

عقار يمنع معاودة مرض السكر

تم اكتشاف عقار يتغلب على المشاكل الناجمة عن زراعة جزر لانقرهانس في البنكرياس المسؤولة عن إفراز الإنسولين في مرضى السكر النوع الأول . ويذكر باحثون من جامعة فرجينيا لنظم الصحة أن مضاد الالتهابات المعروف بـ **ليسوفايلين (Lisofyline)** (يمكّنه أن يمنع الجهاز المناعي من تحطيم خلايا بيتا (β) المسؤولة عن إفراز الإنسولين عند رعايتها في البنكرياس لعلاج مرضى السكر من النوع الأول ، وبالتالي فإن المرضى المذكورين لن يعانون من معاودة المرض إليهم، وسوف تعمل الخلايا المزروعة لهم بشكل طبيعي بإذن الله .

صحيحة البدن- دون أن تحتاج إلى حقن بالإنسولين أو عقار مثبط لجهاز المناعة لأكثر من ٦٥ يوماً. أما فيثران المجموعة الأخرى فقد استمر المستوى الطبيعي لسكر الجلوكوز في دمائها لمدة ستة أيام فقط قبل أن تتدحر صحتها.

ذلك وجد الباحثون أن عقار الـ (LSF) يساعد على تجديد نمو خلايا بيتا المسؤولة عن إفراز الإنسولين في جزر البنكرياس المزروعة.

ويذكر عضو الفريق البحثي زاندوغ يانق (Zandoog Yang) أن عقار (LSF) يوضح له دور فريد على المستوى الخلوي في حماية خلايا بيتا عن طريق قفل الطريق لوصول السايتوكون الذي يفرزه جهاز المناعة استجابة لزراعة جزر البنكرياس . أما على مستوى وظيفة الجسم بشكل عام فإن يانق يعتقد أن (LSF) يزيد من الطاقة الإيجابية اللازمة لنمو خلايا بيتا. ويأمل يانق أن تكون الخطوة المقبلة هي تجربة عقار (LSF) في الإنسان لمعرفة إمكانية حمايته لخلايا بيتا المزروعة من التدمير المحتمل بواسطة جهاز المناعة .

المصدر:-
<http://www.sciencedaily.com/releases/2004/01/>

أصبحت زراعة خلايا بيتا من الطرق الواحدة لعلاج مرضى السكر من النوع الأول، غير أن استخدام هذه الطريقة تكتنفها مشاكل رفض الجهاز المناعي لهذه الخلايا وتحطيمها، مما يؤدي إلى رجوع المرض مرة أخرى . وحسب **جييري نادلر (Jerry Nadler)** استشاري الغدد الصماء

بجامعة فرجينيا فإن عقار ليسوفايلين (LSF) يمكنه من تحطيم خلايا المزروعة عن طريق مقاومة الإلتهابات التي تترجم عن مركب السايتوكون (Cytokines) الذي يفرزه جهاز المناعة .

ويذكر نادلر أن نتائج أبحاثهم على فيثران التجارب كانت مدهشة ومشجعة وقدر يسمح بتطبيقاتها على الإنسان، حيث من الممكن أن يصبح عقار الليسو فياليين والعاقير الأخرى المضادة للإلتهابات بدائل جيدة للعقاقير المثبطة لجهاز المناعة التي لها آثار جانبية خطيرة .

قام نادلر ومجموعته بزراعة خلايا بيتا لفيثران تعاني من مرض السكر من النوع الأول، ثم حقن نصفها بعقار (LSF) بمعدل مرة واحدة في اليوم لمدة ثلاثة أسابيع . أما النصف الآخر فقد ترك دون علاج . أظهرت نتائج الدراسة أن مستوى الجلوكوز في دماء الفيثران المعاملة بعقار (LSF) كان في المعدل الطبيعي - للفيثران

- AbuElzein, E.M.E, Sundberg, J.P, Housawi, F.M, Gameel, A.A, Ramadan, R.O and Hassanein, M.M (1991).

Genital bovine papilloma virus infection in Saudi Arabia, J.Vet.Diagn.Invest. 3:36-38.

- Boue, A(1945). Fibromatose du dromadaire. Arch de l'Inst. Pasteur d'Alger 23:277-278.

- Cardeilhac, P(1970). Recent approaches to the treatment of neoplastic diseases in animals J.Amer. Vet. Med. Ass. 156:355-364.

- cotchin, E(1966). Some aetiological aspects of tumours in domesticated animals. Annals of The Royal of surgeons of England 38:92-116.

- Gahlot, T.K (2000). Selected Topics on Camelids. Bikaner 334001, India

- Hegazy, A.A and Fahmy, L, S (2001). Studies on Camel Neoplasms. Program and Abstracts of the International conference on Reproduction and Production of Camelids, Al-Ain, United Arab Emirates Nov. 11-13,2001

- Ramadan, R.O and ElHassan, A.M (1989). Tumours and tumour-like lesions in the one-humped camel (Camelus dromedarius). J.Egypt Vet. Med. Ass. 49:741.

- Ramadan, R.O (1994). Cysts and Neoplastic conditions. In Surgery and Radiology of the Dromedary Camel. Pp198 -215. R.O.Ramadan, King Faisal University Al Ahsa, Saudi Arabia.

- Ramadan, R.O; Hegazy, A.A, Ali, A.S and Abdin-Bey, M.R (2001). Salivary Fibro-adenocarcinoma in A Dromedary Camel (Camelus dromedarius). Scientific J.King Faisal Univ. 1:71-76

- فيصل محمد مكي أمين (١٩٩٠) مرض العصر- السرطان بين الحقيقة والوهם .

- منشورات معهد سكينة لتعليم وتأهيل الأطفال المتخلفين عقلانيا وجسديا "أم درمان" جمهورية السودان الديمقراطية .

- غاريث ريز (٢٠٠٠) السرطان. ترجمة هيئة التحرير. الجمعية الطبية البريطانية الدليل الطبي للأسرة. أكاديميا بيروت - لبنان