假设检验的原假设（H0）通常是“变量之间不存在相关性”，而备择假设（H1）是“变量之间存在相关性”。在这种情况下，我们可以使用统计方法计算相关系数的p-value，该值表示观察到的相关系数在原假设下产生的随机偏差的概率。

一般而言，在假设检验中，如果p-value小于预先设定的显著性水平（通常为0.05），我们会拒绝原假设，并得出结论，即变量之间存在统计显著的相关性。反之，如果p-value大于显著性水平，我们不拒绝原假设，即无法得出统计显著的相关性结论。

热力图总结：

母亲年龄与教育程度之间存在显著的正相关关系（p=0.001\*\*\*）。

婚姻状况与教育程度之间存在显著的正相关关系（p=0.031\*\*）。

妊娠时间（周数）与母亲年龄之间存在显著的负相关关系（p=0.013\*\*）。

教育程度与EPDS（产后抑郁症筛查量表）之间存在显著的负相关关系（p=0.041\*\*）。

妊娠时间（周数）与EPDS之间存在显著的负相关关系（p=0.038\*\*）。

CBTS（产后压力症状量表）与EPDS之间存在显著的正相关关系（p=0.000\*\*\*）。

CBTS与HADS（焦虑和抑郁量表）之间存在显著的正相关关系（p=0.000\*\*\*）。

|  | 母亲年龄 | 婚姻状况 | 教育程度 | 妊娠时间（周数） | 分娩方式 | CBTS | EPDS | HADS | 婴儿行为特征 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 母亲年龄 | 1(0.000\*\*\*) | 0.011(0.830) | 0.176(0.001\*\*\*) | -0.128(0.013\*\*) | 0.039(0.455) | -0.031(0.551) | -0.078(0.128) | -0.06(0.246) | -0.082(0.111) |
| 婚姻状况 | 0.011(0.830) | 1(0.000\*\*\*) | 0.111(0.031\*\*) | 0.005(0.918) | 0.023(0.660) | -0.009(0.863) | -0.023(0.660) | -0.066(0.200) | 0.004(0.937) |
| 教育程度 | 0.176(0.001\*\*\*) | 0.111(0.031\*\*) | 1(0.000\*\*\*) | 0.023(0.659) | -0.016(0.756) | -0.069(0.178) | -0.105(0.041\*\*) | -0.09(0.082\*) | 0.048(0.348) |
| 妊娠时间（周数） | -0.128(0.013\*\*) | 0.005(0.918) | 0.023(0.659) | 1(0.000\*\*\*) | -0.182(0.000\*\*\*) | -0.065(0.210) | -0.05(0.335) | -0.107(0.038\*\*) | 0.008(0.879) |
| 分娩方式 | 0.039(0.455) | 0.023(0.660) | -0.016(0.756) | -0.182(0.000\*\*\*) | 1(0.000\*\*\*) | -0.02(0.697) | -0.02(0.699) | -0.066(0.200) | 0.004(0.944) |
| CBTS | -0.031(0.551) | -0.009(0.863) | -0.069(0.178) | -0.065(0.210) | -0.02(0.697) | 1(0.000\*\*\*) | 0.789(0.000\*\*\*) | 0.718(0.000\*\*\*) | 0.106(0.039\*\*) |
| EPDS | -0.078(0.128) | -0.023(0.660) | -0.105(0.041\*\*) | -0.05(0.335) | -0.02(0.699) | 0.789(0.000\*\*\*) | 1(0.000\*\*\*) | 0.781(0.000\*\*\*) | 0.128(0.013\*\*) |
| HADS | -0.06(0.246) | -0.066(0.200) | -0.09(0.082\*) | -0.107(0.038\*\*) | -0.066(0.200) | 0.718(0.000\*\*\*) | 0.781(0.000\*\*\*) | 1(0.000\*\*\*) | 0.118(0.022\*\*) |
| 婴儿行为特征 | -0.082(0.111) | 0.004(0.937) | 0.048(0.348) | 0.008(0.879) | 0.004(0.944) | 0.106(0.039\*\*) | 0.128(0.013\*\*) | 0.118(0.022\*\*) | 1(0.000\*\*\*) |
| 注：\*\*\*、\*\*、\*分别代表1%、5%、10%的显著性水平 | | | | | | | | | |