



اختبارات الحمل

اختبارات الحمل

تقوم اختبارات الحمل على فحص نسبة هرمون ال HCG بالدم أو البول (الذي تنتجة المشمية في ايامها الاولى) وفي حال وجود نسبة الهرمون مرتفعة عن حدها يتم الكشف عن الحمل، وفي حال وجود هذه النسبة ضمن حدها الطبيعي تنعدم احتمالية وجود حمل .

هرمون الحمل (HCG) يعمل على تحفيز المبيضين على إنتاج كميات أكبر من هرموني الأستروجين والبروجسترون اللذين يعملان على تثبيت الحمل، وبالتالي نجاحه.

تحاليل الحمل

(1) تحليل الحمل في البول

وعادة يفضل عمل التحليل في اول الصباح عند الاستيقاظ من النوم لان كمية الهرمون تكون مركزة .
يكون معدل الهرمون في الدم اولا 25 mIU ثم يتضاعف كل يومين ليصل الى 200 mIU بعد يومين من انقطاع الطمث وهي نسبة كافية لظهوره بالفحص في البول .

ترتفع نسبة الهرمون في الدم أولاً ثم في البول لذا يمكن عمل فحص الحمل في الدم بعد مرور ١٠-١٢ يوم بعد عملية التبويض وعلى حسب طول الدورة الشهرية للمرأة .

فمثلاً إذا كانت الدورة تنزل كل ٢٨ يوم معناها ان التبويض يحدث في اليوم ال ١٤ وفي حالة حدوث اخصاب للبويضة فانها تتغرس في الرحم بعد ٧-١٠ يوم من التبويض فيصبح ١٤ + ١٠ = ٢٤ من الدورة الشهرية .

بعدها تبدأ المشمية بارسال اول علامات الحمل وهو افراز هرمون ال HCG

(٢) تحليل الحمل في الدم

وهناك نوعان من أنواع تحليل الحمل في الدم التي تعتبر الأكثر رواجاً ودقةً وهما:

(A) فحص HCG النوعي : حيث يتم **فحص وجود** حمل من عدمه عن طريق قياس كمية إفراز هرمون الحمل في الدم، فتظهر النتيجة إما بوجود حمل أو لا .

(B) فحص HCG الرقمي : يعتمد على **قياس كمية** إفراز هرمون الحمل في الدم، وتعتبر هذه الطريقة أكثر دقةً ؛ لأنها تظهر النتيجة باستعمال الأرقام .

إذا كانت نتيجة فحص الدم ايجابية ، يعتبر هذا دليل مؤكد على أن هناك حمل، وحتى لو كانت نسبة الإيجابية ضعيفة، إن هذا يدل على أن نسبة إفراز الهرمون ما زالت في بدايتها، وفي هذه الحالة، يلجأ الطبيب إلى فحص الحمل الرقمي، لمعرفة نسبة الحمل بالضبط في الدم، ثم إعادة الفحص مجدداً بعد مرور ٤٨ ساعة من الفحص الأول، للتأكد من أن إفراز الهرمون يزيد في الدم الى الضعف او اكثر .

ويواصل الهرمون ارتفاعه خلال الشهور الأولى من الحمل، حيث إنه يتضاعف كل يومين تقريباً،

****** إذا كانت مستوياتهرمون الحمل في انخفاض، فهذه إشارة إلى حدوث إجهاض أو اقتراب حدوثه .

****** إذا لم يكن مستوى هرمون الحمل يتضاعف كما هو معروف، فيكون ذلك إشارة إلى حدوث الحمل خارج الرحم

****** ويدلّ استمرار ارتفاعه على نمو الجنين، وسلامة الحمل .

****** أما إن كان يتضاعف بمستويات أعلى من المعتاد فهو إشارة إلى وجود توأم، وليس جنيناً واحداً.

يستمر هرمون الحمل في الارتفاع ليصل أعلى مستوياته في الفترة ما بين الأسبوع الثامن والعاشر من الحمل، فتصل إلى مستوى يتراوح ما بين ١٠.٠٠٠ - ٨٠.٠٠٠ مللي وحدة دولية في المللي ليتر، ثم تنقص لتصل ١٠.٠٠٠ مللي وحدة دولية في المللي ليتر، وتبقى في هذا المستوى طوال فترة الحمل. وعند عمل تحليلين لهرمون الحمل يفصل بينهما يومان، فإن أقل زيادة طبيعية في مستواه هي ثلاث وخمسون بالمئة، وإن كان أقل من هذه النسبة فإن الطبيب يضع احتمالات لوجود مشاكل في الحمل.

- يرتفع هرمون الحمل في حالة اخذ جرعة الابر التفجيرية وينصح بعدم اجراء الفحص الا بعد مرور ١٤ يوم عن أخذ جرعة الابر التفجيرية .

جدول خاص بتحديد موعد التبويض ودرجة الخصوبة ومواعيدها ومواعيد اجراء اختبار الحمل
تبعاً لطول الدورة الشهرية

| طول الدورة الشهرية | خصوبة منخفضة | خصوبة عالية | خصوبة عالية جداً | يوم الاباضة | اجراء اختبار الحمل |
|--------------------|--------------|-------------|------------------|-------------|--------------------|
| ٢١ يوم | اليوم ٥ | اليوم ٦ | اليوم ٧ | اليوم ٨ | يوم ٢١ |
| ٢٢ يوم | اليوم ٦ | اليوم ٧ | اليوم ٨ | اليوم ٩ | يوم ٢٢ |
| ٢٣ يوم | اليوم ٧ | اليوم ٨ | اليوم ٩ | اليوم ١٠ | يوم ٢٣ |
| ٢٤ يوم | اليوم ٨ | اليوم ٩ | اليوم ١٠ | اليوم ١١ | يوم ٢٤ |
| ٢٥ يوم | اليوم ٩ | اليوم ١٠ | اليوم ١١ | اليوم ١٢ | يوم ٢٥ |
| ٢٦ يوم | اليوم ١٠ | اليوم ١١ | اليوم ١٢ | اليوم ١٣ | يوم ٢٦ |
| ٢٧ يوم | اليوم ١١ | اليوم ١٢ | اليوم ١٣ | اليوم ١٤ | يوم ٢٧ |
| ٢٨ يوم | اليوم ١٢ | اليوم ١٣ | اليوم ١٤ | اليوم ١٥ | يوم ٢٨ |
| ٢٩ يوم | اليوم ١٣ | اليوم ١٤ | اليوم ١٥ | اليوم ١٦ | يوم ٢٩ |
| ٣٠ يوم | اليوم ١٤ | اليوم ١٥ | اليوم ١٦ | اليوم ١٧ | يوم ٣٠ |
| ٣١ يوم | اليوم ١٥ | اليوم ١٦ | اليوم ١٧ | اليوم ١٨ | يوم ٣١ |
| ٣٢ يوم | اليوم ١٦ | اليوم ١٧ | اليوم ١٨ | اليوم ١٩ | يوم ٣٢ |
| ٣٣ يوم | اليوم ١٧ | اليوم ١٨ | اليوم ١٩ | اليوم ٢٠ | يوم ٣٣ |
| ٣٤ يوم | اليوم ١٨ | اليوم ١٩ | اليوم ٢٠ | اليوم ٢١ | يوم ٣٤ |
| ٣٥ يوم | اليوم ١٩ | اليوم ٢٠ | اليوم ٢١ | اليوم ٢٢ | يوم ٣٥ |

ملاحظة :- يتم حساب الدورة الشهرية من اول يوم نزولها وليس من انتهاء الدورة .

اعداد وتصميم كادر مختبر الايمان الطبي Zuhair Diala

اعداد مجموعة الخضراء الطبية /ديالى

Zuhair Diala