

Tulostus 2.1:

ONE-WAY AOV FOR: MYR1 MYR2 MYR3 MYR4

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
BETWEEN	??	94.7299	???????	?????	0.0017
WITHIN	??	???????	???????		
TOTAL	??	134.589			

BARTLETT'S TEST OF EQUAL VARIANCES	CHI-SQ	DF	P
	2.18	3	0.5349

COCHRAN'S Q	0.4993
LARGEST VAR / SMALLEST VAR	5.1429

COMPONENT OF VARIANCE FOR BETWEEN GROUPS 7.13811
EFFECTIVE CELL SIZE 4.0

VARIABLE	MEAN	SAMPLE SIZE	GROUP STD DEV
MYR1	69.840	5	2.0611
MYR2	68.925	5	1.1758
MYR3	66.800	5	2.6665
MYR4	63.700	5	1.2247
TOTAL	67.506	20	1.8225

CASES INCLUDED 20 MISSING CASES 0

Tulostus 2.2:

BONFERRONI COMPARISON OF MEANS

VARIABLE	MEAN	HOMOGENEOUS GROUPS
MYR1	69.840	I
MYR2	68.925	I
MYR3	66.800	I I
MYR4	63.700	. . I

THERE ARE 2 GROUPS IN WHICH THE MEANS ARE
NOT SIGNIFICANTLY DIFFERENT FROM ONE ANOTHER.

CRITICAL T VALUE 3.153 REJECTION LEVEL 0.050
STANDARD ERRORS AND CRITICAL VALUES OF DIFFERENCES
VARY BETWEEN COMPARISONS BECAUSE OF UNEQUAL SAMPLE
SIZES.

Tehtävät:

- Mitä tilastollista menetelmää on käytetty?
Mistä menetelmän nimi johtuu ja miksi nimi on hassu?
- Mikä on menetelmällä testattu nollahypoteesi?
Mikä on vaihtoehtoinen hypoteesi?
- Mikä on tulostuksessa 2.1 mainitun Bartlettin testin rooli menetelmän soveltamisessa.
- Laske tulostuksen 2.1 puuttuvat luvut.
- Tee johtopäätökset tulostuksesta 2.1.
- Tee johtopäätökset tulostuksesta 2.2.

3. Erästä tappavaa tautia vastaan on kehitetty rokote. Rokotuksen tehon selvittämiseksi järjestettiin seuraava rokotuskoe. Kokeen kohteiksi valitut henkilöt jaettiin satunnaisesti kahteen ryhmään:

Ryhmä 1 (CASE = 1): Rokotetut

Ryhmä 2 (CASE = 2): Ei-rokotetut

Kokeessa rekisteröitiin rokotusta seuranneen vuoden aikana sairastuneiden ja ei-sairastuneiden lukumäärät.

Kokeen tulokset on annettu alla olevassa 2x2-frekvenssitaulukossa.

CASE	VARIABLE	
	SAIRASTUI	TERVE
1	8	42
2	20	30

Kokeen tekijät halusivat tutkia tilastollisesti ovatko rokotus ja sairastuminen riippumattomia tekijöitä. Tulokset tehdystä tilastollisesta analyysistä on annettu tehtävän alla.

Huomautus: