سنة ثانية
علوم تجريبية



تقويم
مرحلي
للكفاءة 03

تجالاستاذة
شباح

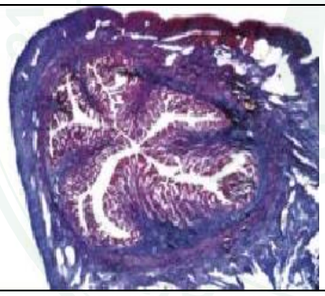
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً



أصبح الان ممكنا التحكم في النمو الديموغرافي لدى الكثير من الدول من خلا تنظيم الولادات باستعمال وسائل منع الحمل. في عام 1982 طور الباحث والطبيب ال فرنسي Etienne-Emileحبوب منع الحمل أطلق عليها تسمية RU 486 حيث تستعمل لمدة 7 أسابيع بعد فترة الحيض الأخيرة. لمعرفة تأثير هذه المادة نقدم لك مجموع الوثائق الاتية:

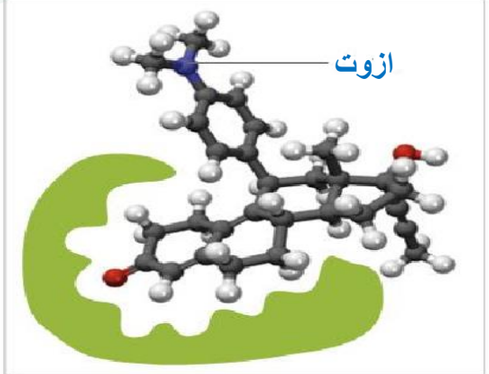
الجنين	الرحم	
التعشيش في بطانة الرحم	غياب التقلصات	الالقاح
غياب التعشيش	تقلصات رحمية	الالقاح+RU 486

الوثيقة (1) تأثير الـ RU 486 على عملية الحمل

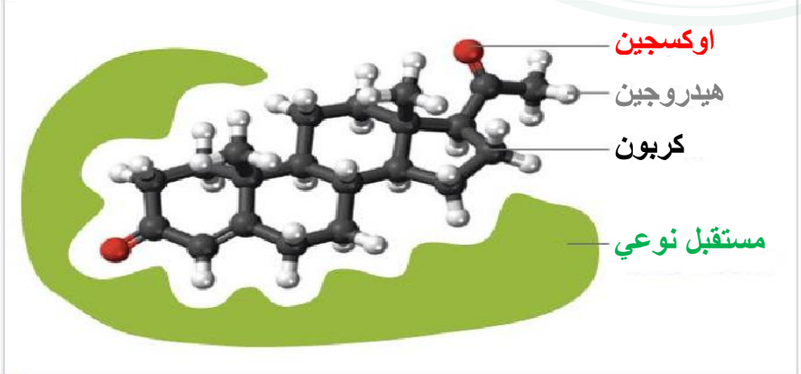
	العينة 1	العينة 2	العينة 3
حقن عن طريق الوريد	استراد يول	استراديول ثم بروجسترون	استراديول ثم بروجسترون
تناول RU486 عن طريق الفم	لا	لا	نعم (20 ملغ /كغ)
ملاحظة مجهرية لمقاطع عرضية في الرحم بعد نهاية العلاج			

الوثيقة (2) تأثير الـ RU 486 على بطانة الرحم (مخاطية الرحم) لـ 3 عينات من الارانب الملقحة.

التعليمة : اشرح كيفية تاثير مادة الـ RU 486 على منع حدوث الحمل. باستغلالك لمعطيات الوثائق (1) (2) (3)



الشكل (ب) جزيئة الـRU486 مع المستقبل النوعي للبروجسترون.



الشكل (أ) توضع جزيئة الاستروجين على مستقبلها النوعي.

الوثيقة 3

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

المناقشة:

شرح كيفية تاثير مادة الـ RU 486 على منع حدوث الحمل :

استغلال معطيات الوثيقة (1): اجراء التحليل المقارن وفق مسعى استنتاجي

تمثل الوثيقة 1 جدول يلخص نتائج تجريبية لتاثير مادة الـ RU 486 على عملية الحمل حيث نلاحظ:

- **عند الالقاح في غياب مادة RU 486 :** غياب التقلصات الرحمية مرفق بتعشيش الجنين في بطانة الرحم
- بينما **عند الالقاح وفي وجود مادة الـ RU 486 وجود تقلصات رحمية مع غياب تعشيش الجنين**

ومنه نصل الى مادة الـ RU 486 تمنع حدوث الحمل بمنع عملية تعشيش الجنين في بطانة الرحم.

استغلال معطيات الوثيقة (2): اجراء التحليل المقارن وفق مسعى تفسيري

تمثل الوثيقة (2) نتائج تجريبية لتأثير الـ RU 486 على بطانة الرحم (مخاطية الرحم) لـ 3 عينات من الارانب الملقحة حيث نلاحظ:

- عند حقن استراديول مع عدم تناول مادة الـ RU 486 تظهر بطانة الرحم بسمك ضئيل مع اتساع في تجويف الرحم

يدل على كون تاثير استراديول يسمح بنمو ضئيل لبطانة الرحم

- عند حقن استراديول و بروجسترون مع عدم تناول مادة الـ RU 486 تظهر بطانة الرحم بسمك كبير مع تضيق في تجويف الرحم

يدل على ان للبروجسترون تاثير مضاعف يسمح على نمو بطانة الرحم .

- عند حقن استراديول و بروجسترون مع تناول مادة الـ RU 486 تظهر بطانة الرحم بسمك ضئيل مع اتساع في تجويف الرحم

يدل على ان مادة الـ RU 486 تعيق عمل الهرمونات المبيضية خصوصا البروجسترون في تطوير ونمو بطانة الرحم.

استغلال معطيات الوثيقة (3): اجراء الوصف

تمثل الوثيقة (3) رسومات تخطيطية توضيحية لتاثير مادة الـ RU 486 على المستوى الجزئي حيث نلاحظ:

توضع مادة ال RU 486 على المستقبل الغشائي للبروجسترون فهي مماثلة جزئيا للبروجسترون من الناحية البنيوية.

باستغلال معطيات الوثائق (1) (2) (3) نصل الى ان :

مادة الـRU486 تعتبر مانع حمل لكونها تعيق عملية تعشيش وانغراس الجنين في بطانة الرحم وهذا لكونها تتوضع على المستقبلات النوعية للبروجسترون وتمنعه بذلك من تحفيز تطور بطانة الرحم بعد الاباضة فيبقى سمك البطانة ضئيل لايسمح بانغراس الجنين وتعشيشه في حال حدوث الالقاح.

education-onec-dz.blogspot.com