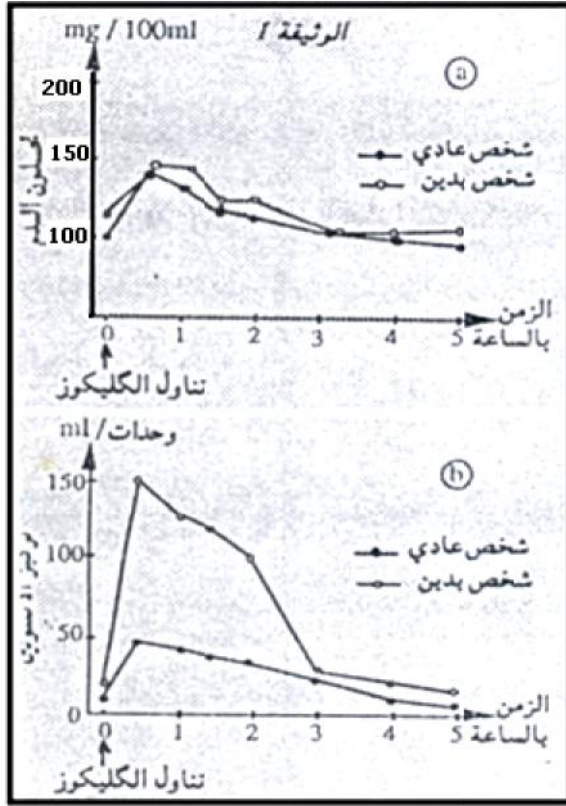


استثمار المعارف و المعطيات : (16)



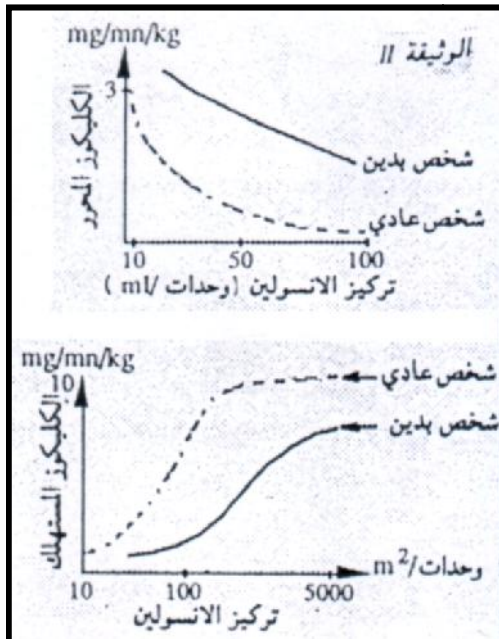
تمثل الوثيقة I تغير تحلون الدم (a)
تغير كمية الأنسولين (b)
كمية من الغليكويز من طرف شخصين أحدهما :

1- (1)

2- حدد ردود فعل الشخصين اتجاه تناول
الغليكويز اعتمادا على الوثيقة 1 (2)

3- ماذا يمكنك استنتاجه فيما يخص فعالية
أنسولين الشخص البدين ؟ علل جوابك ؟

(2)



لتفسير النتائج السالفة ، نقوم بقياس كمية
الغليكويز المحررة من طرف خلايا الكبد ، وكمية
الغليكويز المستهلك من طرف خلايا الجسم ، و
كمية الغليكويز المستهلك من طرف خلايا
الجسم بدلالة تركيز الأنسولين المحقن ،
النتائج تبينها الوثيقة II التالية :

4- قارن تأثير الأنسولين على كمية الغليكويز
المحررة و كمية الغليكويز المستهلكة عند
الشخصين ؟ (3)

5- ما هي أدوار الأنسولين التي تبينها هذه

(3)

لتفسير النتائج الملاحظة عند الشخص البدين ، نقترح 3 فرضيات :

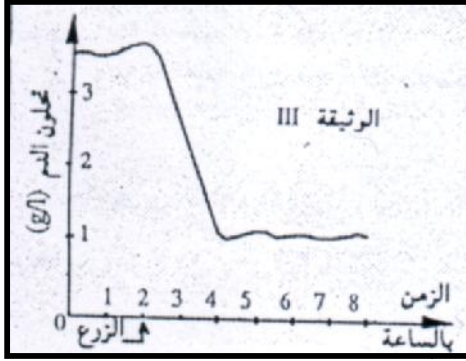
- ترجع هذه النتائج إلى وجود عدد قليل من مستقبلات الأنسولين على سطح

- ترجع هذه النتائج إلى وجود مستقبلات مشوهة للأنسولين على سطح الخلايا

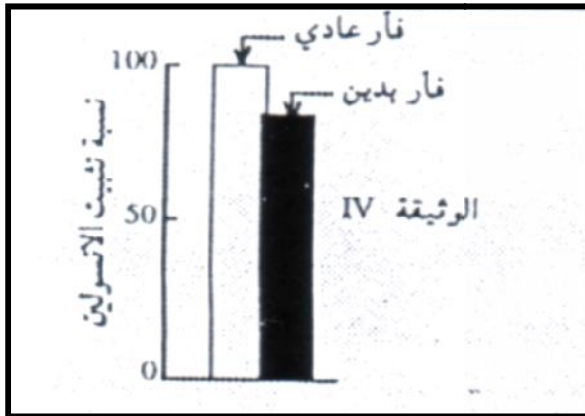
- ترجع هذه النتائج إلى وجود أنسولين غير عادية

للتحقق من هذه الفرضيات ، نقوم بزراعة بنكرياس فأر

تمثل الوثيقة III



6- باعتمادك على النتيجة المحصلة ، ما هي الفرضية التي يمكن إلغاؤها ؟ (2)



للتحقق من الفرضيتين المتبقيتين نقوم بقياس نسبة تثبيت أنسولين مشع على خلايا عادية و أخرى لفأر بدين، النتيجة المحصلة تبينها الوثيقة IV التالية :

7- هل تفيد هذه الذ الفرضيتين المتبقيتين ؟ علل جوابك ؟ (3)

(4) :

ثانيا :

بعد تعريف الغليكاكون ، بين دوره في تنظيم تحلون الدم

