راهنما:

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

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

اطمینان (Confidence): مقدار صحت یا معناداری نتیجه‌ی همبستگی را بیان می‌کند. معمولا 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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | IgM | IgA | IgG |
| Stomach ache history | 0.0465 ± 0.2504  t = 0.354, p-value = 0.7242 | 0.3981 ± 0.1941  t = 3.305, p-value = 0.0016 | 0.2890 ± 0.2169  t = 2.298, p-value = 0.0251 |

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 است.

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 است.

1. 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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | IgM | IgA | IgG |
| FBS | 0.0465 ± 0. 0.2969  t = 0.3545, p-value = 0.7242 | 0.0511 ± 0.2500  t = 0.3904, p-value = 0.6977 | 0.0625 ± 0.2490  t = 0.4771, p-value = 0.6351 |

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.

1. ارتباط سن، جنس، دیابت، هلیکوباکتر و FBS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descriptive Statistics** | | | |
|  | Mean | Std. Deviation | N |
| Gender | .38 | .490 | 60 |
| age | 48.98 | 17.182 | 60 |
| diabetes | .50 | .504 | 60 |
| Helicobacter | .68 | .469 | 60 |
| FBS | 121.02 | 57.885 | 60 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Correlations** | | | | | |
|  | Gender | age | Diabetes | Helicobacter | FBS |
| Gender | 1 | .095 | -.034 | .021 | -.158 | |
| age | .095 | 1 | .551\*\* | .128 | .344\*\* | |
| Diabetes | -.034 | .551\*\* | 1 | .466\*\* | .571\*\* | |
| Helicobacter | .021 | .128 | .466\*\* | 1 | .149 | |
| FBS | -.158 | .344\*\* | .571\*\* | .149 | 1 | |
|  | | | | | |

1. همبستگی‌های Diabetes و آنتی‌بادی‌ها:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | IgM | IgA | IgG |
| Diabetes | 0.0215 ± 0. 0.2524  t = 0.1634, p-value = 0.8707 | 0.4020\*\* ± 0.1932  t = 3.3434, p-value = 0.0015 | 0.1634 ± 0.2373  t = 1.2611, p-value = 0.2123 |

> cor.test(Diabetes,IgM)

Pearson's product-moment correlation

data: Diabetes and IgM

t = 0.16346, df = 58, p-value = 0.8707

alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0

95 percent confidence interval:

-0.2337403 0.2738903

sample estimates:

cor

0.02145799

> cor.test(Diabetes,IgA)

Pearson's product-moment correlation

data: Diabetes and IgA

t = 3.3434, df = 58, p-value = 0.001454

alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0

95 percent confidence interval:

0.1648789 0.5951511

sample estimates:

cor

0.4019742

> cor.test(Diabetes,IgG)

Pearson's product-moment correlation

data: Diabetes and IgG

t = 1.2611, df = 58, p-value = 0.2123

alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0

95 percent confidence interval:

-0.0944718 0.4006750

sample estimates:

cor

0.163372

1. همبستگی‌های کلی:





