

راهنما:

Std. Deviation: مقدار انحراف معیار یک متغیر از میانگین را نشان می دهد.

مقدار همبستگی: عددی بین 1- تا 1 بوده که نشان میدهد چقدر دو متغیر در ارتباط هستند.

اطمینان (Confidence): مقدار صحت یا معناداری نتیجه‌ی همبستگی را بیان می‌کند. معمولاً برای بالای 0.9 را نتیجه‌ای معنادار و قابل اعتماد می‌دانیم.

## 1. ارتباط IgM و دردهای فوقانی شکمی

### Correlations:

#### Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
Stomach_ache_history	.18	.390	60
IgM	12.7343	9.97881	60
IgA	11.10805	16.764199	60
IgG	41.13518	61.978706	60

Pearson's product-moment correlation

data: Stomach ache history and IgM  
t = 0.35451, df = 58, p-value = 0.7242  
alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0  
95 percent confidence interval:  
-0.2099042 0.2969178  
sample estimates:  
cor

مقدار همبستگی 0.04649889 که مقدار بسیار کمی است.

براساس میزان اطمینان (Confidence = 0.2758) این همبستگی معنادار نیست.

Pearson's product-moment correlation

data: data\$`Stomach ache history` and data\$IgA  
t = 3.305, df = 58, p-value = 0.001632  
alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0  
95 percent confidence interval:  
0.1603855 0.5921623  
sample estimates:  
cor

مقدار همبستگی 0.3980974 که مقدار بسیار کمی است.

براساس میزان اطمینان (Confidence = 0.998368) این همبستگی معنادار نیست.

Pearson's product-moment correlation

data: data\$`Stomach ache history` and data\$IgG  
t = 2.2988, df = 58, p-value = 0.02514  
alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0  
95 percent confidence interval:  
0.03781863 0.50578078  
sample estimates:  
cor

مقدار همبستگی 0.2889683 که مقدار بسیار کمی است.

براساس میزان اطمینان (Confidence = 0.97486) این همبستگی معنادار نیست.

2. ارتباط FBS و با آنتی بادی ها

## Correlations:

Descriptive Statistics			
	Mean	Std. Deviation	N
FBS	121.02	57.885	60
IgM	12.7343	9.97881	60
IgA	11.10805	16.764199	60
IgG	41.13518	61.978706	60

Pearson's product-moment correlation

data: data\$FBS and data\$IgM  
t = 1.2303, df = 58, p-value = 0.2236  
alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0  
95 percent confidence interval:  
-0.09843764 0.39730921  
sample estimates:  
cor

مقدار همبستگی 0.1594732 که مقدار بسیار کمی است.

براساس میزان اطمینان (Confidence = 0.7764) این همبستگی معنادار نیست.

Pearson's product-moment correlation

data: data\$FBS and data\$IgA  
t = 0.39041, df = 58, p-value = 0.6977  
alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0  
95 percent confidence interval:  
-0.2053984 0.3012056  
sample estimates:  
cor

مقدار همبستگی 0.05119654 که مقدار بسیار کمی است.

براساس میزان اطمینان (Confidence = 0.3023) این همبستگی معنادار نیست.

#### Pearson's product-moment correlation

data: data\$FBS and data\$IgG  
t = 0.47711, df = 58, p-value = 0.6351  
alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0  
95 percent confidence interval:  
-0.1944880 0.3115036  
sample estimates:  
cor

مقدار همبستگی 0.06252453 که مقدار بسیار کمی است.

براساس میزان اطمینان (Confidence = 0.3649) این همبستگی معنادار نیست.

### 3. ارتباط سن، جنس، دیابت، هلیکوباکتر و FBS

#### Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
Gender	.38	.490	60
age	48.98	17.182	60
Diabet	.50	.504	60
Helicobacte	.68	.469	60
FBS	121.02	57.885	60

#### Correlations

	Gender	age	Diabet	Helicobacte	FBS
Gender	1	.095	-.034	.021	-.158
age	.095	1	.551**	.128	.344**
Diabet	-.034	.551**	1	.466**	.571**
Helicobacte	.021	.128	.466**	1	.149
FBS	-.158	.344**	.571**	.149	1

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).