

: الحمل من العمليات المعقدة والتي يتم فيها تغير مستوى العديد من المقاييس الكيموحيوية في المصل . هذه الدراسة أجريت لتعيين المستوى القياسي للزنك، الكالسيوم ، المغنسيوم ، والبروتين الكلي في مصل الأشخاص الأصحاء القاطنين في المنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية. بمقارنة هذه المقاييس في الحوامل الأصحاء القاطنين في نفس المنطقة، أي تغير سوف يكون ملحوظاً . في نفس الوقت يمكن التعرف على المقاييس التي تتغير تغيراً ملحوظاً في السيدات الحوامل ذوات الامراض المختلفة. مصل الدم ٤٢٢ فرد اصحاء من رضيع ، طفل ، شاب ، ومتقدم في السن لكلا من الجنسين ما بين السنة الأولى والسبعون عاما من العمر الذين تم فحصهم لايجاد مستوي الزنك ، الكالسيوم ، المغنسيوم والبروتين الكلي. الزنك كان من ضمن المقاييس التي أظهرت تغيرات معنوية في كل المجموعات المدروسة. في الأشخاص الأصحاء الاعتياديون. مستوى الزنك لجميع الاعمار اقل بكثير (٠,٤٧ ملغ/ل) عن المقاييس العالمية المنشورة (١,٠٠ ملغ / ل) ، متوسط الكالسيوم كان (٩,٨٢ ملغ/ل) مقارنة بالمقياس العالمي (٤٠٤٠ ملغ / دسل) ، المغنسيوم كان (٢,٠٤ ملغ / دسل) مقارنة بالمقياس العالمي (٢,٤٠ ملغ / دسل) ، بينما البروتين الكلي كان (٧,٧٨ جم / دسل) مقارنة بالمقياس العالمي (٦,٩٠ جم / دسل). الزنك وبقية المقاييس الأخرى استخدمت لمقارنة الحالة الصحية للسيدات الحوامل الأصحاء القاطنين في نفس المنطقة. في فترة الحمل ، التناقص في مستوي الزنك كان ظاهرا عند مقارنة مستواه في السيدات الحوامل الأصحاء بالسيدات الغير حوامل الأصحاء لنفس الأعمار والذي يمكن ان يكون نتيجة لاستهلاك الزنك من قبل الأم والجنين في العمليات البيولوجية المختلفة. خلال فترة الحمل، مستوي الزنك قد تناقص بزيادة أشهر الحمل وهذا التغير كان تغيراً معنوياً. مستوى نفس المقاييس بالإضافة الى مستوى الهيموجلوبين ، الحديد والنحاس للسيدات الحوامل الأصحاء في المرحلة الثلاثية لفترة الحمل استخدمت للمقارنة بالسيدات الحوامل ذوات الامراض المختلفة (السكري ، التوتر العصبي ، فقر الدم، الولادة المبكرة، الولادة المتأخرة ، تأخر النمو داخل الرحم وأمراض الكلي) والقاطنين في نفس المنطقة . مستوى الزنك اظهر تغيرات عند مقارنة السيدات الحوامل الأصحاء بالسيدات الحوامل ذوات الامراض المختلفة وهذا التغير كان واضحا وظاهراً . المقاييس الكيموحيوية الاخرى اظهرت تغيرا لدى بعض السيدات ذوات الامراض المختلفة. هذا الاستقصاء الأولي سوف يستخدم لاجراءات متقدمة في فرع الكيمياء الحيوية السريري . السيدات الحوامل الاعتياديون سوف يراقبوا خلال فترة حملهن لهذه المقاييس التي اظهرت اختلافات معنوية مع السيدات الغير حوامل الأصحاء