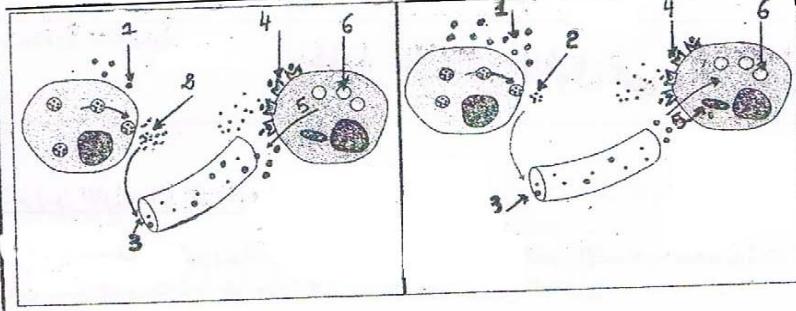




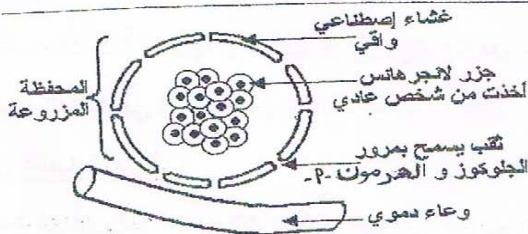
ب/ أنسب كل الشكلين (س، ع) إلى منحنيات الوثيقة (2).



الشكل - ع-

الشكل - س-

لتحسين طرق المداواة يدرس حاليا علاج جديد خاص بزرع جزر لانجرهانس - ببو اصطناعية بكيفية توضحها الوثيقة (4):



الوثيقة (4)

1- لماذا لا يقدم الهرمون (أ) في صورة أقراص؟

2- علل - زراعة المحفظة قرب الوعاء الدموي.

3- وضح أهمية نفاذية غشاء المحفظة لكل من الجلوكوز والهرمون (أ).

4- ما هي المزايا التي ينفرد بها هذا الزرع مقارنة بالحقن المتكرر للأنسولين في الدورة الدموية؟

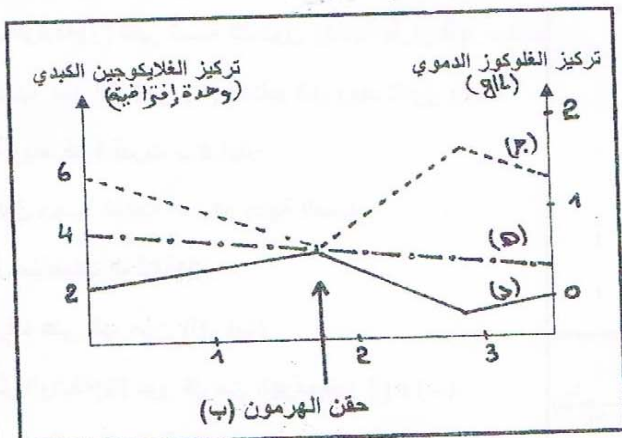
III- لغرض تحديد أصل مرض الشخص (3) أنجزت التجارب التالية:

أ/ نعاير تركيز الهرمون (أ) عند هذا الشخص والشخص (1) السليم بعد تناولهما لوجبة غذائية سكرية، فكانت النتائج المحصل عليها:

- تماثل في كمية الهرمون المفرزة لكلا الشخصين.

1- اقترح فرضيات لأصل مرض السكر عند الشخص (3).

IV- نعاير تركيز الجلوكوز الدموي والغلايكوجين الكبدي عند حيوان عادي حقن في دمه الهرمون (ب)، النتائج ممثلة في المنحنيين (ج، د) للوثيقة (5)، أما المنحنى (هـ) فيمثل تطور تركيز الجلوكوز الدموي بعد حقن الهرمون - ب - لكلب استهلك مخزونه الكبدي بعد صيام طويل:



الوثيقة (5)

أ/ 1- استنتج دور الهرمون (ب) من خلال تحليل منحنيات الوثيقة (5).

ب/ باستعمال المعلومات التي توصلت إليها ومعلوماتك الخاصة :

- اشرح باختصار آلية عمل كل من الهرمونين (أ) و (ب).

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

من أساتذة المادة