1,6683
		55-64	-14,29986*	3,46172	,000	-23,6090	-4,9907
	35-44	25-34	6,12897	3,32641	,409	-2,8163	15,0742
		45-54	-5,12969	3,40202	,808	-14,2783	4,0189
		55-64	-8,17089	3,29224	,088	-17,0243	,6825
	45-54	25-34	11,25865*	3,56628	,012	1,6683	20,8490
		35-44	5,12969	3,40202	,808	-4,0189	14,2783
		55-64	-3,04120	3,53444	1,000	-12,5459	6,4635
	55-64	25-34	14,29986*	3,46172	,000	4,9907	23,6090
		35-44	8,17089	3,29224	,088	-,6825	17,0243
		45-54	3,04120	3,53444	1,000	-6,4635	12,5459
Games-Howell	25-34	35-44	-6,12897	3,23463	,243	-14,7189	2,4609
		45-54	-11,25865*	3,42262	,010	-20,3678	-2,1495
		55-64	-14,29986*	3,74432	,002	-24,2464	-4,3533
	35-44	25-34	6,12897	3,23463	,243	-2,4609	14,7189
		45-54	-5,12969	3,10148	,359	-13,3719	3,1125
		55-64	-8,17089	3,45322	,097	-17,3509	1,0091
	45-54	25-34	11,25865*	3,42262	,010	2,1495	20,3678
		35-44	5,12969	3,10148	,359	-3,1125	13,3719
		55-64	-3,04120	3,62991	,836	-12,6991	6,6167
	55-64	25-34	14,29986*	3,74432	,002	4,3533	24,2464
		35-44	8,17089	3,45322	,097	-1,0091	17,3509
		45-54	3,04120	3,62991	,836	-6,6167	12,6991

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.