**Plasma carnitine and renal-carnitine clearance during pregnancy**

**妊娠期间血浆左卡尼汀和肾脏卡尼汀清除率**

*Gitten Cederbiad, MD, Lars F#{225}hraeus, MD, and K/as Lindgren, BS*

摘要：

此研究评估了怀孕过程中胞浆卡尼汀浓度下降的时相变化，比较了怀孕晚期妇女和非妊娠女性的卡尼汀肾脏清除率。再在怀孕第八周，19名女性的总胞浆卡尼汀浓度的平均值 (±SD)明显降低，从39.0 ± 6.3μmol/l到32.8 ± 4.6μmol/l不等，且到第36周时，该数值一直持续下降到17.3μmol/l。这一结果是由于游离卡尼汀水平下降而酯酰卡尼汀保持不变。在针对另外12名孕晚期女性的检查中发现，酯酰卡尼汀的肾脏清除率明显高于非妊娠期女性，分别为53.9 ± 29.4 VS 13.3 ± 3.0 ml/min,相较而言二者游离卡尼汀的清除率分别为3.5 ± 2.8 VS 2.8 ± 1.9 ml/min。两组之间尿液中卡尼汀的排泄（以每摩尔肌酐表示）量没有明显差异。怀孕女性在胞浆卡尼汀浓度低的情况下仍显示出不变的卡尼汀的排泄。