**双样本 T 检验和置信区间: 冠心病TC, 脑梗塞TC**

冠心病TC 与 脑梗塞TC 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

**脑梗塞组TC明显高于冠心病组**

冠心病TC 3114 3.90 1.10 0.020

脑梗塞TC 1354 4.28 1.14 0.031

差值 = μ (冠心病TC) - μ (脑梗塞TC)

差值估计值: -0.3864

差值的 95% 置信区间: (-0.4573, -0.3155)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -10.68 P 值 = 0.000 自由度 = 4466

两者都使用合并标准差 = 1.1114

**双样本 T 检验和置信区间: 冠TG, 脑TG**

冠TG 与 脑TG 的双样本 T

**脑组TG略高于冠组无明显差异**

均值标

N 均值 标准差 准误

冠TG 3114 1.53 1.25 0.022

脑TG 1354 1.54 1.12 0.031

差值 = μ (冠TG) - μ (脑TG)

差值估计值: -0.0111

差值的 95% 置信区间: (-0.0883, 0.0661)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -0.28 P 值 = 0.779 自由度 = 4466

两者都使用合并标准差 = 1.2099

**双样本 T 检验和置信区间: 冠HDL-C, 脑HDL-C**

冠HDL-C 与 脑HDL-C 的双样本 T

N 均值 标准差 均值标准误

**脑组HDL-C明显高于冠组**

冠HDL-C 3114 1.234 0.351 0.0063

脑HDL-C 1354 1.282 0.368 0.010

差值 = μ (冠HDL-C) - μ (脑HDL-C)

差值估计值: -0.0473

差值的 95% 置信区间: (-0.0700, -0.0246)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -4.08 P 值 = 0.000 自由度 = 4466

两者都使用合并标准差 = 0.3563

**双样本 T 检验和置信区间: 冠LDL-C, 脑LDL-C**

冠LDL-C 与 脑LDL-C 的双样本 T

**脑组LDL-C明显高于冠组**

均值标

N 均值 标准差 准误

冠LDL-C 3114 2.194 0.895 0.016

脑LDL-C 1354 2.576 0.985 0.027

差值 = μ (冠LDL-C) - μ (脑LDL-C)

差值估计值: -0.3819

差值的 95% 置信区间: (-0.4408, -0.3229)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -12.70 P 值 = 0.000 自由度 = 4466

两者都使用合并标准差 = 0.9235

**双样本 T 检验和置信区间: 冠Apo-A1, 脑Apo-A1**

冠Apo-A1 与 脑Apo-A1 的双样本 T

N 均值 标准差 均值标准误

冠Apo-A1 3114 1.415 0.292 0.0052

脑Apo-A1 1354 1.413 0.290 0.0079

**冠组高于脑组，无明显差异**

差值 = μ (冠Apo-A1) - μ (脑Apo-A1)

差值估计值: 0.00211

差值的 95% 置信区间: (-0.01649, 0.02072)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = 0.22 P 值 = 0.824 自由度 = 4466

两者都使用合并标准差 = 0.2916

**双样本 T 检验和置信区间: 冠Apo-B, 脑Apo-B**

冠Apo-B 与 脑Apo-B 的双样本 T

**脑组Apo-B明显高于冠组**

N 均值 标准差 均值标准误

冠Apo-B 3114 0.784 0.254 0.0046

脑Apo-B 1354 0.883 0.279 0.0076

差值 = μ (冠Apo-B) - μ (脑Apo-B)

差值估计值: -0.09881

差值的 95% 置信区间: (-0.11554, -0.08208)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -11.58 P 值 = 0.000 自由度 = 4466

两者都使用合并标准差 = 0.2622

# 冠心病组男女t检验

**双样本 T 检验和置信区间: 男冠TC, 女冠TC**

男冠TC 与 女冠TC 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

男冠TC 1689 3.71 1.06 0.026

女冠TC 1425 4.12 1.10 0.029

差值 = μ (男冠TC) - μ (女冠TC)

差值估计值: -0.4132

差值的 95% 置信区间: (-0.4894, -0.3370)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -10.63 P 值 = 0.000 自由度 = 3112

两者都使用合并标准差 = 1.0807

**双样本 T 检验和置信区间: 男冠TG, 女冠TG**

男冠TG 与 女冠TG 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

男冠TG 1689 1.47 1.30 0.032

女冠TG 1425 1.59 1.17 0.031

差值 = μ (男冠TG) - μ (女冠TG)

差值估计值: -0.1147

差值的 95% 置信区间: (-0.2025, -0.0270)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -2.56 P 值 = 0.010 自由度 = 3112

两者都使用合并标准差 = 1.2443

**双样本 T 检验和置信区间: 男冠HDL, 女冠HDL**

男冠HDL 与 女冠HDL 的双样本 T

N 均值 标准差 均值标准误

男冠HDL 1689 1.160 0.323 0.0079

女冠HDL 1425 1.323 0.363 0.0096

差值 = μ (男冠HDL) - μ (女冠HDL)

差值估计值: -0.1630

差值的 95% 置信区间: (-0.1871, -0.1389)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -13.27 P 值 = 0.000 自由度 = 3112

两者都使用合并标准差 = 0.3415

**双样本 T 检验和置信区间: 男冠LDL, 女冠LDL**

男冠LDL 与 女冠LDL 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

男冠LDL 1689 2.094 0.890 0.022

女冠LDL 1425 2.313 0.887 0.024

差值 = μ (男冠LDL) - μ (女冠LDL)

差值估计值: -0.2188

差值的 95% 置信区间: (-0.2814, -0.1561)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -6.84 P 值 = 0.000 自由度 = 3112

两者都使用合并标准差 = 0.8888

**双样本 T 检验和置信区间: 男冠A1, 女冠A1**

男冠A1 与 女冠A1 的双样本 T

N 均值 标准差 均值标准误

男冠A1 1689 1.336 0.267 0.0065

女冠A1 1425 1.509 0.293 0.0078

差值 = μ (男冠A1) - μ (女冠A1)

差值估计值: -0.1728

差值的 95% 置信区间: (-0.1925, -0.1531)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -17.20 P 值 = 0.000 自由度 = 3112

两者都使用合并标准差 = 0.2794

**双样本 T 检验和置信区间: 男冠B, 女冠B**

男冠B 与 女冠B 的双样本 T

N 均值 标准差 均值标准误

男冠B 1689 0.761 0.256 0.0062

女冠B 1425 0.811 0.250 0.0066

差值 = μ (男冠B) - μ (女冠B)

差值估计值: -0.05064

差值的 95% 置信区间: (-0.06849, -0.03279)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -5.56 P 值 = 0.000 自由度 = 3112

两者都使用合并标准差 = 0.2531

# 脑梗塞组男女t检验

**双样本 T 检验和置信区间: 男脑TC, 女脑TC**

男脑TC 与 女脑TC 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

男脑TC 819 10.6 27.5 0.96

女脑TC 535 10.1 33.6 1.5

差值 = μ (男脑TC) - μ (女脑TC)

差值估计值: 0.55

差值的 95% 置信区间: (-2.72, 3.83)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = 0.33 P 值 = 0.741 自由度 = 1352

两者都使用合并标准差 = 30.0384

**双样本 T 检验和置信区间: 男脑TG, 女脑TG**

男脑TG 与 女脑TG 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

男脑TG 819 4.14 1.11 0.039

女脑TG 535 4.50 1.14 0.049

差值 = μ (男脑TG) - μ (女脑TG)

差值估计值: -0.3628

差值的 95% 置信区间: (-0.4854, -0.2403)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -5.81 P 值 = 0.000 自由度 = 1352

两者都使用合并标准差 = 1.1236

**双样本 T 检验和置信区间: 男脑HDL, 女脑HDL**

男脑HDL 与 女脑HDL 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

男脑HDL 819 1.55 1.20 0.042

女脑HDL 535 1.52 1.01 0.044

差值 = μ (男脑HDL) - μ (女脑HDL)

差值估计值: 0.0326

差值的 95% 置信区间: (-0.0900, 0.1552)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = 0.52 P 值 = 0.602 自由度 = 1352

两者都使用合并标准差 = 1.1243

**双样本 T 检验和置信区间: 男脑LDL, 女脑LDL**

男脑LDL 与 女脑LDL 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

男脑LDL 819 1.198 0.335 0.012

女脑LDL 535 1.409 0.381 0.016

差值 = μ (男脑LDL) - μ (女脑LDL)

差值估计值: -0.2107

差值的 95% 置信区间: (-0.2492, -0.1721)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -10.72 P 值 = 0.000 自由度 = 1352

两者都使用合并标准差 = 0.3536

**双样本 T 检验和置信区间: 男脑A1, 女脑A1**

男脑A1 与 女脑A1 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

男脑A1 819 2.501 0.978 0.034

女脑A1 535 2.690 0.987 0.043

差值 = μ (男脑A1) - μ (女脑A1)

差值估计值: -0.1889

差值的 95% 置信区间: (-0.2960, -0.0819)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -3.46 P 值 = 0.001 自由度 = 1352

两者都使用合并标准差 = 0.9813

**双样本 T 检验和置信区间: 男脑B, 女脑B**

男脑B 与 女脑B 的双样本 T

N 均值 标准差 均值标准误

男脑B 819 1.341 0.263 0.0092

女脑B 535 1.523 0.294 0.013

差值 = μ (男脑B) - μ (女脑B)

差值估计值: -0.1819

差值的 95% 置信区间: (-0.2120, -0.1518)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -11.86 P 值 = 0.000 自由度 = 1352

两者都使用合并标准差 = 0.2760

冠-脑--男性 t检验

**双样本 T 检验和置信区间: 男冠TC, 男脑TC**

男冠TC 与 男脑TC 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

男冠TC 1689 3.71 1.06 0.026

男脑TC 819 10.6 27.5 0.96

差值 = μ (男冠TC) - μ (男脑TC)

差值估计值: -6.902

差值的 95% 置信区间: (-8.215, -5.589)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -10.31 P 值 = 0.000 自由度 = 2506

两者都使用合并标准差 = 15.7244

**双样本 T 检验和置信区间: 男冠TG, 男脑TG**

男冠TG 与 男脑TG 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

男冠TG 1689 1.47 1.30 0.032

男脑TG 819 4.14 1.11 0.039

差值 = μ (男冠TG) - μ (男脑TG)

差值估计值: -2.6655

差值的 95% 置信区间: (-2.7695, -2.5615)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -50.27 P 值 = 0.000 自由度 = 2506

两者都使用合并标准差 = 1.2454

**双样本 T 检验和置信区间: 男冠HDL, 男脑HDL**

男冠HDL 与 男脑HDL 的双样本 T

N 均值 标准差 均值标准误

男冠HDL 1689 1.160 0.323 0.0079

男脑HDL 819 1.55 1.20 0.042

差值 = μ (男冠HDL) - μ (男脑HDL)

差值估计值: -0.3909

差值的 95% 置信区间: (-0.4521, -0.3298)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -12.54 P 值 = 0.000 自由度 = 2506

两者都使用合并标准差 = 0.7323

**双样本 T 检验和置信区间: 男冠LDL, 男脑LDL**

男冠LDL 与 男脑LDL 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

男冠LDL 1689 2.094 0.890 0.022

男脑LDL 819 1.198 0.335 0.012

差值 = μ (男冠LDL) - μ (男脑LDL)

差值估计值: 0.8957

差值的 95% 置信区间: (0.8327, 0.9587)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = 27.86 P 值 = 0.000 自由度 = 2506

两者都使用合并标准差 = 0.7550

**双样本 T 检验和置信区间: 男冠A1, 男脑A1**

男冠A1 与 男脑A1 的双样本 T

N 均值 标准差 均值标准误

男冠A1 1689 1.336 0.267 0.0065

男脑A1 819 2.501 0.978 0.034

差值 = μ (男冠A1) - μ (男脑A1)

差值估计值: -1.1656

差值的 95% 置信区间: (-1.2157, -1.1155)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -45.62 P 值 = 0.000 自由度 = 2506

两者都使用合并标准差 = 0.6001

**双样本 T 检验和置信区间: 男冠B, 男脑B**

男冠B 与 男脑B 的双样本 T

N 均值 标准差 均值标准误

男冠B 1689 0.761 0.256 0.0062

男脑B 819 1.341 0.263 0.0092

差值 = μ (男冠B) - μ (男脑B)

差值估计值: -0.5803

差值的 95% 置信区间: (-0.6018, -0.5587)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -52.79 P 值 = 0.000 自由度 = 2506

两者都使用合并标准差 = 0.2581

冠-脑--女 t检验

**双样本 T 检验和置信区间: 女冠TC, 女脑TC**

女冠TC 与 女脑TC 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

女冠TC 1425 4.12 1.10 0.029

女脑TC 535 10.1 33.6 1.5

差值 = μ (女冠TC) - μ (女脑TC)

差值估计值: -5.936

差值的 95% 置信区间: (-7.683, -4.190)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -6.67 P 值 = 0.000 自由度 = 1958

两者都使用合并标准差 = 17.5625

**双样本 T 检验和置信区间: 女冠TG, 女脑TG**

女冠TG 与 女脑TG 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

女冠TG 1425 1.59 1.17 0.031

女脑TG 535 4.50 1.14 0.049

差值 = μ (女冠TG) - μ (女脑TG)

差值估计值: -2.9136

差值的 95% 置信区间: (-3.0290, -2.7982)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -49.51 P 值 = 0.000 自由度 = 1958

两者都使用合并标准差 = 1.1607

**双样本 T 检验和置信区间: 女冠HDL, 女脑HDL**

女冠HDL 与 女脑HDL 的双样本 T

N 均值 标准差 均值标准误

女冠HDL 1425 1.323 0.363 0.0096

女脑HDL 535 1.52 1.01 0.044

差值 = μ (女冠HDL) - μ (女脑HDL)

差值估计值: -0.1952

差值的 95% 置信区间: (-0.2559, -0.1346)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -6.32 P 值 = 0.000 自由度 = 1958

两者都使用合并标准差 = 0.6097

**双样本 T 检验和置信区间: 女冠LDL, 女脑LDL**

女冠LDL 与 女脑LDL 的双样本 T

均值标

N 均值 标准差 准误

女冠LDL 1425 2.313 0.887 0.024

女脑LDL 535 1.409 0.381 0.016

差值 = μ (女冠LDL) - μ (女脑LDL)

差值估计值: 0.9038

差值的 95% 置信区间: (0.8260, 0.9816)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = 22.78 P 值 = 0.000 自由度 = 1958

两者都使用合并标准差 = 0.7825

**双样本 T 检验和置信区间: 女冠A1, 女脑A1**

女冠A1 与 女脑A1 的双样本 T

N 均值 标准差 均值标准误

女冠A1 1425 1.509 0.293 0.0078

女脑A1 535 2.690 0.987 0.043

差值 = μ (女冠A1) - μ (女脑A1)

差值估计值: -1.1817

差值的 95% 置信区间: (-1.2387, -1.1248)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -40.69 P 值 = 0.000 自由度 = 1958

两者都使用合并标准差 = 0.5728

**双样本 T 检验和置信区间: 女冠B, 女脑B**

女冠B 与 女脑B 的双样本 T

N 均值 标准差 均值标准误

女冠B 1425 0.811 0.250 0.0066

女脑B 535 1.523 0.294 0.013

差值 = μ (女冠B) - μ (女脑B)

差值估计值: -0.7115

差值的 95% 置信区间: (-0.7377, -0.6854)

差值 = 0 (与 ≠) 的 T 检验: T 值 = -53.36 P 值 = 0.000 自由度 = 1958

两者都使用合并标准差 = 0.2630

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ‾X±SD | 例数 | TC(mmol/L) | TG(mmol/L) | HDL-C (mmol/L) | LDL-C (mmol/L) | Apo-A1 (g/L) | Apo-B (g/L) |
| 冠心病男 | 1689 | 3.71±1.06 | 1.47±1.30 | 1.16±0.32 | 2.09±0.89 | 1.34±0.23 | 0.76±0.26 |
| 冠心病女 | 1425 | 4.12±1.10 | 1.59±1.17 | 1.32±0.36 | 2.31±0.89 | 1.51±0.29 | 0.81±0.25 |
| 脑梗塞男 | 819 | 4.14±1.11 | 1.55±1.20 | 1.20±0.34 | 2.50±0.98 | 1.34±0.26 | 0.87±0.28 |
| 脑梗塞女 | 535 | 4.50±1.14 | 1.52±1.01 | 1.41±0.38 | 2.69±0.99 | 1.52±0.29 | 0.90±0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | TC | TG | HDL-C | LDL-C | Apo-A1 | Apo-B |
| 冠心病男-女组 | T值 | -10.63 | -2.56 | -13.27 | -6.84 | -17.20 | -5.56 |
| P值 | 0.000 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 脑梗塞男-女组 | T值 | -5.81 | 0.52 | -10.72 | -3.46 | -11.86 | -2.06 |
| P值 | 0.000 | 0.602 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.039 |
| 男性冠-脑组 | T值 | -9.41 | -1.41 | -2.78 | -10.40 | -0.45 | -9.70 |
| P值 | 0.000 | 0.157 | 0.005 | 0.000 | 0.652 | 0.000 |
| 女性冠-脑组 | T值 | -6.76 | 1.24 | -4.63 | -8.13 | -0.95 | -6.97 |
| P值 | 0.000 | 0.215 | 0.000 | 0.000 | 0.341 | 0.000 |