

歸脾湯對去卵巢母鼠引起氧化應力的影響

研究生 余姿瑩

中國醫藥學院 中國藥學研究所

摘 要

母鼠雙側卵巢切除後會使腦部脂質過氧化程度上升，投予 17β -estradiol 可消除此上升作用，這些證實雌激素具有抗氧化作用。我們探討中藥方劑歸脾湯對去卵巢大鼠誘發腦部脂質過氧化的影響。去卵巢大鼠餵食含歸脾湯 1%、3% 或 5% 的飼料 12 週。歸脾湯有意義減少去卵巢大鼠大腦皮質、紋狀體和海馬迴不加鐵誘發和加鐵誘發的脂質過氧化值，對加鐵與不加鐵誘發脂質過氧化差值也有抑制作用。以生體活性氧如超氧陰離子、氫氧自由基和歸脾湯作用來評估其抗氧化性質。歸脾湯對超氧陰離子清除能力不佳，但可以很快和氫氧自由基作用，其二次反應常數為 $1.10 \times 10^{10} / \text{M} / \text{sec}$ 。由這些結果推測歸脾湯對去卵巢大鼠腦部氧化傷害的保護作用與其清除自由基的能力有關。