대응표본 T 검정

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[표 A] 대응표본 통계량** | | | | | |  |  |
|  | | 평균 | N | 표준편차 | 평균의 표준오차 | 상관계수 | 유의확률 |
| 대응 1 | 복용 전 | 73.03 | 100 | 7.367 | .737 | .871 | <.001 |
| 복용 후 | 69.41 | 100 | 6.571 | .657 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[표 B] 대응표본 검정** | | | | | | |  |  |
|  | 대응차 | | | | | t |  |  |
| 평균 | 표준편차 | 평균의 표준오차 | 차이의 95% 신뢰구간 | | 자유도 | 유의확률(양쪽) |
| 하한 | 상한 |  |  |
| 복용 전  -  복용 후 | 3.620 | 3.623 | .362 | 2.901 | 4.339 | 9.991 | 99 | <.001 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[표 C] 대응표본 효과크기** | | | | | | |
|  | | | Standardizera | 포인트 추정값 | 95% 신뢰구간 | |
| 하한 | 상한 |
| 대응 1 | 복용 전 - 복용 후 | Cohen's d | 3.623 | .999 | .757 | 1.238 |
| Hedges 수정 | 3.651 | .992 | .751 | 1.228 |
| a. 효과크기를 추정하는 데 사용되는 분모입니다. Cohen's d는 평균차이의 표본 표준편차를 사용합니다. Hedges 수정은 평균차이의 표본 표준편차와 수정 요인을 사용합니다. | | | | | | |

복용 전과 후의 차이가 3.620이고 이에 대한 유의확률이 .001으로 유의한 것으로 확인되었으므로, 귀무가설을 기각하고 대립가설을 채택한다. 따라서 이 건강식품이 체중조절에 효과가 있는 것으로 판단할 수 있다.