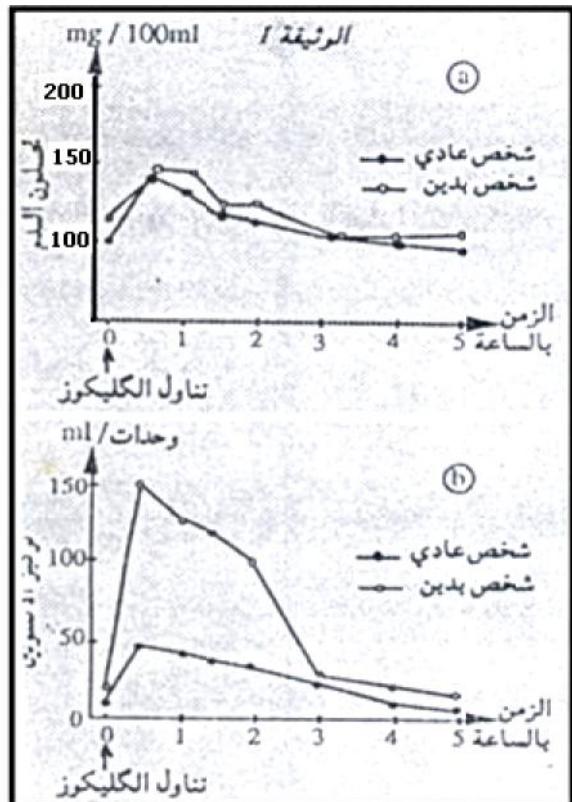


استثمار المعارف والمعطيات : (16)

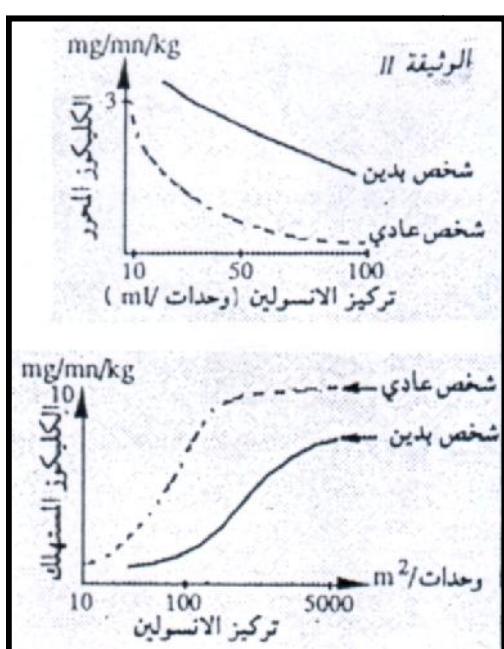


(a) تمثل الوثيقة ١ تغير تحلون الدم (تغير كمية الأنسولين) كمية من الغليكوز من طرف شخصين أحدهما :

(١) - ١

٢- حدد ردود فعل الشخصين اتجاه تناول الغليكوز اعتمادا على الوثيقة ١ (٢)

٣- ماذا يمكنك استنتاجه فيما يخص فعالية أنسولين الشخص البدن ؟ علل جوابك ؟ (٢)



لتفسير النتائج السالفة ، نقوم بقياس كمية الغليكوز المحررة من طرف خلايا الكبد ، وكمية الغليكوز المستهلك من طرف خلايا الجسم ، و كمية الغليكوز المستهلك من طرف خلايا الجسم بدالة تركيز الأنسولين المحقن ، النتائج تبينها الوثيقة ٢ التالية :

٤- قارن تأثير الأنسولين على كمية الغليكوز المحررة و كمية الغليكوز المستهلكة عند الشخصين ؟ (٣)

٥- ما هي أدوار الأنسولين التي تبينها هذه (٣)

لتفسير النتائج الملاحظة عند الشخص البدن ، نقترح 3 فرضيات :

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

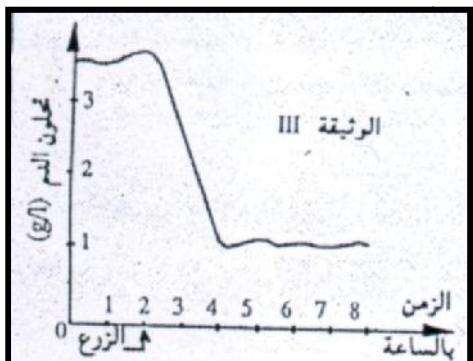
- ترجع هذه النتائج إلى وجود مستقبلات مشوهة للأنسولين على سطح الخلايا

- ترجع هذه النتائج إلى وجود أنسولين غير عادية

للتحقق من هذه الفرضيات ، نقوم بزرع بنكرياس فأر

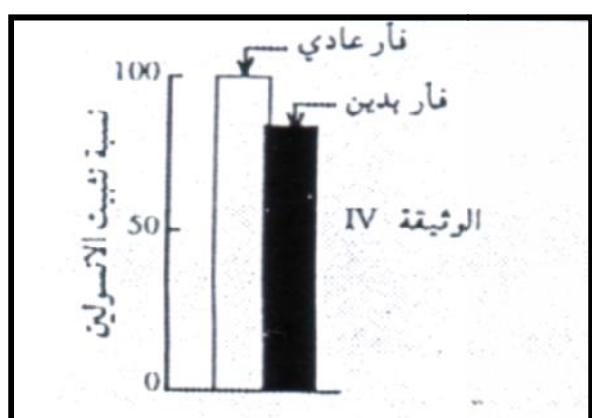
تمثل الوثيقة III

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 تفيid هذه النفرضيتين المتبقيتين ؟ علل جوابك ؟ (3)



(4) : ثانيا :

بعد تعريف الغلبياكون ، بين دوره في تنظيم تحلون الدم

