

ملخص البحث رقم (8)

العنوان:

مقارنة مستويات الغرز المتبقي لبعض ناقلات اللينتيڤا فيروس منقوصة القدرة على الغرز الجيني

محمد صلاح، أيمن مصطفى ، إيمان عبداللاه

Title: Comparing residual integration levels of some integration-deficient lentiviral vectors

Authors: Mohammed Salah Mahmoud, Ayman Moustafa Abdel-Aziz, Eman M.M. Abd-Ella

International Journal of Pharmaceutical Science Invention (IJPSI) ISSN (Online):

2319-6718, ISSN (Print): 2319-670X. *Volume 6 Issue 6 || June 2017 || PP. 22-28*

الملخص العربي

ملخص البحث

ناقلات اللينتيڤا فيروس لها العديد من الصفات المميزة التي تجعلها اختيار جيد في مجال العلاج الجيني. ولكن غرزها الجيني في جينوم العائل قد يؤدي إلى نتائج خطيرة. للتغلب على هذه المشكلة من الممكن استخدام ناقلات اللينتيڤا فيروس منقوصة القدرة على الغرز الجيني.

في هذه الدراسة تم إنتاج ناقل لينتيڤا فيروس له القدرة على الغرز مع مجموعة من ناقلات اللينتيڤا فيروس منقوصة القدرة على الغرز الجيني (IDLVs) المحتوية على طفرة أو مجموعة من الطفرات المؤثرة على عملية الغرز الجيني وتمت مقارنة مستويات الغرز الجيني. تم استخدام التتبع الزمني للتعبير الجيني عن جين البروتين الفلوريسي الأخضر بالإضافة لاختبار تكوين المستنسخات لإجراء هذه المقارنات.

وقد وجد أنه لا توجد أية فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين مستويات الغرز الجيني المتبقي لناقلات اللينتيڤا فيروس منقوصة القدرة على الغرز المستخدمة في هذه الدراسة وناقل اللينتيڤا فيروس منقوص القدرة على الغرز (D64V-IDLV). وبالتالي يمكن استنتاج أن معظم الغرز الجيني المتبقي يعزى إلى آليات غير معتمدة على الإنتيجريز (الإنزيم المسؤول عن الغرز الجيني).

الكلمات المفتاحية: العلاج الجيني، IDLV، الغرز الجيني المتبقي، الطفرة الثلاثية.