البحث الاول

العنوان العربي:

دعم سلامة المناطق المتغيرة للجلوبيولين المناعي بواسطة جزئ GANP أثناء التحورات الجسدية الناجمة عن انزيم AID في خلايا المركز المناعي B

الملخص العربي:

نضوج الجلوبيولين المناعي يعتمد على التحورات الجسدية (SHM) في المناطق المتغيرة (IGV) للجلوبيولين المناعي التي بدأها انزيم (AID). يقوم انزيم AID باحداث طفرات الانتقال من C → U عن طريق نزع مجموعة الأمين على كل من شريطي الحمض النووي، مما تسبب C:G → T:A. الإصلاحات المعرضة للخطأ للقاعدة الأمينية U عن طريق استئصال قاعدة وإصلاح عدم تطابق (MMR) يؤدي الي خلق طفرات تبديل في C / G والطفرات في المواقع.T / A. في نموذج نويبيرغر، فإنه لا يزال يتعين توضيح كيف يتم تنظيم إصلاح طفرات الانتقال / التبديل. نحن قمنا باستكشاف دور الجزئ (GANP) في التفاعل مع الانزيم (AID)في احداث الطفرات الجسدية. الجزئ GANP يعزز الطفرات عند G ويقللها عند A علي شريط الحمض النووي. وتقتصر هذه الطفرات على مناطق GYW والتي تعتبر مناطق مفضلة لعمل الانزيم AID. يعمل GANPللحفاظ على بنية الأجسام المضادة عن طريق الحد من تغييرات جذرية في FWR للجلوبيولين المناعي.

تاريخ النشر: 24/5/2017