

---

# Antenatal determination of cardiac output in normal pregnancy

**Randa Mohamed Ahmed Mostafa**

أجريت الدراسة على 52 سيدة حامل اختيروا من مستشفى 6 أكتوبر للتأمين الصحى وقد شمل البحث دراسة كمية الضخ الدموى لكل انقباضه ومعدل انقباض القلب فى الدقيقة وكمية ضخ الدم فى الدقيقة لقلب الاجنه. وقد سمت العينة حسب العمر الجنينى الى 4 مجموعات. والمجموعه الاولى تشمل اجنه ذوات عمر جنينى من 20-25 اسبوعيا والمجموعه الثانية وتشمل اجنه ذوات عمر جنينى من 26-30 اسبوعا والمجموعه الثالثة وتشمل اجنه ذوات عمر جنينى من 31-35 اسبوعا والمجموعه الرابعة وتشمل اجنه ذوات عمر جنينى من 36-40 اسبوعا. وقد اوضحت النتائج ازدياد تدريجى ذو دلالة احصائية فى كمية الضخ الدموى لكل انقباضه مع الزيادة فى العمر الجنينى كما اوضحت نقصان تدريجى ذو دلالة احصائية فى معدل ضربات القلب فى الدقيقة مع التقدم فى عمر الجنين. وبالرغم من النقصان فى معدل ضربات القلب مع التقدم فى العمر الجنينى فقد اوضحت الدراسة بوضوح ازدياد ذو دلالة احصائية فى كمية ضخ القلب فى الدقيقة. وقد شملت الدراسة مقارنة بين كمية الضخ الدموى للقلب لكل انقباضه ومعدل ضربات القلب فى الدقيقة وكمية ضخ القلب فى الدقيقة بين الاناث والذكور فى نفس العمر الجنينى ولم يوجد اى فرق ذو دلالة احصائية بين الاناث والذكور. ونستخلص من ذلك ان معدل ضخ القلب فى الدقيقة يتأثر فقط بالعمر الجنينى وليس بجنس الجنين.