|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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 |

\*\* : مقدار رابطه‌ی گزارش شده از نظر آماری بالای ۹۹٪ قابل اعتماد است

\* : مقدار رابطه‌ی گزارش شده از نظر آماری بالای ۹۵٪ قابل اعتماد است

. : مقدار رابطه‌ی گزارش شده از نظر آماری بالای ۹۰٪ قابل اعتماد است

در جدول بالا ارتباط Diabetes با آنتی‌بادی‌های IgG، IgA و IgM با استفاده از معیار همبستگی پیرسون[[1]](#footnote-1) آمده‌است. همان‌طور که مشاهده می‌شود Diabetes فقط با IgA ارتباط معناداری دارد. به‌طوری که این دو دارای همبستگی ۴۰۲۰/۰ با مقدار p-value = 0.0015 که حاکی از آن است، ارتباط گزارش شده داری اطمینان بالای ۹۹/۰ می‌باشد. اما از طرفی مشاهده می‌شود همبستگی Diabetes با IgM و IgG کم بوده و معنادار نیز نمی‌باشد.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | |

\*\* : مقدار رابطه‌ی گزارش شده از نظر آماری بالای ۹۹٪ قابل اعتماد است

\* : مقدار رابطه‌ی گزارش شده از نظر آماری بالای ۹۵٪ قابل اعتماد است

. : مقدار رابطه‌ی گزارش شده از نظر آماری بالای ۹۰٪ قابل اعتماد است

در جدول بالا مشاهده می‌شود که Diabetes و Helicobacter در ارتباط هستند. مقدار محاسبه شده برای این ارتباط با استفاده از معیار همبستگی ۴۶۶/۰ گزارش شده است. با بررسی دقیق‌تر مشاهده شد که از بین ۶۰ نفر مورد آزمایش در ۴۳ مورد (یعنی ۷۱٪ افراد) اگر فردی دیابت داشته مبتلا به هلیکوباکتر بوده و متعاقبا اگر مبتلا نبوده هلیکوباکتر نیز نداشته است.

همبستگی بدست آماده دارای مقدار p-value بسیار پایین است که نشان می‌دهد عدد بدست آماده بالای ٪۹۹ قابل اعتماد است.

فرمول Helicobacter به شکل زیر به دست می‌آید.

مشاهده می‌شود که Diabetes با Helicobacter که ترکیبی از آنتی بادی‌هاست ارتباط بیشتر و معنادارتری دارد.

1. Pearson’s Correlation [↑](#footnote-ref-1)