



رسم الخريطة الجينية لأعضاء جمعية رعاية شباب مرضى السكر

1. الخريطة الجينية من الوسائل الهامة والتي تبشر بمستقبل باهر للسيطرة على عدة أمراض فهي تضع البنية الأساسية لفهم كيف تتفاعل الجينات مع بعضها للحفاظ على صحة الانسان وكيف يمكن أن يؤدي النقص في هذه الجينات الى احتمالات اصابته بأمراض عدة مثل السكر و أمراض القلب والأمراض السرطانية.
2. كما يمكننا التنبؤ بالأجيال القادمة مدى قابليتها للاصابة ببعض الأمراض مثل السكر ويحتوي الجينوم البشرى على ما يقرب ما بين 60 ألف و 80 ألف جين ولهذا فان الخريطة الجينية سوف تضعنا فى منتصف الطريق ويتبقى النصف الثانى وهو العلاج بالجينات.
3. وبدراسة الخريطة الجينية يمكننا دراسة الصفات الوراثية وفهم ميكانيكية حدوث بعض الأمراض وكيفية الوقاية منها وعلاجها.
4. وقد قامت مجموعة من العلماء بعمل أبحاث عن العلاج بالجينات ومن المبكر الحديث الآن عن مدى فعالية العلاج بالجينات أو تقييم مدى نجاحه.
5. وعلى الرغم من شغف العامة بمعرفة مدى تأثير العلاج بالجينات والتقدم الذى أحرزه فان التقارير تشير أن هذا العمل لازال فى بدايته.
6. فالعلاج بالجينات لازال فى المرحلة الأولى من التقييم وهى المرحلة التى تهدف الى اثبات سلامته أكثر من اثبات كفاءته.
7. وإذا نظرنا الى مرض السكر كمثال فقد أصبح مرض السكر من الأهداف الرئيسية للدراسات الوراثية والجينية نظرا لانتشاره الواسع وهناك نوعان على الأقل من مرض السكر من النوع الأول الذى يصيب صغار السن يرجع لأسباب وراثية بسبب الجين $B_8(DR_3)$ والذى يتصف بالنوع المناعى والثانى هو B_{15} والذى يتميز بوجود الأجسام المضادة للأنسولين.
8. بالإضافة الى هذا هناك جين DR_3 , DR_4 وهما يلعبان دورا هاما فى حدوث مرض السكر من النوع الأول.
9. وبالنسبة للنوع الثانى فقد وجد جين يسمى $NIDDM_2$ وهذا المسئول عن نقص بنسبة الأنسولين بالإضافة الى جين آخر يسمى $MODY_3$ والذى يعتبر المسئول عن حدوث نوع غير شائع من مرض السكر يظهر عادة قبل سن الثلاثين .

(د/ مسعد محمد على - استشارى الغدد الصماء والسكر)

تليفون الدكتور مسعد محمد على 0020123123930 تليفون أحمد حسين نور الدين 002012 5188216

تليفون الدكتور سليمان عزمى 009745811364 السؤال : نرجو الإفادة عن توقعاتكم بهذا الخصوص