najah213.com · نجاح 213

التاريخ 2 /2022/3 الاستاذة :بلاغة ايناس	الفرض 2 في العلوم الطبيعية	القسم 2 ع ت" المدة :ساعة

يعتبر التحلون أحد الثوابت الفزيولوجية التي تحافظ العضوية على ثباتها عند القيمة المرجعية.نتطرف في هذه الدراسة تحديد سبب احد أنواع الداء السكري مع دراسة احدى الطرق لعلاجه.

الجزء الأول :

لغرض تحديد أحد أسباب هذا النوع من الداء السكري نقدم الوثيقة التالية

الوثيقة 1تمثل نتائج قياسات (كتلة البنكرياس وبعض خلاياه) أجريت أثناء تشريح الجثث لأفراد أصحاء وأفراد مرضى بهذا النوع من الداء السكري

	فرد سليم	فردمصاب بالداء السكري
كتلة البنكرياس الاجمالية (غ)	82	40
كتلة جزر لانجرهانس (ملغ)	1400	415
كتلة الخلايا الفا البنكرياسية (ملغ)	220	150
كتلة الخلايا بيتا البنكرياسية (ملغ)	850	0

الوثيقة (2) :

توضح ظهور مرض الداء السكري في فئرانNOD تم حقنها في عمر 4 أسابيع ب

***محلول ملحي بالنسبة للمجموعة الأولى.**

خلايا لمفاوية المدمرة بالنسبة للمجموعة الثانية

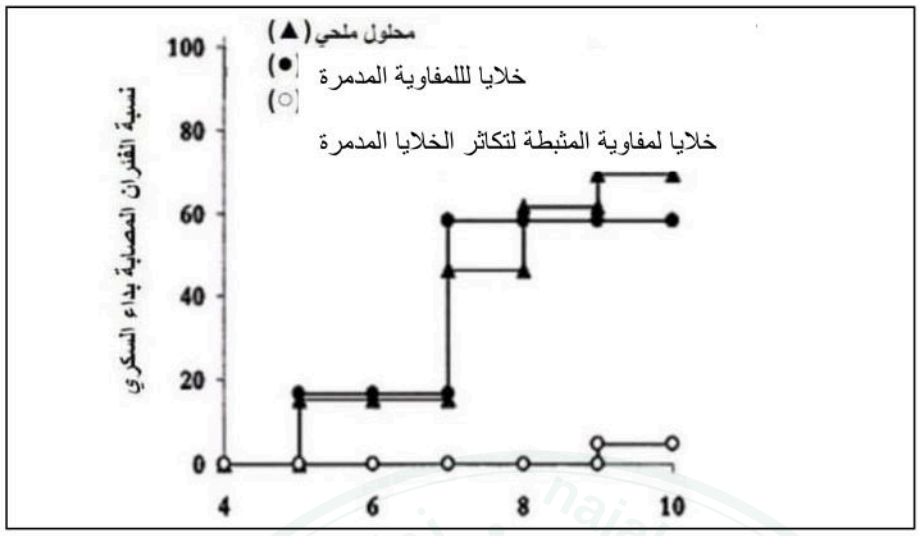
خلايا لمفاوية منظمة بالنسبة للمجموعة الثالثة.

ملاحظة الخلايا المنظمة مثبطة لتكاثر الخلايا المدمرة .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

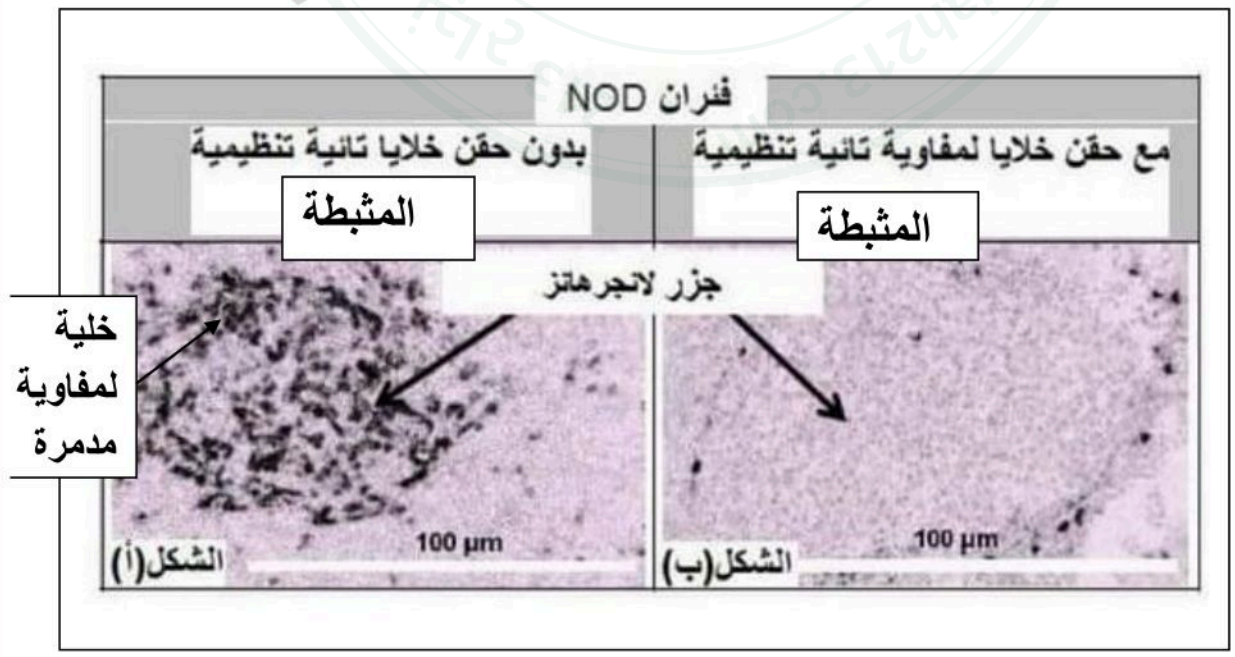


ألفئران NOD تمثل نموذجا لدراسة هذا النوع من السكري حيث تصاب بالتهاب جزر البنكرياس في عمر ثلاث أسابيع لكن لايظهر مرض السكري لديهم الا بعد 10أسابيع فقط

انطلاقا من الاستغلال المنظم لمعطيات الوثيقتين (1) و(2) حدد أسباب هذا النوع من الداء السكري

الجزء الثاني :لتبرير استعمال الخلاياللمفاوية المثبطة لتكاثر الخلايا المدمرة في علاج هذا النوع من الداء السكري ندرس المعطيات التالية قمنا بوسم الخلايا اللمفاوية المدمرة على مستوى البنكرياس لفئران حيث المجموعة الأولى لم تتلقى حقنة من الخلايا اللمفاوية المثبطة

(الشكل أ) بينما المجموعة الثانية تلقت حقنة من الخلايا اللمفاوية المثبطة في عمر اربعة أسابيع (الشكل ب).



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

برر الفائدة من استخدام الخلايا المثبطة في علاج عند الأفراد المصابة بهذا النوع من الداء السكري. **بالتوفيق**

www.dzexams.com